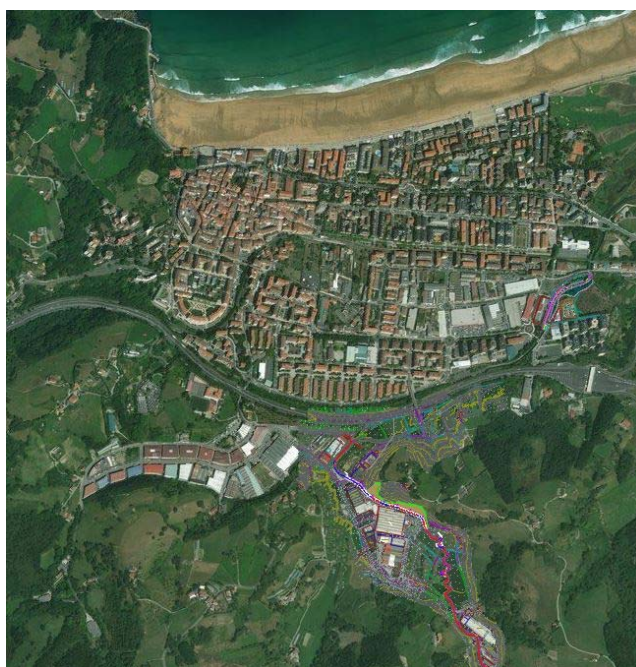


**LKS**

LKS INGENIERÍA, S.COOP.



## 4

## Presupuesto

Proyecto • Proiektua

**PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES Y  
RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LAS REGATAS OLAA E  
IÑURRITZA EN ZARAUTZ**

Promotor • Sustatzailea

**URA AGENTZIA**

Fecha • Data

**Abril 2018 Apirila**

Autor • Egilea

**Juan Carlos Ovalle Cortisoz**

Ingeniero de Caminos, C. y P.



# Índice

1. **MEDICIONES**
2. **CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
3. **CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
4. **PRESUPUESTOS PARCIALES**
5. **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
6. **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



## 1. MEDICIONES



## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA

#### SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.

##### 01.01.01 m serrado pavimento existente

Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.

Vial C	4,5	4,500	
A caserío	4,15	4,150	
Vial D	7,1	7,100	
	5,6	5,600	
	4,6	4,600	
	4,3	4,300	
	4,35	4,350	
	3,5	3,500	38,100

38,100

##### 01.01.02 m³ Rell.mat.adec.según PG3

Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

VIAL C					
0-20	2,000	32,010	20,000	340,100	(B+C)/2
20-36,55	32,010	85,920	16,550	975,871	(B+C)/2
46,08-60	82,270	11,640	13,920	653,614	(B+C)/2
60-80	11,640		20,000	116,400	(B+C)/2
80-87.52			7,520		(B+C)/2
VIAL D1					
0-20		0,970	20,000	9,700	(B+C)/2
20-40	0,970	1,550	20,000	25,200	(B+C)/2
40-60	1,550	0,120	20,000	16,700	(B+C)/2
60-71.957	0,120		11,957	0,717	(B+C)/2
VIAL E					
91.356-100		0,590	8,644	2,550	(B+C)/2
100-120	0,590	2,870	20,000	34,600	(B+C)/2
120-140	2,870		20,000	28,700	(B+C)/2
140-160			20,000		(B+C)/2
160-180		0,220	20,000	2,200	(B+C)/2
180-200	0,220	0,190	20,000	4,100	(B+C)/2
200-220	0,190		20,000	1,900	(B+C)/2
220-240		0,350	20,000	3,500	(B+C)/2
240-259.30	0,350	0,580	19,300	8,975	(B+C)/2
VIAL H					
0-20	8,620	26,900	20,000	355,200	(B+C)/2
20-40	26,900	44,170	20,000	710,700	(B+C)/2
40-60	44,170	48,600	20,000	927,700	(B+C)/2
60-80	48,600	38,300	20,000	869,000	(B+C)/2
80-100	38,300	36,310	20,000	746,100	(B+C)/2
100-120	36,310		20,000	363,100	(B+C)/2
120-140		24,200	20,000	242,000	(B+C)/2
140-160	24,200	14,160	20,000	383,600	(B+C)/2
160-180	14,160	0,920	20,000	150,800	(B+C)/2
180-183.298	0,920		3,298	1,517	(B+C)/2
MURO ITUR	37,960			37,960	
vial provisional	38,000	7,000	1,000	266,000	7.278,504

7.278,504

##### 01.01.04 u PA acondicionamiento Frantzeskua

partida alzada a justificar para el acondicionamiento del vial de Frantzeskua.

1	1,000	1,000
		1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.01.06 m³ Desm./exc.inc.dem.pav.o.f

Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.

#### VIAL C

0-20	1,500	7,860	20,000	93,600	(B+C)/2
20-36,55	7,860	3,170	16,550	91,273	(B+C)/2
46,08-60	3,170	3,170	13,920	44,126	(B+C)/2
60-80	3,170	3,710	20,000	68,800	(B+C)/2
80-87.52	3,710	4,110	7,520	29,403	(B+C)/2

#### VIAL D1

0-20	6,410	3,110	20,000	95,200	(B+C)/2
20-40	3,110	2,970	20,000	60,800	(B+C)/2
40-60	2,970	4,610	20,000	75,800	(B+C)/2
60-71.957	4,610	5,030	11,957	57,633	(B+C)/2

#### VIAL D2

0-20	4,120	6,220	20,000	103,400	(B+C)/2
20-40	6,220	9,600	20,000	158,200	(B+C)/2
40-60	9,600	7,390	20,000	169,900	(B+C)/2
60-80	7,390	4,410	20,000	118,000	(B+C)/2
80-84.428	4,410	3,890	4,428	18,376	(B+C)/2

#### VIAL E

91.356-100	10,560	10,950	8,644	92,966	(B+C)/2
100-120	10,950	2,880	20,000	138,300	(B+C)/2
120-140	2,880	5,710	20,000	85,900	(B+C)/2
140-160	5,710	5,940	20,000	116,500	(B+C)/2
160-180	5,940	7,170	20,000	131,100	(B+C)/2
180-200	7,170	6,900	20,000	140,700	(B+C)/2
200-220	6,900	7,650	20,000	145,500	(B+C)/2
220-240	7,650	7,230	20,000	148,800	(B+C)/2
240-259.30	7,230	10,350	19,300	169,647	(B+C)/2

#### VIAL H

0-20	21,570	8,280	20,000	298,500	(B+C)/2
20-40	8,280	7,740	20,000	160,200	(B+C)/2
40-60	7,740	8,290	20,000	160,300	(B+C)/2
60-80	8,290	7,510	20,000	158,000	(B+C)/2
80-100	7,510	7,470	20,000	149,800	(B+C)/2
100-120	7,470		20,000	74,700	(B+C)/2
120-140		3,890	20,000	38,900	(B+C)/2
140-160	3,890	3,200	20,000	70,900	(B+C)/2
160-180	3,200	2,160	20,000	53,600	(B+C)/2
180-183.298	2,160	2,160	3,298	7,124	(B+C)/2

#### MURO ITUR

edificios	128,480			128,480	
-----------	---------	--	--	---------	--

#### VIAL D

PK0+530	38,22	0,500	3,000	57,330	
PK0+550	51,37	0,500	3,000	77,055	

#### VIAL E

PK65-95	62,99	0,500	3,000	94,485	
PK110-130	47,32	0,500	3,000	70,980	3.954,278

3.954,278

### 01.01.07 UD P.A para formación de ataguía

Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación, disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo o vertedero, según planos.

1

1,00

1,00

1,000

### 01.01.08 ML Desmontaje de barandilla y cerramiento

Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido

Margen izquierda	191,000			191,000	
	131,000			131,000	322,000
En previsión	325,75	0,050		16,288	

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

322,000

### 01.01.09 UD P.A para seguimiento de edificios

Partida alzada a justificar para seguimiento de los edificios colindante incluso acta notarial antes ,durante y despues de las obras del estado de los edificios , incluso el seguimiento de la obra con los ensayos pertinentes necesarios y las medidas y correcciones necesarias

1

1,00

1,00

1,000

### SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION.

### 01.02.01 m³ Relleno formación explanada

Relleno en formación de la explanada mejorada de viales con materiales seleccionados según PG-3, de CBR mayor que 20, procedentes de préstamos, con los espesores fijados en los planos,incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie

VIAL C

0-20	2,000	3,250	20,000	52,500	(B+C)/2
20-36,55	3,250	3,250	16,550	53,788	(B+C)/2
46,08-60	3,250	3,250	13,920	45,240	(B+C)/2
60-80	3,250	2,590	20,000	58,400	(B+C)/2
80-87.52	2,590	1,760	7,520	16,356	(B+C)/2

VIAL D1

0-20	2,850	3,970	20,000	68,200	(B+C)/2
20-40	3,970	3,180	20,000	71,500	(B+C)/2
40-60	3,180	2,220	20,000	54,000	(B+C)/2
60-71.957	2,220	2,240	11,957	26,664	(B+C)/2

VIAL D2

0-20	1,830	1,770	20,000	36,000	(B+C)/2
20-40	1,770	1,730	20,000	35,000	(B+C)/2
40-60	1,730	1,770	20,000	35,000	(B+C)/2
60-80	1,770	1,730	20,000	35,000	(B+C)/2
80-84.428	1,730	1,730	4,428	7,660	(B+C)/2

VIAL E

91.356-100	2,320	2,260	8,644	19,795	(B+C)/2
100-120	2,260	2,560	20,000	48,200	(B+C)/2
120-140	2,560	2,510	20,000	50,700	(B+C)/2
140-160	2,510	2,550	20,000	50,600	(B+C)/2
160-180	2,550	2,510	20,000	50,600	(B+C)/2
180-200	2,510	2,510	20,000	50,200	(B+C)/2
200-220	2,510	2,540	20,000	50,500	(B+C)/2
220-240	2,540	2,670	20,000	52,100	(B+C)/2
240-259.30	2,670	4,310	19,300	67,357	(B+C)/2

1.035,360

### 01.02.02 m³ Base zahorra artificial

Base de zahorra artificial para utilizar en firmes, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie

VIAL C

0-20	2,000	2,920	20,000	49,200	(B+C)/2
20-36,55	2,920	2,920	16,550	48,326	(B+C)/2
46,08-60	2,920	2,920	13,920	40,646	(B+C)/2
60-80	2,920	2,920	20,000	58,400	(B+C)/2
80-87.52	2,920	2,760	20,000	56,800	(B+C)/2
80-87.52	2,760	1,760	7,520	16,995	(B+C)/2

VIAL D1

0-20	2,850	3,960	20,000	68,100	(B+C)/2
20-40	3,960	3,330	20,000	72,900	(B+C)/2
40-60	3,330	2,330	20,000	56,600	(B+C)/2
60-71.957	2,330	2,240	11,957	27,322	(B+C)/2

VIAL D2

0-20	1,830	1,870	20,000	37,000	(B+C)/2
20-40	1,870	1,780	20,000	36,500	(B+C)/2
40-60	1,780	1,870	20,000	36,500	(B+C)/2
60-80	1,870	1,830	20,000	37,000	(B+C)/2
80-84.428	1,830	1,730	4,428	7,882	(B+C)/2

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VIAL E							
91.356-100		2,320	2,110	8,644	19,146	(B+C)/2	
100-120		2,110	2,540	20,000	46,500	(B+C)/2	
120-140		2,540	2,770	20,000	53,100	(B+C)/2	
140-160		2,770	2,800	20,000	55,700	(B+C)/2	
160-180		2,800	2,760	20,000	55,600	(B+C)/2	
180-200		2,760	2,760	20,000	55,200	(B+C)/2	
200-220		2,760	2,760	20,000	55,200	(B+C)/2	
220-240		2,760	2,540	20,000	53,000	(B+C)/2	
240-259.30		2,540	4,260	19,300	65,620	(B+C)/2	
VIAL H							
0-20		3,450	3,300	20,000	67,500	(B+C)/2	
20-40		3,300	3,300	20,000	66,000	(B+C)/2	
40-60		3,300	3,300	20,000	66,000	(B+C)/2	
60-80		3,300	3,300	20,000	66,000	(B+C)/2	
80-100		3,300	3,300	20,000	66,000	(B+C)/2	
100-120		3,300		20,000	33,000	(B+C)/2	
120-140			3,300	20,000	33,000	(B+C)/2	
140-160		3,300	3,300	20,000	66,000	(B+C)/2	
160-180		3,300	3,230	20,000	65,300	(B+C)/2	
180-183.298		3,230	1,960	3,298	8,558	(B+C)/2	
vial provisional		38,000	7,000	0,500	133,000	1.779,595	

1.779,595

### 01.02.03 t Mez.caliente ofítica AC16 surf D

Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC16 surf D , para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.

Vial C	440,000	0,050	2,530	55,660	
Vial D1	501,000	0,050	2,530	63,377	
Vial D2	347,000	0,050	2,530	43,896	
Vial E	944,000	0,050	2,530	119,416	
Antepuertas Vial E	71,200	1,000	2,530	180,136	
Vial H	867,000	0,050	2,530	109,676	
Puentes(sección completa)					
Itur	9,4	1,500	0,050	2,530	1,784
Urraga	21	2,400	0,050	2,530	6,376

580,321

### 01.02.04 t Mez.bit.cal.árido calizo AC22 bin S

Mezcla bituminosa en caliente de árido calizo AC22 bin S, para capa intermedia,incluso betún y filler, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.

Vial C	440,000	0,050	2,500	55,000	
Vial D1	501,000	0,050	2,500	62,625	
Vial D2	347,000	0,050	2,500	43,375	
Vial E	944,000	0,050	2,500	118,000	
Puentes					
Itur(sección completa)	9,4	1,500	0,050	2,500	1,763
Itur(forma)	9,4	7,000	0,130	2,500	21,385
Urraga(sección completa)	21	7,000	0,050	2,500	18,375
Urraga(forma)	21	7,000	0,130	2,500	47,775

368,298

### 01.02.05 m² riego impr.s/base granul.

Riego de imprimación sobre base granular, incluso medios auxiliares.

Vial C	440,000			440,000	
Vial D1	501,000			501,000	
Vial D2	347,000			347,000	
Vial E	944,000			944,000	
Antepuertas Vial E	957,600			957,600	
Vial G	432,000			432,000	
Vial H	867,000			867,000	
Puentes(sección completa)					
Itur	9,4	1,500		14,100	
Urraga	21	2,400		50,400	4.553,100

4.553,100

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.06	<b>m<sup>2</sup> riego adher.s/capa asfált</b> Riego de adherencia sobre capa asfáltica, incluso medios auxiliares.						
	Vial C		440,000			440,000	
	Vial D1		501,000			501,000	
	Vial D2		347,000			347,000	
	Vial E		944,000			944,000	
	Puentes(sección completa9						
	Itur	9,4	1,500			14,100	
	Urraga	21	2,400			50,400	2.296,500
							2.296,500
01.02.07	<b>m<sup>2</sup> Firme hgón. en masa HP-4.0 esp. 18 cm</b> Firme de hormigón en masa HP-4.0 espesor 18 cm, que incluye suministro, vertido, vibrado, curado y bombeo del hormigón, mallazo 150/150/12, rayado del pavimento y ejecución de juntas, encofrados laterales y medios auxiliares.						
	A caserío		186,000			186,000	
	aceras cajón Itur	2	2,600			5,200	
	aceras puente Urraga	2	2,150			4,300	195,500
							195,500
01.02.08	<b>m bord.hgón 25x15cm.ref.sup</b> Bordillo de hormigón prefabricado de 25 x 15 cms. con refuerzo superficial de cuarzo, en rectas y curvas, incluso colocación, toma de juntas, asiento y refuerzo de hormigón, según planos.						
	Vial C	2	9,500			19,000	
	Vial E		153,000			153,000	
	Vial H	2	21,500			43,000	215,000
							215,000
01.02.09	<b>m contracinta horgón. 30 cm</b> Contracinta de hormigón de 30 cms. de anchura según planos, completamente terminada, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8.						
	Vial C		9,500	2,000		19,000	
	Vial E		153,000			153,000	
	Vial H		21,500	2,000		43,000	215,000
							215,000
01.02.10	<b>m Badén hgón. en masa s/planos</b> Badén de hormigón según planos, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8 de 0.60 mts. de anchura.						
	Vial E		153,000			153,000	153,000
							153,000
01.02.11	<b>m Barandilla en acero</b> Barandilla en acero medida en sentido longitudinal, con pilastras de acero galvanizado de 10 mm de espesor cada 1'50 m y pletina inferior para anclaje (horizontal) a la losa o imposta de 120x150x10 mm también en acero galvanizado, el anclaje se realiza con 4 tornillos barraqueros de acero inoxidable sin varillas horizontales entre pletinas, barras horizontales de Ø15 mm en acero galvanizado separadas cada 0'12 cm, doble pasamanos de 40 mm de diámetro en acero inoxidable a 1000 y 700 mm según detalle que figura en los planos. En los extremos (inicio y final) se enlazarán los pasamanos superior e inferior por medio de codos angulares y tubo del mismo material prolongándose 45 cm en todos aquellos casos que no produzcan intersección en los itinerarios transversales. Incluso suministro, transporte, montaje,pintado con una mano de imprimación y dos de acabado, dados de hormigón para la cimentación en caso que sea en zona verde o jardín, completamente terminada.						
	Vial C		20			20,000	
	Vial H		50			50,000	
	MURO 2		20			20,000	90,000
							90,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.12	m Barandilla de madera						
	Barandilla de madera modelo "Consortio" de Jolas o similar, en módulos de 2,00m de longitud y 1,00m de altura según detalles en planos, realizado en madera Pino-norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4) y terminación en lasur, zarpa de anclaje al suelo con tacos de expansión, incluso suministro y montaje.						
	margen izq. Olaa	345,000				345,000	
		50,000				50,000	395,000
							395,000
01.02.13	m <sup>2</sup> Geotextil no tejido 320 gr/cm <sup>2</sup>						
	Geotextil no tejido 320 gr/cm <sup>2</sup> totalmente colocado, incluso solape mínimo de 20 cms y fijaciones.						
		1.000				1.000,000	1.000,000
							1.000,000
01.02.14	m Junta de dilatación de tablero						
	Junta de dilatación de tablero de acuerdo con el detalle que figura en el plano correspondiente, completamente terminada.						
	Urraga	2	11,300			22,600	
	ITUR	2	16,170			32,340	54,940
							54,940
01.02.15	m Tapa de aluminio rellenable con su marco						
	Tapa de aluminio rellenable con su marco, sobre acera del puente, de 1,00x0,45 m, incluye fabricación, suministro, colocación del marco en la acera, recibido y relleno de la tapa con aglomerado asfáltico, medios auxiliares y materiales para la correcta ejecución de la unidad.						
	Itur	10				10,000	
	Urraga	23				23,000	33,000
							33,000
01.02.16	m Barrera de seguridad de doble onda						
	Barrera de seguridad de doble onda, galvanizada, incluso parte proporcional de tornillería, perfiles IPN 120 galvanizados, placa galvanizada de sujeción con anclajes expansivos y espárragos sobre obras de fábrica o muros, amortiguadores, captafaros, incluyendo aletas terminales, hincas del poste en el terreno según normas, completamente colocada y terminada.						
	Vivienda	55				55,000	55,000
							55,000
01.02.17	m <sup>3</sup> Escollera en seco para cimiento de estructuras						
	Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.						
	eje D1	40,000	1,110			44,400	44,400
							44,400
01.02.18	t Mez.caliiente ofítica AC11 surf D						
	Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC11 surf 50/70 D ofítico, para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.						
	aceras cajón Itur	2	2,600	0,050	2,500	0,650	
	aceras puente Urraga	2	2,150	0,050	2,500	0,538	1,188
							1,188

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA DE LA RED VIARIA.

#### 01.03.01 m<sup>3</sup> Rell.mat.adec.según PG3

Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

VIAL C					
Muro 2	38			38,000	38,000
					38,000

#### 01.03.02 m<sup>3</sup> Escollera en seco para cimiento de estructuras

Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.

VIAL C					
Muro 2	14,600	4,050	1,000	59,130	
Vial E					
Muro 3	48,644	2,900	1,000	141,068	200,198
					200,198

#### 01.03.03 m<sup>3</sup> Hormigón limpieza/adaptación suelo

Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.

MURO 2					
H4	14,6	2,950	0,100	4,307	4,307
					4,307

#### 01.03.04 m<sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/IIa

Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

MURO 2					
H4	13,400	2,650	0,500	17,755	
	13,400	3,350	0,400	17,956	35,711
					35,711

#### 01.03.05 kg Acero redondos B-500 S

Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

MURO 2					
H4	166,000	13,400		2.224,400	2.224,400
					2.224,400

#### 01.03.06 m<sup>2</sup> Encof./desencofr.par.rec./curvos

Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.

MURO 2					
H4	2	0,500	13,400	13,400	
	2	3,350	13,400	89,780	103,180
					103,180

#### 01.03.07 m<sup>3</sup> Grav.drenaje trasdós muro

Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.

MURO 2					
H4	7,000	0,500	13,400	46,900	46,900
					46,900

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.03.08</b>	<b>m<sup>2</sup> Manta geotextil anticonta</b>						
	Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.						
	MURO 2						
	H4	1,950	7,000	13,400	182,910	182,910	
							182,910
<b>01.03.09</b>	<b>m Junta retracción dentada</b>						
	Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.						
	MURO 2	3,350			3,350	3,350	
							3,350
<b>01.03.10</b>	<b>m Imposta en coronación</b>						
	Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.						
	MURO 2	13,400			13,400	13,400	
							13,400
<b>01.03.11</b>	<b>m Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b>						
	Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.						
	MURO 2	15,000			15,000	15,000	
							15,000
<b>01.03.12</b>	<b>m Mechinal tub. PVC DN110mm</b>						
	Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.						
	MURO 2						
	H4	13,000	0,550		7,150		
	MURO 3	36,000	1,600		57,600	64,750	
							64,750
<b>01.03.13</b>	<b>m<sup>3</sup> Escollera hormigonada 70% piedra caliza/30% hgón.</b>						
	Escollera hormigonada compuesta por 70% de piedra caliza con tamaño mayor de 500 Kg y 30% de hormigón HM-20/B/30/I totalmente colocada y paramento visto rejunteado.						
	Muro 3	110,000			110,000	110,000	
							110,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.14	ml Muro para cerramiento de parcela						
	Ejecución de muro de cerramiento de parcela, con un muro de arenisca de 1,20 m de altura y 50 cm de espesor, y verja de forja de 1,00 m de altura, con pilaretes cada 5m de 2,5m sobre la se apoyan las verjas, todo incluido.						
	En previsión	45				45,00	45,00
							45,000
01.03.15	ud Retirada reposición puerta						
	Retirada, traslado , reposición y acondicionamiento de la puerta existente incluyendo todos elementos necesarios para su futura reposición						
	Bombas Itur	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACION.

#### APARTADO 01.04.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL.

##### 01.04.01.01m pintura clorocaucho reflectante 2 componentes

Pintura de clorocaucho reflectante plástica de aplicación en frío de dos componentes en marca longitudinal de 10 cms continua o discontinua, incluso limpieza de la superficie, premarcaje, y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de la unidad, medida la longitud realmente pintada.

VIAL D

M-1.3

Itur

Vial E

82	1,000	82,000	
85	2,000	170,000	252,000
			252,000

#### APARTADO 01.04.02 SEÑALIZACION VERTICAL.

##### 01.04.02.01UD señal octogonal 60 cms. diámetro

señal octogonal de 60 cms. de diámetro, compuesta por placa reflexiva EG de aluminio con trasera abierta mod. BRETAGNE de la casa NADIA ó similar, reflectorizada en nivel I, con orla en símbolo en relieve y vaciado, sobre postes de aluminio lacado RAL9006 de 76 mm de diámetro y 3,00 ó 3,50 mts. altura, incluso tornillería de aluminio con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, suministro, montaje, totalmente terminada, incluso cimentación.

R-2	4	4,000	4,000
			4,000

### SUBCAPÍTULO 01.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.

#### APARTADO 01.05.01 RESTAURACIÓN AMBIENTAL

##### 01.05.01.01m³ Aporte y extendido de tierra vegetal

Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.

Escolleras tramo encauzado	90,73	90,730	
Escollera pescadores tramo encauzado	34,21	34,210	
Aliseda bermas tramo encauzado	545,49	545,490	
Aliseda bermas tramo encauzado	545,49	545,490	
Aliseda tramo no encauzado	487,07	487,070	
	272,46	272,460	
Escolleras tramo no encauzado	8,06	8,060	
bidegorri	1.662	0,300	498,600
			2.482,110
			2.482,110

##### 01.05.01.02m² Hidrosiembra de herbáceas H1

Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.

Taludes cauce tramo encauzado	5.956,31	5.956,310	
Aliseda bermas tramo encauzado	1.818,29	1.818,290	
Taludes cauce tramo no encauzado	204,94	204,940	
	221,73	221,730	
Aliseda tramo no encauzado	1.623,58	1.623,580	
	908,21	908,210	
bidegorri	1.662	1.662,000	12.395,060
			12.395,060

##### 01.05.01.03u plantación árbol Quercus robur de 6-8 cm

Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.

Aliseda tramo no encauzado	14	14,000	
Aliseda tramo encauzado	11	11,000	25,000
			25,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.01.04u	<b>plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o ma-llazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	42				42,000	
	Aliseda tramo encauzado	31				31,000	73,000
							73,000
01.05.01.05u	<b>plantación árbol Acer pseudoplatanus de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o ma-llazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	14				14,000	
	Aliseda tramo encauzado	10				10,000	24,000
							24,000
01.05.01.06u	<b>plantación árbol Alnus glutinosa de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o ma-llazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	113				113,000	
	Aliseda tramo encauzado	80				80,000	193,000
							193,000
01.05.01.07u	<b>plantación árbol Prunus avium de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o ma-llazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	14				14,000	
	Aliseda tramo encauzado	10				10,000	24,000
							24,000
01.05.01.08u	<b>plant. arbusto Corylus avellana de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Corylus avellana de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer rie-go posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	14				14,000	
	Aliseda tramo encauzado	11				11,000	25,000
							25,000
01.05.01.09u	<b>plant. arbusto Crataegus monogyna de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposi-ción de marras.						
	Paseo peatonal tramo encauzado	15				15,000	
	Aliseda tramo no encauzado	14				14,000	
	Aliseda tramo encauzado	9				9,000	38,000
							38,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.01.10u	<b>plant. arbusto Salix atrocinerea de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	42				42,000	
	Aliseda tramo encauzado	30				30,000	72,000
							72,000
01.05.01.11u	<b>plant. arbusto Euonymus europaeus de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposición de marras.						
	Aliseda tramo no encauzado	14				14,000	
	Aliseda tramo encauzado	11				11,000	25,000
							25,000
01.05.01.12u	<b>plant. trepadora Hedera helix 100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Hedera helix de 100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.						
	Cabecera muros y desmontes	515				515,000	
	tramo encauzado	30				30,000	545,000
							545,000
01.05.01.13u	<b>plant. trepadora Clematis vitalba 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de Clematis vitalba de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo . Incluida reposición de marras.						
	Cabecera muros y desmontes	515				515,000	
	tramo encauzado	30				30,000	545,000
							545,000
01.05.01.14u	<b>plant. trepadora Lonicera periclymenum 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de Lonicera periclymenum de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.						
	Escollera pescadores tramo	135				135,000	135,000
	encauzado						135,000
							135,000
01.05.01.15u	<b>Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.						
	Escollera pescadores tramo	270				270,000	
	encauzado						
	Escolleras tramo encauzado	271				271,000	
		233				233,000	
	Escolleras tramo no encauzado	45				45,000	819,000
							819,000
01.05.01.16u	<b>Estaquillado de Salix alba</b> Suministro y estaquillado con Salix alba de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.						
	Escolleras tramo encauzado	81				81,000	
		70				70,000	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Escolleras tramo no encauzado	14				14,000	165,000
							165,000
<b>01.05.01.17u</b>	<b>Estaquillado de Salix purpurea</b>						
	Suministro y estaquillado con Salix purpurea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.						
	Escolleras tramo encauzado	81				81,000	
		70				70,000	
	Escolleras tramo no encauzado	13				13,000	164,000
							164,000
<b>01.05.01.18u</b>	<b>Estaquillado de Sambucus nigra</b>						
	Suministro y estaquillado con Sambucus nigra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.						
	Escolleras tramo encauzado	108				108,000	
		93				93,000	
	Escolleras tramo no encauzado	18				18,000	219,000
							219,000
<b>01.05.01.22m²</b>	<b>Malla entutoradora para trepadoras</b>						
	Suministro y colocación de malla entutoradora para trepadoras.						
	Cabecera muros y desmontes tramo encauzado	363				363,000	363,000
							363,000
<b>01.05.01.23u</b>	<b>Jornada de riego</b>						
	Riego de plantaciones con manguera conectada a camión cuba por jornada de 8 horas, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental. A justificar durante la realización de las obras y el período de garantía.						
	5 campañas durante las obras	5	2,000			10,000	
	5 campañas en período de garantía	5	2,000			10,000	20,000
							20,000
<b>01.05.01.24m²</b>	<b>Abonado mineral de superficie sembrada e hidrosembrada</b>						
	Abonado mineral anual de las superficies sembradas e hidrosembradas durante el período de garantía, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental.						
	Taludes cauce tramo encauzado	5.956,31				5.956,310	
	Aliseda bermas tramo encauzado	1.818,29				1.818,290	
	Taludes cauce tramo no encauzado	204,94				204,940	
		221,73				221,730	
	Aliseda tramo no encauzado	1.623,58				1.623,580	
		908,21				908,210	10.733,060
							10.733,060
<b>01.05.01.25m²</b>	<b>Corta, recogida, apilado, y eliminación de restos de Arundo donax</b>						
	Corta manual de ejemplares Arundo donax, recogida y apilado de ejemplares apeados y eliminación de restos.						
	Tramo no encauzado	204,69				204,690	204,690
							204,690
<b>01.05.01.26m²</b>	<b>Tratamiento de control de Arundo donax</b>						
	Tratamiento de control de ejemplares de Arundo donax, mediante aplicación con aparato manual de presión para tratamientos herbicidas o mediante embadurnado con brocha del tocón, con herbicidas específicos : glifosato, triclopir, imazapir (mediante inyección), picloram o 2+4-D plicoram.						
	Tramo no encauzado	204,69				204,690	204,690
							204,690

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### APARTADO 01.05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS

#### 01.05.02.01m Delimitación de zonas de interés

Delimitación de zonas de interés con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración y señalización de elementos de patrimonio a proteger (astilleros, molino de Errotaberri, Errotaberri baserria).

819	0,750	614,250	614,250
			614,250

#### 01.05.02.02u Solera de hormigón para parque de maquinaria

Solera de hormigón en una superficie de 100 m<sup>2</sup>, de 20 cm de espesor para parque de maquinaria, con cuneta de recogida de aguas, arqueta y filtro de hidrocarburos.

1		1,000	1,000
			1,000

#### 01.05.02.03u Sistema lavarruedas

Construcción de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad con separador de hidrocarburos.

1		1,000	1,000
			1,000

#### 01.05.02.04u Excavación de poza en el lecho de regata

Excavación de pozas en el lecho bajo de las regatas Olaa e Iñurritza en los puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental.

3		3,000	3,000
			3,000

#### 01.05.02.05u Zanja de lavado de hormigón

Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 1,5 m.

1		1,000	1,000
			1,000

#### 01.05.02.06u Barrera de retención de sólidos

Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.

2		2,000	2,000
			2,000

#### 01.05.02.07u Pesca eléctrica

Pesca eléctrica en el tramo de meandros de la regata Olaa en fase preoperacional y mantenimiento de los peces en tanques con agua suficientemente oxigenada durante su manipulación. El tramo elegido del río se cerrará con redes para garantizar el éxito de la pesca. Incluye la redacción del informe.

1		1,000	1,000
			1,000

#### 01.05.02.08m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación

Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.

350		350,000	350,000
			350,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE AGUA POTABLE.

#### 01.06.01 m Excavación y relleno zanja abastecimiento

excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media, para tubería de agua potable, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, cama y recubrimiento de arena y compactación.

Vial C			
dn50	25,5	25,500	
dn63	51	51,000	76,500
dn150	42	42,000	42,000
Vial D			
dn63	88	88,000	88,000
dn200	66	66,000	66,000
dn63	75	75,000	75,000
dn150	46	46,000	
PASEO PEATONAL	393	393,000	439,000
			786,500

#### 01.06.02 m Tubo poliet. A.D. DN=50m

tubo de polietileno A.D. DN:50 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.

Vial C	25,5	25,500	25,500
			25,500

#### 01.06.03 m Tubo poliet. A.D. DN=63mm

Tubo de polietileno A.D. DN:63 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.

Vial C	51	51,000	
Vial D	88	88,000	
Paseo peatonal	75	75,000	
Bocas riego	11	11,000	225,000
			225,000

#### 01.06.06 u Acom.collarín toma DN63 PN16 atm.

Acometida formada por collarín de toma con salida de DN 63, tubería de PAD PN 16 atm, válvula de compuerta DN 2", "Te" DN 63/DN 63, incluso codos y otras piezas especiales, etc., completamente terminada.

Paseo peatonal	1	1,000	1,000
			1,000

#### 01.06.07 u Arq.acometida caract.planos

Arqueta de acometida de las características que figuran en los planos incluso, sombrerete trampillón tipo purdie de AVK ó similar, macizo de hormigón, tubería PVC, totalmente terminado.

Paseo peatonal	1	1,000	1,000
			1,000

#### 01.06.08 u conexión tubería proyect

Conexión de la tubería proyectada con las tuberías existentes, se incluye parte proporcional de piezas especiales para efectuar la conexión, colocación y pruebas.

Vial C	5	5,000	
Vial D	2	2,000	7,000
			7,000

#### 01.06.09 MI tubería fund. K9 Y 200

Tubería de fundición dúctil K9 de 200 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	VIAL D	66	66,000	66,000
				66,000
<b>01.06.10</b>	<b>MI tubería fund. K9 Y 150</b>			
	Tubería de fundición dúctil K9 de 150 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.			
	VIAL C	42	42,000	
	PASEO PEATONAL	393	393,000	
	VIAL D	46	46,000	481,000
				481,000
<b>01.06.11</b>	<b>UD arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m.</b>			
	arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.			
	VIAL C	2	2,000	
	VIAL H	1	1,000	3,000
				3,000
<b>01.06.12</b>	<b>Ud. Válv. BELGICAST DN=200 PN=16</b>			
	Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=200 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.			
	VIAL D	1	1,000	1,000
				1,000
<b>01.06.13</b>	<b>Ud Válvula BELGICAST 150/16</b>			
	Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=150 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.			
	VIAL C	3	3,000	
	VIAL D	2	2,000	
	PASEO PEATONAL	2	2,000	7,000
				7,000
<b>01.06.14</b>	<b>UD Hidrante enterrado de dos bocas DN 700 mm</b>			
	Hidrante enterrado de dos bocas DN 70 mm PN16 de la casa IRUA ó similar, completamente colocado, incluso arqueta y tapa, codos y demás piezas de unión a la tubería general, válvula DN 100 mm, refuerzos de hormigón, sombrerete de hierro fundido para la válvula, totalmente instalado			
	PASEO PEATONAL	3	3,000	
	VIAL D	2	2,000	5,000
				5,000
<b>01.06.15</b>	<b>UD Boca de riego enterrada, con entrada de 1½ "</b>			
	Boca de riego enterrada fabricada en fundición nodular, con entrada de 1½" y salida racor Barcelona DN 45 mm PN16, incluso arqueta con marco y tapa fabricada en fundición gris, de la casa Benito y Compañía ó similar, brida circular, junta de plomo, tornillería, brida y collarín y parte proporcional de tubería de polietileno, totalmente instalado			
	PASEO PEATONAL	7	7,000	
	VIAL D	2	2,000	9,000
				9,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.16	UD codo 11,25° DN150 fund.d.						
	codo a 11,25° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.						
	PASEO PEATONAL	6			6,000		6,000
							6,000
01.06.17	UD codo 22,5° DN150 fund.dúc						
	codo a 22,5° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.						
	VIAL C	2			2,000		
	VIAL D	1			1,000		
	PASEO PEATONAL	4			4,000		7,000
							7,000
01.06.18	UD "Te" DN 150/DN150 f.dúct.						
	"Te" DN 150/DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.						
	VIAL C	2			2,000		
	VIAL D	2			2,000		4,000
							4,000
01.06.19	UD caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 50						
	caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 5000, DN 200 PN 10 montaje en compacto, totalmente instalado.						
		1			1,000		1,000
							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES.</b>							
01.07.01	m Exc.z.DN315 P.0,5<H<=2m						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR 6						
	Bombeo-C6.1	10,68			10,680		
	Resto	6,5			6,500		17,180
							17,180
01.07.02	m Exc.z.DN315 P.5<H<=6m						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 5<H<=6 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR 6						
	Bombeo-C6.1	14,27			14,270		14,270
							14,270
01.07.03	m Exc.z.DN315 P.6<H<=7m						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 6<H<=7 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR 6						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bombeo-C6.1	5,046				5,046	5,046
							5,046
<b>01.07.04</b>	<b>m t.PVC rígido 315mm e.7,7m</b>						
	Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.						
	COLECTOR 6	29,996				29,996	
	Resto	6,5				6,500	36,496
							36,496
<b>01.07.05</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 315 mm</b>						
	Refuerzo de hormigón de tubería DN 315 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	COLECTOR 6	29,996				29,996	
	Resto	6,5				6,500	36,496
							36,496
<b>01.07.06</b>	<b>m<sup>2</sup> Entib.blindada met.poz.y zanja</b>						
	Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.						
	COLECTOR 6						
	Bombeo-C6.1	5,711	14,270	2,000		162,992	
		6,576	5,046	2,000		66,365	229,357
							229,357
<b>01.07.07</b>	<b>m<sup>3</sup> Escollera en seco para cimiento de estructuras</b>						
	Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.						
	C6.1-Bombeo	10,7	1,000	0,500		5,350	5,350
							5,350
<b>01.07.08</b>	<b>u a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b>						
	Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera., juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	Resto	1				1,000	1,000
							1,000
<b>01.07.09</b>	<b>u a.r.hgón.1,20x1,20 mts. al.4&lt;H&lt;=5m</b>						
	Arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	COLECTOR 1						
	Bombeo	1				1,000	1,000
							1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.10	u p.regis.1,50x1,50 +5m.alt.						
	Arqueta de registro de hormigón de 1,50 x1,50 de dimensiones interiores en planta y alturas superiores a 5,00 mts. de altura libre interior, completamente terminada, que incluye excavación y relleno, hormigón, armadura, encofrado y desencofrado, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	COLECTOR 6						
	C6.1	1				1,000	1,000
							1,000
01.07.11	m serrado pavimento existente						
	Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.						
	a bombeo	8	2,000			16,000	16,000
							16,000
01.07.12	m <sup>2</sup> reposición firme cruce calzada 40cm z. artif.						
	Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.						
	a bombeo	8	1,500			12,000	12,000
							12,000
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES.</b>							
01.08.01	m Exc.z.DN250 P.0,5<H<=2m						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 250 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR E1	15				15,000	
		11,5				11,500	26,500
							26,500
01.08.02	m Exc.z. DN400 P.0<H<=2m						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 400 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	Colector E1						
	E1.9/E1.7	32,65				32,650	
	Resto						
	Vial C	37				37,000	
	Vial D	10				10,000	79,650
							79,650
01.08.03	m Exc.z. DN500 P.0<H<=2m						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 500 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	Colector E1						
	E1.7-E1.5	50,1				50,100	50,100

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							50,100
<b>01.08.04</b>	<b>m Exc.z. DN600 P.0&lt;H&lt;=2m</b>						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	Colector E1						
	E1.5-E1.3	40				40,000	
	Colector H1						
	H1.4-H1.3	25,644				25,644	65,644
							65,644
<b>01.08.05</b>	<b>m Exc.z. DN700 P.1&lt;H&lt;=2m</b>						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 700 mm y profundidad de zanja 1<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	Colector E1						
	E1.3-E1.1	39,44				39,440	
	E1.1-H1.3	18,45				18,450	57,890
							57,890
<b>01.08.06</b>	<b>m Exc.z. DN800 P.3&lt;H&lt;=4m</b>						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 800 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	a H1.1	17,000				17,000	17,000
							17,000
<b>01.08.07</b>	<b>m Exc.z. DN1000 P.0&lt;H&lt;=2m</b>						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	H1.2-H1.3	2,52				2,520	2,520
							2,520
<b>01.08.08</b>	<b>m Exc.z. DN1000 P.2&lt;H&lt;=3m</b>						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	H1.2-H1.3	16,16				16,160	16,160
							16,160

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.08.09</b>	<b>m</b>	<b>Exc.z. DN1000 P.3&lt;H&lt;=4 m</b>					
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	H1.1-H1.2	18,31				18,310	
	H1.2-H1.3	6,62				6,620	
							24,930
							24,930
<b>01.08.10</b>	<b>m</b>	<b>Exc.z. DN1000 P.4&lt;H&lt;=5 m</b>					
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	H1.1-H1.2	3,6				3,600	
							3,600
							3,600
<b>01.08.11</b>	<b>m</b>	<b>Exc.z. DN1200 P.0&lt;H&lt;=2m</b>					
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	río-H1.1	16,37				16,370	
							16,370
							16,370
<b>01.08.12</b>	<b>m</b>	<b>Exc.z. DN1200 P.2&lt;H&lt;=3m</b>					
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	río-H1.1	9,49				9,490	
							9,490
							9,490
<b>01.08.13</b>	<b>m</b>	<b>Exc.z. DN1200 P.3&lt;H&lt;=4m</b>					
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H						
	río-H1.1	9,49				9,490	
							9,490
							9,490

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.14	m Exc.z. DN1200 P.4<H<=5m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.						
	COLECTOR H río-H1-1	4,31				4,310	4,310
							4,310
01.08.15	m t.PVC rígido 250mm e.6,1mm Tubería de PVC rígido de 250 mm de diámetro exterior y espesor 6,1 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.						
	COLECTOR E1	15 11,5				15,000 11,500	26,500
							26,500
01.08.16	m t.PVC rígido 400 mm e. 9,8mm Tubería de PVC rígido de 400 mm de diámetro exterior y espesor 9,8 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.						
	Colector E1	32,65				32,650	
	Resto						
	Vial C	37				37,000	
	Vial D	10				10,000	79,650
							79,650
01.08.17	m t.PVC rígido 500 mm e.12,2mm Tubería de PVC rígido de 500 mm de diámetro exterior y espesor 12,2 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.						
	Colector E1	50,1				50,100	50,100
							50,100
01.08.18	m Tub.h.un.camp./j.el.DN600 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.						
	COLECTOR E1	40				40,000	
	COLECTOR H1	25,65				25,650	65,650
							65,650
01.08.19	m Tub.h.un.camp./j.el.DN700 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 700 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.						
	Colector E1	57,89				57,890	57,890
							57,890
01.08.20	m Tub.h.un.camp./j.el.DN800 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 800 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.						
	A H1.1	17,000				17,000	17,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							17,000
<b>01.08.21</b>	<b>m Tub.h.un.camp./j.el.DN1000</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1000 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.						
	COLECTOR H1	47,2				47,200	47,200
							47,200
<b>01.08.22</b>	<b>m Tub.h.un.camp./j.el.DN1200</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1.200 mm, clase IV según Norma ASTM C-76-M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.						
	COLECTOR H1	39,65				39,650	39,650
							39,650
<b>01.08.23</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 250 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 250 mm, según el detalle indicado en planos, incluso encofrado y compactación.						
	COLECTOR E1	15 11,5				15,000 11,500	26,500
							26,500
<b>01.08.24</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 400 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 400 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	Colector E1	32,65				32,650	
	Resto						
	Vial C	37				37,000	
	Vial D	10				10,000	79,650
							79,650
<b>01.08.25</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 500 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 500 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	Colector E1	50,1				50,100	50,100
							50,100
<b>01.08.26</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 600 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 600 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	Colector E1						
	E1.5-E1.3	40				40,000	
	Colector H1	25,644				25,644	65,644
							65,644
<b>01.08.27</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 700 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 700 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	Colector E1						
	E1.3-H1.3	57,89				57,890	57,890
							57,890
<b>01.08.28</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 1000 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1000 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	COLECTOR H						
	H1.2-H1.3	2,4				2,400	2,400

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,400
<b>01.08.29</b>	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 1200 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1200 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.						
	COLECTOR H río-H1.1	18			18,000		18,000
							18,000
<b>01.08.30</b>	<b>u Sumidero sencillo en cabeza o intermedio para badén</b> Sumidero sencillo en cabeza o intermedio de ramal completamente terminado, incluso rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, codo o te de junta elástica de unión con la tubería, etc, para badén.						
	COLECTOC E	7			7,000	7,000	
							7,000
<b>01.08.31</b>	<b>m² Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.						
	COLECTOR E1						
	H1.3-E1.1	2	18,450	1,660		61,254	
	E1.1-E1.2	2	19,440	1,414		54,976	
	E1.2-E1.3	2	20,000	1,333		53,320	
	E1.3-E1.6	2	65,500	1,110		145,410	
	E1.6-E1.7	2	24,600	1,170		57,564	
	E1.7-E1.9	2	32,650	1,440		94,032	
	COLECTOR H1						
	río-H1-1	2	29,920	2,710		162,166	
	H1-1-H1-2	2	21,900	3,776		165,389	
	H1-2-H1.3	2	25,300	2,645		133,837	
	H1.3-H1.4	2	25,640	1,675		85,894	
	Resto						
	Vial C	2	15,000	1,500		45,000	
	Vial D	2	7,000	1,500		21,000	
		2	10,000	1,500		30,000	
	dn800	2	17,000	3,330		113,220	1.223,062
							1.223,062
<b>01.08.32</b>	<b>m Z.dren.b.firme c.t.p.d100</b> de zanja de drenaje bajo el firme de calzada, según planos, con tubo poros de hormigón DN 100mm, incluso excavación, cama de hormigón de 10 cms de espesor y relleno con material granular.						
	Vial E	159,3			159,300	159,300	
							159,300
<b>01.08.33</b>	<b>u arq. 0,40x0,40 prof.1,00m</b> arqueta a pie de bajante de 0,40 x 0,40 de planta y profundidad mínima de 1,00 mts., completamente terminada, que incluye hormigón, encofrado y desencofrado, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, así como recibido de acometidas, totalmente rematado.						
	COLECTOC E	3			3,000		
	COLECTOR H	2			2,000	5,000	
							5,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.34	u a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1<H<=2m						
	Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	COLECTOR E1	4				4,000	
	Resto						
	Etzetxo	1				1,000	
	Itur	1				1,000	6,000
							6,000
01.08.35	u a.s.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1<H<=2m con rejilla						
	arqueta sumidero de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	Colector E1	1				1,000	
	Colector H1	1				1,000	
	Resto						
	Vial C	2				2,000	
	Vial D	1				1,000	5,000
							5,000
01.08.36	u a.r.h.1,20x1,20 mts. al.1<H<=2m						
	arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores,, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	Colector E1	4				4,000	
	Colector H1	1				1,000	
	a H1	1				1,000	
	regatilla	2				2,000	8,000
							8,000
01.08.37	u a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2<H<=3m						
	arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	Colector H1						
	H1.2	1				1,000	1,000
							1,000
01.08.38	u a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4<H<=5m						
	arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.						
	COLECTOR H1						
	H1.1	1				1,000	1,000
							1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.39	m <sup>2</sup> reposición firme cruce calzada 40cm z. artif.						
	Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.						
	Vial	3	1,500			4,500	4,500
							4,500
01.08.40	m rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD						
	rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD de Funditubo ó similar, incluso cuneta de hormigón, excavación, relleno, encofrado, vibrado, completamente terminada.						
	Itur	6				6,000	6,000
							6,000
01.08.41	m cuneta de tierras 0,5 m prof./0,5 m ancho						
	cuneta de tierras que incluye excavación y reperfilado en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 0,5 mts. de profundidad y 0,5 mts. de anchura, incluso transporte de material a lugar de empleo.						
	Vial D	83				83,000	
	Vial E	136				136,000	
	Vial H	98				98,000	317,000
							317,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.08.42 ud separador hidrodinámico de 1200 mm

Suministro e instalación de separador hidrodinámico de baja energía marca Dre-natura Downstream-Defender® 1200 o similar sin partes móviles ni requerimien-tos de energía externa, para el tratamiento de las aguas de escorrentía, genera-do un vortex mediante tubería tangencial sumergida que establecerá un flujo rota-cional para la separación de sólidos en suspensión, incluyendo arenas y finos, re-siduos flotantes y aceites en dispersión. Equipado con cámaras de almacena-miento de lodos protegidas y aisladas que prevendrán la resuspensión y lavado de los contaminantes capturados y evitarán el escape de residuos flotantes y acei-tes, incluso si el equipo entra en carga. Incluidos registros para realizar la inspec-ción y mantenimiento de la unidad desde superficie y evitar la entrada en un espa-cio confinado. Unidad con un caudal máximo de tratamiento de 85 l/s y con unos rendimientos de eliminación de contaminantes probados por certificación indepen-diente del 80% de los SST de un tamaño de partícula de 50 micrones y 100 micro-nes a 34 l/s y 45,3 l/s respectivamente, y con una pérdida de carga máxima de 207 mm a 85 l/s determinada según ASTM C1745 / C1745M 11. No se permitirán unidades que entren en baipás antes del caudal máximo de tratamiento de 85l/s. Unidad ensamblada en arqueta prefabricada de hormigón HA-45 N/mm2, DN 1200 mm , formado por una base de altura estandar total de 2500 mm y altura útil de 2350 mm, con taladro y ventana para el paso y conexión de tuberías de pluvia-les de hasta 400 mm y orificios de manipulación y descarga de las piezas de 130 mm de diámetro, losa tapa de 1460 mm de diámetro y hasta 400 mm de canto, con 1 agujero registro para acceso a interior de la unidad de 700 mm de diámetro según Norma UNE-EN 1917, todo ello según plano i/pozo de registro y tapas., to-talmente instalado y probado.

1

1,00

1,00

1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELECTRICA.

**01.09.01 u P.A. justificar modificación red eletrica mt**

P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.

1	1,000	1,000
		1,000

**01.09.02 u P.A. justificar modificación red eletrica bt**

P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de BT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica

1	1,000	1,000
		1,000

**01.09.03 u P.A justificar permisos, protección de torres y traslado caja general**

P.A a justificar para obtener los permisos necesaios para realizar la modificación de la red eletrica,protección de las torres colindantes y traslado de la caja gnerales de protección.

1	1,00	1,00
		1,000

### SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES

**01.10.01 m Ex.z.dem.pav.o.f.1,4m prof. Telecomunica**

Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos ú obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media desde la superficie terminada de la calle, para canalización de telecomunicaciones de 2 a 14 conductos, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos y compactación.

Vial C	19	19,000	
Acometida Itur	59	59,000	78,000
			78,000

**01.10.02 u Retirada poste telefónico**

Retirada de poste telefónico existente, incluido maquinaria, medios auxiliares y transporte.

1	1,000	1,000
		1,000

**01.10.03 m can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 125 mm**

Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 125 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.

VIAL C	19	19,000	19,000
			19,000

**01.10.04 m can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 110 mm**

Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 110 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.

acometida Itur	59	59,000	59,000
			59,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UD	SLONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10.05	u	arqueta de registro tipo "HF"					
	Arqueta de registro tipo "HF" con las dimensiones señaladas en los planos, completamente terminada, incluso excavación, relleno, tapa de fundición articulada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, etc, ..., según normas de Euskaltel.						
	Vial C	2			2,000	2,000	
							2,000
01.10.06	u	PA desvío línea aérea Telefonía puente Itur					
	Partida Alzada para el desvío de la línea aérea de Telefonía, por la ejecución del puente ITUR.						
		1			1,000	1,000	
							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS.</b>							
01.11.01	m	excav. zanja 1,20m profun					
	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso demoliendo firmes y obras de fábrica a mano o a máquina, de 1,20 m. de profundidad media desde la superficie terminada de la calle, para alojamiento de 1 tubería de acero o Polietileno D ext 200, 160 110, 90, 63 o 32 mm., incluso entibación, agotamiento, cama y recubrimiento de la tubería con arena lavada de río, instalación de la tubería y cinta señalizadora, incluso uniones de tubería, con piezas especiales, refuerzo de hormigón en masa bajo calzada y relleno de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 procedente de préstamos y compactación.						
	VIAL C	2	41,000		82,000	82,000	
							82,000
01.11.02	m²	Tablestacas de contención					
	Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.						
	cruce de regata	1	22,000	3,000	66,000	66,000	
							66,000
01.11.03	u	P.A. justificar modificación red de gas					
	P.A. a justificar para la modificación de la red de gas de alta presión según el estudio realizado por Naturgas Energía.						
		1			1,000	1,000	
							1,000
01.11.04	UD	P.A para formación de ataguia					
	Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación, disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espaldones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo o vertedero, según planos.						
		1			1,00	1,00	
							1,000
01.11.05	UD	arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m.					
	arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.						
		2	5,000		10,000	10,000	
							10,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.11.06 ud VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS

VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.

2 2,00 4,00 4,00

4,000

### SUBCAPÍTULO 01.12 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.

#### 01.12.01 m³ Desm./exc.inc.dem.pav.o.f

Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica, para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.

P2-P3	17,750	1,120	20,041	189,087	(B+C)/2
P3-P4	1,120	4,180	29,959	79,391	(B+C)/2
P4-P5	4,180	3,140	20,041	73,350	(B+C)/2
P5-P6	3,140	3,120	19,959	62,472	(B+C)/2
P6-P7	3,120	3,020	9,839	30,206	(B+C)/2
P7-P8	3,020	7,280	10,077	51,897	486,403

486,403

#### 01.12.02 m³ Rell.mat.adec.según PG3

Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

P2-P3	10,757	1,110	20,041	118,913	(B+C)/2
P3-P4	1,110		29,959	16,627	(B+C)/2
P4-P5		0,390	20,041	3,908	(B+C)/2
P5-P6	0,390	0,742	19,959	11,297	(B+C)/2
P6-P7	0,742	0,850	9,839	7,832	(B+C)/2
P7-P8	0,850		10,077	4,283	162,860

162,860

#### 01.12.03 m³ Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.

Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.

P2-P3	4,920		20,041	49,301	(B+C)/2
P3-P4			29,959		(B+C)/2
P4-P5			20,041		(B+C)/2
P5-P6			19,959		(B+C)/2
P6-P7			9,839		(B+C)/2
P7-P8			10,077		49,301

49,301

#### 01.12.04 m³ escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos

Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.

P2-P3	3,860		20,041	38,679	(B+C)/2
P3-P4			29,959		(B+C)/2
P4-P5			20,041		(B+C)/2
P5-P6			19,959		(B+C)/2
P6-P7			9,839		(B+C)/2
P7-P8			10,077		38,679

38,679

#### 01.12.05 m³ creación encauzamiento mediante piedra caliza

Creación de encauzamiento mediante piedra caliza de dimensiones aproximadas: 1'40x1'40x1'60 mts, incluso suministro, transporte, colocación, aplomado, alineado, medios auxiliares necesarios, etc.

Muro bloques regata Iñurritza 19 9,500 180,500

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Recrecido muro existente	137	3,200		438,400	618,900
					618,900

### SUBCAPÍTULO 01.13 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA. APARTADO 01.13.01 ENCAUZAMIENTO.

#### 01.13.01.01kg Acero redondos B-500 S

Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

MUROS DE HA					
MD H6	45	104,280		4.692,600	
Pantalla de pilotes					
	8,07	42,740	5,500	1.897,015	
	8,07	50,210	5,500	2.228,571	
Solera	73	50,210		3.665,330	
uniones					
P-15-P-20 drch	18	58,000		1.044,000	
P-15 al P-20 izq	18	68,000		1.224,000	
Muro anclado	45	287,000		12.915,000	27.666,516
					27.666,516

#### 01.13.01.03m Apertura de rozas en muros

Apertura de rozas en muros, a mano o a máquina, para la unión de los mismos a la solera.

71,500

#### 01.13.01.04m³ Aporte y extendido de tierra vegetal

Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.

bidegorri	1.662		0,300	498,600	498,600
					498,600

#### 01.13.01.08m bulón permanente 40 Tn. doble protección

Bulón permanente para 40 Tn. con doble protección integral, según especificación de planos con redondo de acero DN 40 mm tipo DYWIDAG de calidad 950/1050 WR, incluso perforación de pantalla y de terreno, realización de bulbo de adherencia, cableado, doble protección total certificada preparada en origen mediante preinyección del bulbo contra la corrosión de elementos externos, tensado de prueba, inspección y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Se incluye parte proporcional de apeos, cimbras y el andamiaje ó grúa necesarios, ... completamente terminado.

muro por bataches	14	9,000		126,000	
	14	9,000		126,000	
	15	9,000		135,000	
	10	10,000		100,000	
	4	10,000		40,000	
muro anclado	4	10,000		40,000	
	3	10,000		30,000	
	2	9,000		18,000	
	1	9,000		9,000	
muro micro+anclajes 1	3	9,000		27,000	
	3	9,000		27,000	
	3	9,000		27,000	
muro micro+anclajes 2	18	16,740		301,320	
	13	13,870		180,310	
	18	10,500		189,000	
	18	9,000		162,000	
	18	9,000		162,000	1.699,630
					1.699,630

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.11u cabeza de bulón diámetro 40mm...

Cabeza de bulón diámetro 40mm tipo Gewi calidad 500/550, con placa 200x200x35mm, tuerca y pintado, dado de hormigón de dimensiones 250x250x150mm mínimo, todo incluido, suministro y ejecución, encofrado, desencofrado, tesado o apriete, exceso de hormigón, medios de elevación, cesta y grúa, etc...

muro por bataches	14	14,000	
	14	14,000	
	15	15,000	
	10	10,000	
	4	4,000	
muro anclado	4	4,000	
	3	3,000	
	2	2,000	
	1	1,000	
muro micro+anclajes 1	3	3,000	
	3	3,000	
	3	3,000	
muro micro+anclajes 2	18	18,000	
	13	13,000	
	18	18,000	
	18	18,000	
	18	18,000	161,000
			161,000

### 01.13.01.12u Capot prot. cabeza anclaje bulón 40 Tn

Capot de protección de cabeza de anclaje para bulón de 40 Tn de doble protección, compuesta de placa de anclaje, tubo trompeta, juntas de estanqueidad, cubierta, producto anti-corrosión, contiene además imprimación antióxido rascado sobre sobrante de bulón, grasa en el interior, junta de estanqueidad en contacto base del capot con placa de reparto, incluso suministro, colocación y p.p. de apeos, cimbras y andamiaje ó grúa necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

muro por bataches	14	14,000	
	14	14,000	
	15	15,000	
	10	10,000	
	4	4,000	
muro anclado	4	4,000	
	3	3,000	
	2	2,000	
	1	1,000	
muro micro+anclajes 1	3	3,000	
	3	3,000	
	3	3,000	
muro micro+anclajes 2	18	18,000	
	13	13,000	
	18	18,000	
	18	18,000	
	18	18,000	161,000
			161,000

### 01.13.01.14m² chapeado muros paramentos

chapeado de muros en paramentos vistos, con piedra caliza de 10 cms. de espesor, incluso mortero de agarre, colocación, toma de juntas, totalmente colocado.

Muro HA	118,5	118,500	
Muro HA H6	119,1	119,100	
Pantalla de pilotes			
	1 42,740	5,500	235,070
	1 50,210	5,500	276,155
muro bataches	1 255,008		255,008
muro anclado	1 69,210		69,210
muro anclado micros	51,81		51,810
	1 100,000	2,000	200,000
			1.324,853
			1.324,853

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.15ud Conexión de solera con la pantalla de pilotes

Conexión de solera con la pantalla de pilotes de diámetro 650 mm, mediante 2 barras corrugadas b 500 s de diámetro 16 mm por pilote, colocadas a posteriori con resina de inyección hilti hit-200, según planos. estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pilote donde vaya a producirse la conexión, seguidamente se perforará el pilote horizontalmente con martillo a rotoperusión, el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina hilti hit-200 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. finalmente se montará la armadura de la viga de reparto y se hormigonará. Medido el número de barras.

P-15-P-17 Drch	1	28,00	28,00	
P-15-P-17 izqui	1	35,00	35,00	
P-17 al P-20 drech	1	30,00	30,00	
P-17 al P-20 izqui	1	33,00	33,00	126,00

126,000

### 01.13.01.17ud Descabezado de pilotes

Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI

P-15-P-17 Drch	1	28,00	28,00	
P-15-P-17 izqui	1	35,00	35,00	
P-17 al P-20 drch	1	30,00	30,00	
P-17 al P-20 izqui	1	33,00	33,00	126,00

126,000

### 01.13.01.18m³ Desm./exc.inc.dem.pav.o.f

Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.

P8-P9	7,280	10,438	37,994	(B+C)/2
P9-P10		8,728		(B+C)/2
P10-P11		5,330	16,488	43,941
P11-P12	5,330	20,160	6,649	84,742
P12-P13	20,160	41,370	13,298	409,113
P13-P14	41,370	46,830	8,373	369,249
P14-P15	46,830	62,000	3,420	186,099
P15-P16	62,000	62,000	16,320	1.011,840
P16-P17	56,510	48,370	11,901	624,088
P17-P18	48,370	48,180	10,000	482,750
P18-P19	48,180	45,925	10,000	470,525
P19-P20	45,925	44,590	6,908	312,639
P20-P21	44,590	60,800	13,083	689,409
P21-P22	60,800	69,890	9,021	589,477
P22-P23	69,890	83,000	10,974	838,907
P23-P24	83,000	175,650	10,408	1.346,015
P24-P25	175,650	177,000	9,597	1.692,191
P25-P26	177,000	188,590	10,003	1.828,498
P26-P27	188,590	122,400	7,698	1.197,001
P27-P28	122,400	128,095	13,216	1.655,271
P28-P29	128,095	123,490	9,090	1.143,454
P29-P30	123,490	125,540	11,127	1.385,478
P30-P31	125,540	101,510	8,875	1.007,534
P31-P32	101,510	66,820	10,529	886,173
P32-P33	66,820	59,063	13,804	868,844
P33-P34	59,063	58,770	18,174	1.070,748
P34-P35	58,770	68,390	7,824	497,450
P35-P36	68,390	111,380	12,100	1.087,609
P36-P37	111,380	135,680	17,529	2.165,357
P37-P38	135,680	165,950	10,495	1.582,803
P38-P39	165,950	265,440	19,505	4.207,131
P39-P40	265,440	298,030	22,669	6.386,651
P40-P41	298,030	201,050	17,324	4.323,031
P41-P42	201,050	104,470	9,992	1.526,378
P42-P43	104,470	83,750	6,645	625,361

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P43-P44		83,750	77,350	8,850	712,868	(B+C)/2	
P44-P45		77,350	56,380	10,302	688,843	(B+C)/2	
P45-P46		56,380	5,144	15,041	462,691	(B+C)/2	
P46-P47		5,144	4,882	10,820	54,241	(B+C)/2	
P47-P48		4,882	3,963	18,549	82,033	(B+C)/2	
P48-P49		3,963	2,595	9,805	32,151	(B+C)/2	
P49-P50		2,595	1,028	19,534	35,386	(B+C)/2	
P50-P51		1,028		15,078	7,750	(B+C)/2	
P51-P52			15,527	8,279	64,274	(B+C)/2	
P52-P53		15,527	127,136	7,991	570,010	(B+C)/2	
P53-P54		127,136	37,380	6,257	514,688	(B+C)/2	
edificio		13,000	0,500	3,000	19,500	45.878,186	

45.878,186

### 01.13.01.19m<sup>2</sup> Encofr./desencofr.par.rec./curvos

Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.

MUROS DE HA					
MI-H6	13,2	22,000		290,400	
MURO PILOTES					
Pantalla de pilotes					
	1	42,110	5,500	231,605	
	1	46,820	5,500	257,510	
	2	0,800	46,820	74,912	
muro anclado	1	339,000		339,000	

1.193,427

1.193,427

### 01.13.01.21m<sup>3</sup> escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en alzados

Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en alzados de muros, totalmente colocada, incluso rejunteo de paramentos vistos.

P15-P16		3,770	8,098	15,265	(B+C)/2
P16-P17	3,770	3,070	11,901	40,701	(B+C)/2
P17-P18	3,070	3,300	10,000	31,850	(B+C)/2
P18-P19	3,300	2,843	10,000	30,715	(B+C)/2
P19-P20	2,843	3,120	6,908	20,596	(B+C)/2
P20-P21	3,120	15,680	13,083	122,980	(B+C)/2
P21-P22	15,680	15,380	9,021	140,096	(B+C)/2
P22-P23	15,380	13,480	10,974	158,355	(B+C)/2
P23-P24	13,480	13,450	10,408	140,144	(B+C)/2
P24-P25	13,450	14,998	9,597	136,508	(B+C)/2
P25-P26	14,998	14,420	10,003	147,134	(B+C)/2
P26-P27	14,420	12,960	7,698	105,386	(B+C)/2
P27-P28	12,960	12,260	13,216	166,654	(B+C)/2
P28-P29	12,260	10,970	9,090	105,580	(B+C)/2
P29-P30	10,970	10,930	11,127	121,841	(B+C)/2
P30-P31	10,930	10,930	8,875	97,004	(B+C)/2
P31-P32	10,930	10,930	10,529	115,082	(B+C)/2
P32-P33	10,930	10,930	13,804	150,878	(B+C)/2
P33-P34	10,930	10,930	18,174	198,642	(B+C)/2
P34-P35	10,930	10,930	7,824	85,516	(B+C)/2
P35-P36	10,930	10,930	12,100	132,253	(B+C)/2
P36-P37	10,930	10,930	17,529	191,592	(B+C)/2
P37-P38	10,930	10,930	10,495	114,710	(B+C)/2
P38-P39	10,930	10,930	19,505	213,190	(B+C)/2
P39-P40	10,930	10,930	22,669	247,772	(B+C)/2
P40-P41	10,930	10,930	17,324	189,351	(B+C)/2
P41-P42	10,930	10,930	9,992	109,213	(B+C)/2
P42-P43	10,930	10,930	6,645	72,630	(B+C)/2
P43-P44	10,930	10,930	8,850	96,731	(B+C)/2
P44-P45	10,930	10,930	10,302	112,601	(B+C)/2
P45-P46	10,930		15,041	82,199	(B+C)/2
P52-P53		8,425	7,991	33,662	(B+C)/2
P53-P54	8,425		6,257	26,358	3.753,189

3.753,189

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.22m<sup>3</sup> escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos

Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.

P11-P12		4,610	6,649	15,326	(B+C)/2
P12-P13	4,610	8,470	13,298	86,969	(B+C)/2
P13-P14	8,470	10,050	8,373	77,534	(B+C)/2
P14-P15	10,050		11,668	58,632	(B+C)/2
					238,461

### 01.13.01.23m<sup>3</sup> Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.

Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.

P27-P28		40,970	13,216	270,730	(B+C)/2
P28-P29	40,970	38,040	9,090	359,100	(B+C)/2
P29-P30	38,040	37,480	11,127	420,156	(B+C)/2
P30-P31	37,480	27,810	8,875	289,724	(B+C)/2
P31-P32	27,810		10,529	146,406	(B+C)/2
					1.486,116

### 01.13.01.24m<sup>3</sup> Escollera en seco para cimiento de estructuras

Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.

P11-P12		7,700	6,649	25,599	(B+C)/2
P12-P13	7,700	13,000	13,298	137,634	(B+C)/2
P13-P14	13,000	21,110	8,373	142,802	(B+C)/2
P14-P15	21,110		11,668	123,156	(B+C)/2
P15-P16		4,100	8,098	16,601	(B+C)/2
P16-P17	4,100	4,100	11,901	48,794	(B+C)/2
P17-P18	4,100	4,100	10,000	41,000	(B+C)/2
P18-P19	4,100	4,100	10,000	41,000	(B+C)/2
P19-P20	4,100	4,100	6,908	28,323	(B+C)/2
P20-P21	4,100	4,100	13,083	53,640	(B+C)/2
P21-P22	4,100	4,100	9,021	36,986	(B+C)/2
P2-P23	4,100	4,100	10,974	44,993	(B+C)/2
P23-P24	4,100	5,685	10,408	50,921	(B+C)/2
P24-P25	5,685	5,685	9,597	54,559	(B+C)/2
P25-P26	5,685	5,213	10,003	54,506	(B+C)/2
P26-P27	5,213	6,325	7,698	44,410	(B+C)/2
P27-P28	6,325	6,310	13,216	83,492	(B+C)/2
P28-P29	6,310	6,310	9,090	57,358	(B+C)/2
P29-P30	6,310	5,733	11,127	67,001	(B+C)/2
P30-P31	5,733	6,252	8,875	53,183	(B+C)/2
P31-P32	6,252	5,185	10,529	60,210	(B+C)/2
P32-P33	5,185	5,185	13,804	71,574	(B+C)/2
P33-P34	5,185	5,370	18,174	95,913	(B+C)/2
P34-P35	5,370	5,185	7,824	41,291	(B+C)/2
P35-P36	5,185	5,185	12,100	62,739	(B+C)/2
P36-P37	5,185	5,452	17,529	93,228	(B+C)/2
P37-P38	5,452	5,452	10,495	57,219	(B+C)/2
P38-P39	5,452	5,180	19,505	103,689	(B+C)/2
P39-P40	5,180	5,180	22,669	117,425	(B+C)/2
P40-P41	5,180	5,180	17,324	89,738	(B+C)/2
P41-P42	5,180	5,125	9,992	51,484	(B+C)/2
P42-P43	5,125	5,180	6,645	34,238	(B+C)/2
P43-P44	5,180	5,190	8,850	45,887	(B+C)/2
P44-P45	5,190	5,190	10,302	53,467	(B+C)/2
P45-P46	5,190		15,041	39,031	(B+C)/2
P51-P52		3,775	8,279	15,627	(B+C)/2
P52-P53	3,775	22,287	7,991	104,131	(B+C)/2
P53-P54	22,287	30,049	6,257	163,733	(B+C)/2
P54-P55	30,049		9,435	141,756	(B+C)/2
					2.648,338

### 01.13.01.26m<sup>3</sup> Grav.drenaje trasdós muro

Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MUROS DE HA					
MI-H6	2,84	22,000		62,480	62,480
					62,480

### 01.13.01.27m³ Grava

Explanación con material drenante no plástico, con equivalente de arena EA > 30, según UNE EN 933-8, de al menos el 50% del material con tamaño máximo de 2 cm, % finos < 5% y % de arenas < 15%, incluso suministro, extendido y compactación.

P20-P21		2,000	13,083	13,083	(B+C)/2
P21-P22	2,000	0,920	9,021	13,171	(B+C)/2
P22-P23	0,920	5,030	10,974	32,648	(B+C)/2
P23-P24	5,030	3,750	10,408	45,691	(B+C)/2
P24-P25	3,750	4,050	9,597	37,428	(B+C)/2
P25-P26	4,050	14,420	10,003	92,378	(B+C)/2
P26-P27	14,420	4,830	7,698	74,093	(B+C)/2
P27-P28	4,830	6,540	13,216	75,133	(B+C)/2
P28-P29	6,540	7,930	9,090	65,766	(B+C)/2
P29-P30	7,930	7,930	11,127	88,237	(B+C)/2
P30-P31	7,930	8,250	8,875	71,799	(B+C)/2
P31-P32	8,250	10,100	10,529	96,604	(B+C)/2
P32-P33	10,100	3,320	13,804	92,625	(B+C)/2
P33-P34	3,320	4,000	18,174	66,517	(B+C)/2
P34-P35	4,000	3,870	7,824	30,787	(B+C)/2
P35-P36	3,870	4,120	12,100	48,340	(B+C)/2
P36-P37	4,120	4,226	17,529	73,149	(B+C)/2
P37-P38	4,226	4,100	10,495	43,691	(B+C)/2
P38-P39	4,100	2,530	19,505	64,659	(B+C)/2
P39-P40	2,530	4,850	22,669	83,649	(B+C)/2
P40-P41	4,850	1,930	17,324	58,728	(B+C)/2
P41-P42	1,930	1,180	9,992	15,538	(B+C)/2
P42-P43	1,180	1,192	6,645	7,881	(B+C)/2
P43-P44	1,192	1,210	8,850	10,629	(B+C)/2
P44-P45	1,210	3,433	10,302	23,916	(B+C)/2
P45-P46	3,433		15,041	25,818	1.351,958
					1.351,958

### 01.13.01.28m2 Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita

Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigón h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado s/planos, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.

muro anclado	1	69,21		69,21	
muro micro+anclajes 1	1	51,81		51,81	121,02
					121,020

### 01.13.01.29m Hincas de carril en barras de 54 kg/ml

Hincas de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.

500,000			500,000	500,000
				500,000

### 01.13.01.31m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa

Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

MUROS DE HA					
MI-H6	4,74	22,000		104,280	
MURO PILOTES					
Solera	50,21	8,000	0,400	160,672	
	1	100,000	2,000	200,000	464,952
					464,952

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.32M3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

Pantalla de pilotes

0,489 42,74 5,50 114,95

0,489 50,21 5,50 135,04

muro anclado

1 287,00 0,40 114,80

1 100,00 2,00 200,00 564,79

564,790

### 01.13.01.33m³ Hormigón limpieza/adaptación suelo

Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.

MUROS DE HA

MD-H6 22,2 0,100 1,000 2,220

Pantalla de pilotes

MD 42,74 0,100 0,750 3,206

MI 50,21 0,100 0,750 3,766

Bajo solera 50,21 0,100 8,000 40,168

muro anclado 1 44,170 0,400 17,668 67,028

67,028

### 01.13.01.34M2 Impermeabilización asfáltica

Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.

edificio 2 168,50 2,50 842,50

842,50

2 9,50 4,00 76,00

4 7,65 3,40 104,04

842,500

### 01.13.01.35m Imposta en coronación

Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.

MARGEN DCHA.

muro de pilotes 42,11 42,110

Muro anclado 37,54 37,540

MARGEN IZDA.

Muro de escollera 302,6 302,600

muro de pilotes 46,82 46,820 429,070

429,070

### 01.13.01.36m Junta dilatación dentada

Junta de dilatación dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.

MARGEN DCHA. 6 6,000

8,5 8,500

MARGEN IZDA. 1 5,000 5,000 19,500

19,500

### 01.13.01.37m Junta retracción dentada

Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.

MARGEN DCHA. 6 2,000 12,000

MARGEN IZDA. 6 1,000 6,000

18,000

18,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.38m<sup>2</sup> malla triple torsión con geomalla adosada

malla triple torsión 8x10-16 más geomalla volumétrica para contención de finos, incluso picas realizadas con barras Gewi de l=3,50m y diámetro 20mm, colocados al tresbolillo en la superficie recubierta (1 cada 9m<sup>2</sup>) y parte proporcional de alambre de atar, incluso cableado con cable de acero de 16mm en cabeza y pie del mismo, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.

muro anclado	1	69,210	69,210	
muro micro+anclajes 1	1	51,810	51,810	121,020
				121,020

### 01.13.01.39m<sup>2</sup> Manta geotextil anticonta

Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.

P22-P23	5,560	10,974	61,015	
P23-P24	12,650	10,408	131,661	
P24-P25	11,230	9,597	107,774	
P25-P26	10,960	10,003	109,633	
P26-P27	8,890	7,698	68,435	
P27-P28	12,890	13,216	170,354	
P28-P29	13,330	9,090	121,170	
P29-P30	13,350	11,127	148,545	
P30-P31	13,370	8,875	118,659	
P31-P32	13,600	10,529	143,194	
P32-P33	15,550	13,804	214,652	
P33-P34	9,038	18,174	164,257	
P34-P35	9,000	7,824	70,416	
P35-P36	9,000	12,100	108,900	
P36-P37	9,630	17,529	168,804	
P37-P38	9,570	10,495	100,437	
P38-P39	9,380	19,505	182,957	
P39-P40	7,900	22,669	179,085	
P40-P41	4,850	17,324	84,021	
P41-P42	7,628	9,992	76,219	
P42-P43	6,242	6,645	41,478	
P43-P44	6,316	8,850	55,897	
P44-P45	6,370	10,302	65,624	
P45-P46	8,360	15,041	125,743	
MUROS DE HA				
MI-H6	2,84	22,000	62,480	2.881,410
				2.881,410

### 01.13.01.40m Mechinal tub. PVC DN110mm

Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.

MURO ANCLADO				
Sección tipo 1	20	1,100	22,000	
	39	1,100	42,900	
SOLERA MURO PANTALLA	55	0,700	38,500	
MUROS DE HORMIGÓN				
Muro derecha	32	0,900	28,800	
Muro izquierda	24	0,900	21,600	
Escolleras hormigonadas				
H6	5,25	8,000	42,000	
	4,35	7,000	30,450	
	3,5	8,000	28,000	
H5	4,25	132,000	561,000	
	3,5	131,000	458,500	
	2,8	132,000	369,600	1.643,350
				1.643,350

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.41m Micropilote DN 220 mm

Micropilote DN 220 mm armado con tubo DN 168 mm y e10 mm con uniones roscadas de acero tm-80 limite elastico 550 Mpa ejecutados mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección, incluso parte proporcional de plataforma de trabajo, perforación en cualquier clase de terreno, entubación, transporte de los productos a vertedero, suministro y puesta en obra del tubo, lechada de cemento hasta la total colmatación del tubo, conectadores con las vigas de atado y parte proporcional de uniones roscadas y soldadas, traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, así como tratamiento de juntas y medios auxiliares, regulación y limpieza superficial de los paramentos vistos de las pantallas de las superficies que han de ser unidas a vigas o losas ,completamente terminado i/tratamiento de residuos y ensayos

muro micro+anclajes 1	1	10,000	12,100	121,000	
muro micro+anclajes 2	1	18,000	16,360	294,480	
	1	51,000	15,520	791,520	1.207,000
					1.207,000

### 01.13.01.42m. Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1,

Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques , armadura,. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo. i/tratamiento de residuos y ensayos

P-15-P-17 Drch	1	28,00	13,50	378,00	
P-15-P-17 izqui	1	35,00	18,00	630,00	
P-17 al P-20 drech	1	30,00	10,40	312,00	
P-17 al P-20 izqui	1	33,00	10,40	343,20	1.663,20
					1.663,200

### 01.13.01.43m³ Rell.mat.adec.según PG3

Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

P8-P9		5,480	10,438	28,600	(B+C)/2
P9-P10	5,480	0,150	8,728	24,569	(B+C)/2
P10-P11	0,150		16,488	1,237	(B+C)/2
P11-P12		7,160	6,649	23,803	(B+C)/2
P12-P13	7,160	10,350	13,298	116,424	(B+C)/2
P13-P14	10,350	19,050	8,373	123,083	(B+C)/2
P14-P15	19,050	26,895	3,420	78,566	(B+C)/2
P15-P16	26,895	57,810	16,320	691,193	(B+C)/2
P16-P17	57,810	41,000	11,901	587,969	(B+C)/2
P17-P18	41,000	30,390	10,000	356,950	(B+C)/2
P18-P19	30,390	25,320	10,000	278,550	(B+C)/2
P19-P20	25,320	14,850	6,908	138,747	(B+C)/2
P20-P21	14,850	1,000	13,083	103,683	(B+C)/2
P21-P22	1,000		9,021	4,511	(B+C)/2
P46-P47		9,863	10,820	53,359	(B+C)/2
P47-P48	9,863	17,335	18,549	252,248	(B+C)/2
P48-P49	17,335	12,374	9,805	145,648	(B+C)/2
P49-P50	12,374	19,996	19,534	316,158	(B+C)/2
P50-P51	19,996	29,504	15,078	373,181	(B+C)/2
P51-P52	29,504		8,279	122,132	(B+C)/2
P52-P53		103,182	7,991	412,264	(B+C)/2
P53-P54	103,182		6,257	322,805	4.555,680
					4.555,680

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01.13.01.45m<sup>2</sup> Tablestacas de contención

Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.

P27-P28		3,010	13,216	19,890	(B+C)/2
P28-P29	3,010	4,330	9,090	33,360	(B+C)/2
P29-P30	4,330	4,380	11,127	48,458	(B+C)/2
P30-P31	4,380	4,220	8,875	38,163	(B+C)/2
P31-P32	4,220	2,590	10,529	35,851	(B+C)/2
P32-P33	2,590	1,000	13,804	24,778	(B+C)/2
P33-P34	1,000	1,680	18,174	24,353	(B+C)/2
P34-P35	1,680	2,310	7,824	15,609	(B+C)/2
P35-P36	2,310	1,950	12,100	25,773	(B+C)/2
P36-P37	1,950	2,130	17,529	35,759	(B+C)/2
P37-P38	2,130	1,900	10,495	21,147	(B+C)/2
P38-P39	1,900	1,900	19,505	37,060	(B+C)/2
sostenimiento provisional	148,750			148,750	508,951

508,951

### 01.13.01.46PA Transporte y montaje equipo pilotes

Transporte y montaje por unidad de equipo de hincado de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.

1 1,00 1,00

1,000

### 01.13.01.47ud Transporte, montaje y desmontaje equipo anclajes

Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.

1 1,00 1,00

1,000

### 01.13.01.48m Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm

Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.

MARGEN DERECHA					
M.H.A.	22,1			22,100	
MARGEN IZQUIERDA					
M.H.A.	302,6			302,600	
					324,700

324,700

### 01.13.01.49m<sup>3</sup> vigas de coronación

Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m<sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en vigas de coronación o atado de cabezas de pilotes, encofrada a 1 o 2 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales, cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI

Pantalla de pilotes	1	42,74	0,90	0,70	26,93	
	1	50,21	0,90	0,70	31,63	
Pantalla de micros seccion 2	1	5,71	0,50	0,50	1,43	
Pantalla de micros seccion 3	1	40,88	0,50	0,50	10,22	70,21

70,210

### 01.13.01.50m<sup>3</sup> vigas de reparto

Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m<sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en viga de reparto, encofrada a 1 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales y cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI

Pantalla de micros seccion 2	3	5,71	0,55	0,40	3,77	
Pantalla de micros seccion 3	1	40,88	0,55	0,40	8,99	
	1	22,30	0,55	0,40	4,91	
	1	6,80	0,55	0,40	1,50	
	3	40,88	0,50	0,40	24,53	43,70

43,700

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### APARTADO 01.13.02 CAJON ITUR.

#### 01.13.02.01m<sup>3</sup> Desm./exc.inc.dem.pav.o.f

Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica, para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.

16,67	9,500	0,600	95,019	95,019
				95,019

#### 01.13.02.03m<sup>3</sup> Hormigón limpieza/adaptación suelo

Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.

16,67	9,500	0,100	15,837	15,837
				15,837

#### 01.13.02.04M3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m<sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

Solera	16,17	9,20	0,75	111,57	
Hastiales	16,17	5,56	0,50	89,91	2,00
Dintel	16,17	8,00	0,80	103,49	
	1	100,00	2,00	200,00	
				504,97	
				504,970	

#### 01.13.02.05m<sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/IIa

Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Losa de transición	1	4,000	9,000	0,300	10,800	10,800
					10,800	

#### 01.13.02.06m<sup>2</sup> Encof./desencofr.par.rec./curvos

Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.

Cimentación	16,17	0,750	2,000	24,255	
	9,2	0,750	2,000	13,800	
Hastiales	16,17	4,756	2,000	153,809	
Dintel	16,17	8,000		129,360	
	9	0,950	2,000	17,100	338,324
				338,324	

#### 01.13.02.07m<sup>2</sup> Encof.-desencof. mad. cep

Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

16,17	5,560	2,000	179,810	
4,76	0,500	2,000	4,760	
9	0,800	2,000	14,400	198,970
				198,970

#### 01.13.02.08kg Acero redondos B-500 S

Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

Solera	11.128,3	11.128,300
Hastiales	13.305,85	13.305,850
Dintel	10.066,72	10.066,720
Losas de transición	2.250	2.250,000
		36.750,870

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.13.02.09m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.						
		16,17	5,600	2,000	2,000	362,208	362,208
							362,208
01.13.02.10m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.						
		16,17	5,560	2,000		179,810	
		16,17	9,000			145,530	325,340
							325,340
01.13.02.11m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.						
		16,17	2,000			32,340	
							32,340
01.13.02.12m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.						
		26	3,000			78,000	78,000
							78,000
01.13.02.13m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.						
		16,67	9,500	0,500		79,183	
		16,17	0,500	3,000		24,255	103,438
							103,438
01.13.02.14u	<b>P.A.para el mantenimiento del servicio de Euskaltel</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de Euskaltel afectado por las obras del cajón Itur						
		1				1,000	1,000
							1,000
01.13.02.15m <sup>2</sup>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.						
		300				300,000	300,000
							300,000
01.13.02.16u	<b>P.A.a justificar para la restitución de elementos del bombeo</b> Partida alzada a justificar para la restitución de elementos de la instalación de bombeo y canalización del lixiviado que resulten afectados por las obras del cajón Itur						
		1				1,000	1,000
							1,000
01.13.02.17u	<b>P.A. para el mantenimiento del servicio de agua potable</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de agua potable municipal de las tuberías afectadas por las obras del cajón Itur						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,000	1,000
							1,000
<b>01.13.02.18m</b>	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b>						
	Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.						
	eléctricidad	10	11,000			110,000	110,000
							110,000
<b>01.13.02.19m</b>	<b>tubería de TPC DN125mm de doble pared</b>						
	Tubería de TPC DN125mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.						
	telecomunicaciones	6	11,000			66,000	66,000
							66,000
<b>01.13.02.20m</b>	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b>						
	Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.						
	telecomunicaciones	4	11,000			44,000	
	alumbrado	2	11,000			22,000	66,000
							66,000
<b>01.13.02.21u</b>	<b>prueba de carga</b>						
	Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado						
			1,000			1,000	1,000
							1,000
<b>01.13.02.23M2</b>	<b>Impermeabilización asfáltica</b>						
	Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.						
		16,17	5,56	2,00		179,81	
		16,17	9,00			145,53	325,34
		2	9,50		4,00	76,00	
		4	7,65		3,40	104,04	
							325,340

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### APARTADO 01.13.03 PUENTE URRAGA.

#### 01.13.03.01kg Acero redondos B-500 S

Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

encepado	11.562			11.562,000	
Muro	4.745	2,000		9.490,000	
Aletas	150,639			150,639	
Tablero	25	11,320	21,500	6.084,500	
Losa transición	1.519,4	2,000		3.038,800	30.325,939

30.325,939

#### 01.13.03.02ud Descabezado de pilotes

Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI

21	2,00	42,00	42,00
----	------	-------	-------

42,000

#### 01.13.03.03m³ Desm./exc.inc.dem.pav.o.f

Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica, para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.

13,32	29,760	396,403	
13,32	33,000	439,560	835,963

835,963

#### 01.13.03.04m² Encof.-desenconf. mad. cep

Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Estribo	2	11,300	4,900	110,740	
	4	4,900	0,700	13,720	
Aletas	4	0,700	0,900	2,520	
Losa	21,5	0,250	2,000	10,750	
Tablero	2	14,000	0,500	14,000	151,730

151,730

#### 01.13.03.05m² Encof./desenconf.par.rec./curvos

Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.

Zapata	4	12,300	0,800	39,360	
	4	4,700	0,800	15,040	
Estribo	2	11,300	4,900	110,740	
	4	4,900	0,700	13,720	
	2	11,300	1,200	27,120	
	2	11,300	0,600	13,560	
	2	11,300	0,900	20,340	
	2	11,300	0,500	11,300	
Aletas	4	0,700	0,900	2,520	
Losa	11,3	21,500	0,500	121,475	
	11,3	0,250	2,000	5,650	380,825

380,825

#### 01.13.03.06m² Encofrado perdido entre vigas losa del puente

Encofrado perdido entre vigas para losa del puente, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.

0,35	22,000	11,000	84,700	84,700
------	--------	--------	--------	--------

84,700

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.13.03.09m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.						
		11,32	3,800	0,500	2,000	43,016	43,016
							43,016
01.13.03.10m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.						
		2	15,000			30,000	30,000
							30,000
01.13.03.11m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Losa transición	11,32	4,000	0,300	2,000	27,168	27,168
							27,168
01.13.03.12M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m <sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.						
	Alzado Estribo	2	11,32	3,40		76,98	
	Aletas	2	1,00	0,65	0,50	0,65	
	Acera	22	2,50	0,30	2,00	33,00	
		1	100,00	2,00		200,00	310,63
							310,630
01.13.03.13M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m <sup>3</sup> CEM II/A (V)-42,5 r de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.						
	Encepado	2	12,30	4,70	0,70	80,93	
	Losa tablero	11,3	0,25	21,50		60,74	
		1	100,00	2,00		200,00	341,67
							341,670
01.13.03.14m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.						
	Zapata	12,52	4,900	0,100	2,000	12,270	
	Losa de transición	11,32	4,000	0,100	2,000	9,056	
							21,326
							21,326
01.13.03.15M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.						
		11,32	8,11	2,00		183,61	183,61
		2	9,50		4,00	76,00	
		4	7,65		3,40	104,04	
							183,610

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.13.03.16m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.						
		11,32	8,110	2,000		183,610	183,610
							183,610
01.13.03.18m.	<b>Pilote in situ D 600 CPI-4-Tipo 1</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 600 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m <sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m <sup>3</sup> ), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques, armadura,. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo i/tratamiento de residuos y ensayos.						
		21	13,25	2,00		556,50	556,50
							556,500
01.13.03.19u	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado						
				1,000		1,000	1,000
							1,000
01.13.03.20m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.						
		13,32	29,760			396,403	
		13,32	33,000			439,560	
		-13,32	6,830	2,000		-181,951	654,012
							654,012
01.13.03.21PA	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincado de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.						
		1				1,00	1,00
							1,000
01.13.03.22m	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.						
	alumbrado	2	25,000			50,000	50,000
							50,000
01.13.03.23m	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.						
	electricidad	3	25,000			75,000	75,000
							75,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.13.03.24m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.						
		11,32	2,000			22,640	22,640
							22,640
01.13.03.25m	<b>Viga RPT 70-70.</b> Viga RPT 70-70, con retenidas laterales, para que no sea necesario encofrar, para 1 tablero x 1 vano x 8 vigas de 22 m de long. total ,Ancho de tablero 11,30 m. Cargas IAP 11. Incluso suministro, transporte, colocación, medios auxiliares, parte proporcional de neoprenos (16 uds) , para apoyo de vigas prefabricadas, mesa de nivelación realizado con mortero autonivelante y alta resistencia, según detalle planos, mano de obra auxiliar, demás documentos necesarios.						
		8	22,000			176,000	176,000
							176,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 02 MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA

#### SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.

##### 02.01.01 m<sup>3</sup> Desm./exc.inc.dem.pav.o.f

Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.

PK-18 AL PK-40	16,000	18,150	22,000	375,650	(B+C)/2
PK-40 AL PK-60	18,150	24,000	20,000	421,500	(B+C)/2
PK-60 AL PK-80	24,000	28,840	20,000	528,400	(B+C)/2
PK-80 AL PK-100	28,840	28,900	20,000	577,400	(B+C)/2
PK-100 AL PK-120	28,900	19,650	20,000	485,500	(B+C)/2
PK-120 AL PK-140	19,650	20,430	20,000	400,800	(B+C)/2
PK-140 AL PK-150	20,430	20,300	20,000	407,300	(B+C)/2
PK-150 AL PK-160	20,300	25,300	10,000	228,000	(B+C)/2
PK-160 AL PK-180	25,300	35,600	20,000	609,000	(B+C)/2
PK-180 AL PK-200	35,600	36,140	20,000	717,400	(B+C)/2
PK-200 AL PK-220	36,140	31,200	20,000	673,400	(B+C)/2
PK-220 AL PK-240	31,200	27,500	20,000	587,000	(B+C)/2
PK-240 AL PK-248	27,500	26,470	8,000	215,880	(B+C)/2
PK-248 AL PK-258	26,470	25,160	10,000	258,150	(B+C)/2
Margen derecho	277,000	2,330	0,500	322,705	
	15,000	2,330	0,500	17,475	
Margen izquierda ejecutar	1	230,500	1,680	2,600	1.006,824
escollera					7.832,384
demolicion de puente	1	6,300	3,500	0,500	11,025
					7.843,409

##### 02.01.02 ML Desmontaje de barandilla y cerramiento

Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido

Margen izquierda	40,000	40,000	
Margen derecho	35,000	35,000	
En previsión	75	0,050	3,750
			78,750
			78,750

##### 02.01.03 UD P.A para formación de ataguia

Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retira-da, extensión ysecado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo overtadero, según planos.

1	1,00	1,00
		1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS DE FABRICA

#### 02.02.01 m<sup>3</sup> Hormigón limpieza/adaptación suelo

Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.

zapata muro	1	34,850		34,850	
zapata muro 2	1	5,270		5,270	40,120
					40,120

#### 02.02.02 kg Acero redondos B-500 S

Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

zapata muro	21,5	34,850		749,275	
alzado muro	21	21,500	2,000	903,000	
zapata muro 2	21,5	5,268		113,262	
alzado muro 2	21	7,550	2,000	317,100	
zapata aleta 1	20,5	15,370		315,085	
alzado aleta 1	30	21,300		639,000	
zapata aleta 2	20,5	19,350		396,675	
alzado aleta 2	30	31,000		930,000	4.363,397
					4.363,397

#### 02.02.03 m<sup>2</sup> Encof./desencofr.par.rec./curvos

Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.

zapata muro	2	1,700	0,400	1,360	
	2	21,400	0,400	17,120	
alzado muro	2	21,500	2,000	86,000	
	2		0,400	2,000	1,600
zapata muro	2	3,920	0,400	3,136	
	2	1,700	0,400	1,360	
alzado muro	2	7,520	2,000	30,080	
	2		0,400	2,000	1,600
zapata aleta 1	2	5,600	0,400	4,480	
	2	3,000	0,400	2,400	
alzado aleta 1	2	21,300		42,600	
	1	0,400	4,200	1,680	
	1	0,400	2,900	1,160	
zapata aleta 2	2	8,000	0,400	6,400	
	2	3,000	0,400	2,400	
alzado aleta 2	2	31,000		62,000	
	1	0,400	4,200	1,680	
	1	0,400	2,900	1,160	
					268,216
					268,216

#### 02.02.04 ML barandilla metálica similar a la existente

de barandilla metálica similar a la existente, incluso suministro, transporte, montaje, totalmente terminada y colocada.

MARGEN DERECHA		15,000		15,000	
MARGEN IZQUIERDA		15,000		15,000	
En previsión	30	0,050		1,500	31,500
					31,500

#### 02.02.05 M3 Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc

Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

zapata muro	1	34,85	0,40	13,94	
alzado muro	21,5	2,00	0,30	12,90	
zapata muro 2	1	5,27	0,40	2,11	
alzado muro	7,55	2,00	0,30	4,53	
zapata aleta 1	1	15,37	0,40	6,15	
alzado aleta 1	1	21,30	0,40	8,52	
zapata aleta 2	1	19,35	0,40	7,74	
alzado aleta 2	1	31,00	0,40	12,40	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	100,00	2,00		200,00	268,29
							268,290
<b>02.02.06</b>	<b>m³ Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b>						
	Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.						
	zapata muro	1	34,850		0,900	31,365	
	zapata aleta 1	1	15,370		0,900	13,833	
	zapata aleta 2	1	19,350		0,900	17,415	
	zapata muro 2	1	5,268		0,900	4,741	67,354
							67,354
<b>02.02.07</b>	<b>m³ Rell.mat.adec.según PG3</b>						
	Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.						
	zapata muro	1	34,850		0,500	17,425	
	zapata aleta 1	1	15,370		0,500	7,685	
	zapata aleta 2	1	19,350		0,500	9,675	
	zapata muro 2	1	5,268		0,500	2,634	37,419
							37,419
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>							
<b>02.03.01</b>	<b>M² m2 de estudio y retirada de material vegetal reutilizable</b>						
	Estudio de la presencia de material vegetal susceptible de ser reutilizado en fase de revegetación, tal como Carrizo (Phragmites australis) y espadaña, (Typha latifolia) para su reutilización mediante tepes y fajinas, y sauce (Salix atrocinerea) para estaquillado del material leñoso; retirada del aprovechable, y acopio del mismo hasta su reimplantación; con pp de medios auxiliares, equipos y maquinaria que se puedan sacar de la zona a pie. Medido el total del área del humedal.						
	IRITA - ÁREA DE ACTUACIÓN COMPLETA		3.850,000			3.850,000	3.850,000
							3.850,000
<b>02.03.03</b>	<b>m² Hidrosiembra de herbáceas H1</b>						
	Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.						
	margen izquierda	1	949,200			949,200	
	IRITA - ESCOLLERAS VIVAS	18				18,000	
		40				40,000	
	En previsión	936,1	0,050			46,805	1.054,005
							1.054,005
<b>02.03.04</b>	<b>M² Preparación del terreno para hidrosiembra</b>						
	Preparación del terreno para hidrosiembra. Desbroce, limpieza y despedregado en su caso, refino de la superficie de los taludes y superficies en pendiente, incluida la eliminación de surcos y regueros abiertos por escorrentía y la carga y transporte de piedras, restos vegetales y elementos extraños a vertedero.						
	margen izquierda	1	949,200			949,200	
	IRITA - ESCOLLERAS VIVAS	18				18,000	
		40				40,000	
	En previsión	936,1	0,050			46,805	1.054,005
							1.054,005

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.05	u plantación árbol <i>Fraxinus excelsior</i> de 6-8 cm						
	Suministro y plantación de <i>Fraxinus excelsior</i> de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	IRITA - BOSQUETE	18				18,000	
	En previsión	2				2,000	20,000
							20,000
02.03.06	u plantación árbol <i>Alnus glutinosa</i> de 6-8 cm						
	Suministro y plantación de <i>Alnus glutinosa</i> de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	IRITA - MÁRGENES	26				26,000	
		34				34,000	
		27				27,000	
	En previsión	5				5,000	92,000
							92,000
02.03.07	u plant. arbusto <i>Salix atrocinerea</i> de 80-100 cm alt.						
	Suministro y plantación de <i>Salix atrocinerea</i> de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.						
	IRITA - BOSQUETE	25,000				25,000	
	En previsión	2,000				2,000	27,000
							27,000
02.03.08	u Estaquillado de <i>Salix atrocinerea</i>						
	Suministro y estaquillado con <i>Salix atrocinerea</i> de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.						
	IRITA - MÁRGENES	78				78,000	
		101				101,000	
		80				80,000	
	En previsión	13				13,000	272,000
							272,000
02.03.09	M <sup>3</sup> tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm						
	tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm que incluye la carga, transporte y extendido de la tierra vegetal proveniente de préstamos, el escarificado previo de las superficies de asiento y el igualado de detalle y refino de la superficie acabada.						
	IRITA - CARRIZAL	226	0,300			67,800	
		440	0,300			132,000	
		798	0,300			239,400	
	IRITA - MÁRGENES	234	0,300			70,200	
		303	0,300			90,900	
		240	0,300			72,000	
	IRITA - PRADERA	776	0,300			232,800	
	IRITA - BOSQUETE	162	0,300			48,600	
	IRITA - ESCOLLERAS VIVAS	9	0,300			2,700	
		20	0,300			6,000	
	En previsión	1.225,83	0,050			61,292	1.023,692
							1.023,692
02.03.10	UD Sum./plantación especies arbustivas 1 m alt.						
	Suministro y plantación de especies arbustivas de 1 m de altura, servidos en contenedor. Incluida la apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la implantación. Incluida reposición de marras.						
	MARGEN IZQUIERDA	35				35,000	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UD	SLONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En previsión	2			2,000	37,000	
						37,000	
<b>02.03.11</b>	<b>UD Suministro y plantación de especies arbóreas</b>						
	Suministro y plantación de especies arbóreas, servidas con cepellón, con un diámetro de 6-8 cm medido a una altura de 1 m. Incluida la apertura del hoyo de 0,60mx0,60mx0,60m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso de sobrantes al vertedero, colocación de tutor y reposición de marras.						
	MARGEN IZQUIERDA	25			25,000		
	En previsión	1			1,000	26,000	
						26,000	
<b>02.03.12</b>	<b>M<sup>2</sup> siembra de pradera herbácea mezcla de semillas</b>						
	Siembra manual de pradera herbácea, efectuándose dos pasadas perpendiculares entre sí, incluidas 0.03kg/m2 de semillas y 0.06kg/m2 de abonos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.						
	IRITA - PRADERA	776			776,000		
	En previsión	776	0,050		38,800	814,800	
						814,800	
<b>02.03.13</b>	<b>M<sup>2</sup> laboreo 25 cm. prof.mec.sin despe</b>						
	Laboreo hasta 25 cm de profundidad, mecánicamente, ejecutando dos pases cruzados, sin despedregado, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.						
	IRITA - PRADERA	776,000			776,000		
	En previsión	776	0,050		38,800	814,800	
						814,800	
<b>02.03.14</b>	<b>M<sup>2</sup> despedregado pied.&gt;3 CM</b>						
	Despedregado de piedras mayores de 3 cm en el 100% de la superficie (según criterio del ayto) i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	IRITA - PRADERA	776			776,000		
	En previsión	776	0,050		38,800	814,800	
						814,800	
<b>02.03.15</b>	<b>M<sup>2</sup> Rastrillado ligero de tierra vegetal</b>						
	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	IRITA - PRADERA	776,000			776,000		
	En previsión	776	0,050		38,800	814,800	
						814,800	
<b>02.03.16</b>	<b>M<sup>2</sup> Cort.conif.s/cls manual 20-40 fra</b>						
	Corteza de conífera decorativa de pino, extendida de forma manual en capa de 20 a 40 cm. de espesor, distribución franjas con espesor de 10 cm i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	IRITA - BOSQUETE	162,000			162,000		
	En previsión	162	0,050		8,100	170,100	
						170,100	

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 02.03.17 M<sup>2</sup> manta orgánica

Colocación de manta orgánica de coco de 320-500 gr/m<sup>2</sup>. Incluso preparación del talud, apertura y cierre de zanja de anclaje y fijación con piquetas, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada

IRITA - MÁRGENES	234,000	234,000	
	303,000	303,000	
	240,000	240,000	
En previsión	777 0,050	38,850	815,850
			815,850

### 02.03.18 ML FAJINA PHRAGMITES AUSTRALIS

Fajinas sobre ribera consistente en excavación de zanja de 20-30 cm, obtención de varas (8baras/ud), construcción de las fajinas, colocación y fijación de las mismas con piquetes o estacas de acero, incluso cubrimiento con tierra propia. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.

IRITA - CARRIZAL	12,000	12,000	
	22,000	22,000	
	40,000	40,000	
En previsión	74 0,050	3,700	77,700
			77,700

### 02.03.19 UD Tamarix gallica, 40-60 cm, Ct.

Planta Tamarix Gallica 40-60cm. Suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m, incluso apertura del mismo con medios manuales o mecánicos, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.

IRITA - MÁRGENES	24	24,000	
	31	31,000	
	24	24,000	
En previsión	4	4,000	83,000
			83,000

### 02.03.20 UD Cornus sanguinea 60-80 cm,Ct.

Planta Cornus Sanguinea 60-80 cm, suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.

IRITA- BOSQUETE	9	9,000	
IRITA - MÁRGENES	12	12,000	
	16	16,000	
	12	12,000	
En previsión	3	3,000	52,000
			52,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 02.03.21 UD Arbutus unedo 40-60 cm, Ct.

Planta Arbutus Unedo 40-60cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.

IRITA -BOSQUETE	41	41,000	
En previsión	3	3,000	44,000

44,000

### 02.03.22 M<sup>2</sup> Trasplante de tepes de Phragmites

Trasplante y plantación de Tepe de Phragmites SP, realizado por medios mecánicos retirando las plantas con una porción de la tierra explorada por las raíces hasta una profundidad de 30-40cm, en la superficie ocupada por las matas; las matas se multiplicarán por división de mata hasta obtener un tamaño adecuado para realizar la plantación con un marco adecuado; se trasladará a los márgenes de los canales, dentro de la zona de influencia mareal, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.

IRITA - CARRIZAL	16	16,000	
	31	31,000	
	56	56,000	
En previsión	6	6,000	109,000

109,000

### 02.03.23 M<sup>2</sup> Trasplante Typha latifolia

Trasplante y plantación de tepe de Typha sp, a la zona de los canales cercanas a las pasarelas, dentro de la zona de influencia mareal, según plano U.15.01, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.

IRITA - CARRIZAL	52	52,000	
En previsión	3	3,000	55,000

55,000

### 02.03.24 ML Borde metálico césped tipo Ever-Edge

Suministro y colocación de borde de acero flexible para el mantenimiento de bordes de césped tipo Ever-Edge, incluso suministro, colocación, fijación, remate y pp de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

IRITA - BOSQUETE	59	59,000	
En previsión	59 0,050	2,950	61,950

61,950

### 02.03.26 Ud Lonicera japonica de 30-40 cm

Suministro y plantación de Lonicera japonica de 30-40 cm. de altura, servido en contenedor, con apertura de hoyo de 10x10x10 cm, aporte de tierra vegetal y 2 kg. de compost; incluso riego durante la ejecución de las obras, mantenimiento 1º y 2º año y reposición de marras, según indicaciones del Pliego de Condiciones.

Margen izquierdo	2 658,000	1.316,000	1.316,000
------------------	-----------	-----------	-----------

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1.316,000

### SUBCAPÍTULO 02.04 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES

#### 02.04.01 m Exc.z.DN315 P.0,5<H<=2m

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.

MARGEN IZQUIERDA	5,000	5,000	
	8,000	8,000	
			13,000
			13,000

#### 02.04.04 m t.PVC rígido 315mm e.7,7m

Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.

MARGEN IZQUIERDA	5,000	5,000	
	8,000	8,000	
	12 3,500	42,000	55,000
En previsión	55 0,050	2,750	2,750
			57,750

#### 02.04.06 m² Entib.blindada met.poz.y zanja

Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.

MARGEN IZQUIERDA	5,000	2,000	10,000
	8,000	2,000	16,000
En previsión	26 0,050	1,300	27,300
			27,300

#### 02.04.13 Ud Conex.tub.proy./arq.exist

conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.

MARGEN IZQUIERDA	2	2,000	2,000
			2,000

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### SUBCAPÍTULO 02.05 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES

#### 02.05.02 u a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2<H<=3m

arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.

PP5	2	2,000	2,000
			2,000

#### 02.05.04 u a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4<H<=5m

arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.

4	4,000	4,000
		4,000

#### 02.05.08 Ud Conex.tub.proy./arq.exist

conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.

margen izquierda	1	2,000	2,000	
margen derecha	1	2,000	2,000	4,000
				4,000

#### 02.05.10 m² Entib.blindada met.poz.y zanja

Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.

32,025	5,000	160,125	
219,120	4,000	876,480	1.036,605
			1.036,605

#### 02.05.12 ML exc. zanja todo tipo terreno DN600 3<H<=4 m

excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.

	219,120	219,120	
En previsión	219,12 0,050	10,956	230,076
			230,076

#### 02.05.13 ML exc. zanja todo tipo terreno DN600 4<H<=5 m

excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.

P1-P2	32,025	32,025	
En previsión	32,025 0,050	1,601	33,626
			33,626

#### 02.05.44 m Tub.h.un.camp./j.el.DN600

Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P1-P2			32,025			32,025	
			200,650			200,650	
En previsión		214	0,050			10,700	243,375
							243,375

### SUBCAPÍTULO 02.06 RED ELECTRICA.

#### 02.06.01 u P.A. justificar modificación red eletrica mt

P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.

1	1,000	1,000
		1,000

### SUBCAPÍTULO 02.07 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.

#### 02.07.01 m³ Rell.mat.adec.según PG3

Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

PK-18 AL PK-39,5		1,740	20,500	17,835	(B+C)/2
PK-39,5 AL PK-60	1,740	3,900	20,500	57,810	(B+C)/2
PK-60 AL PK-80	3,900	4,000	20,000	79,000	(B+C)/2
PK-80 AL PK-100	4,000	3,770	20,000	77,700	(B+C)/2
PK-100 AL PK-120	3,770	3,870	20,000	76,400	(B+C)/2
PK-120 AL PK-140	3,870	3,750	20,000	76,200	(B+C)/2
PK-140 AL PK-150	3,750	3,910	20,000	76,600	(B+C)/2
PK-150 AL PK-160	3,910	3,790	10,000	38,500	(B+C)/2
PK-160 AL PK-180	3,790	3,730	20,000	75,200	(B+C)/2
PK-180 AL PK-200	3,730	3,740	20,000	74,700	(B+C)/2
PK-200 AL PK-220	3,740	3,660	20,000	74,000	(B+C)/2
PK-220 AL PK-240	3,660	3,310	20,000	69,700	(B+C)/2
PK-240 AL PK-248	3,310	3,930	8,000	28,960	(B+C)/2
PK-248 AL PK-258	3,930	3,720	10,000	38,250	(B+C)/2
					860,855

#### 02.07.02 m³ escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos

Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.

PK-39,5 AL PK-60	5,260	5,260	20,500	107,830	(B+C)/2
PK-60 AL PK-80	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-80 AL PK-100	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-100 AL PK-120	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-120 AL PK-140	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-140 AL PK-150	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-150 AL PK-160	5,260	5,260	10,000	52,600	(B+C)/2
PK-160 AL PK-180	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-180 AL PK-200	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-200 AL PK-220	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-220 AL PK-240	5,260	5,260	20,000	105,200	(B+C)/2
PK-240 AL PK-248	5,260	5,260	8,000	42,080	(B+C)/2
PK-248 AL PK-258	5,260	5,260	10,000	52,600	(B+C)/2
					1.201,910

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

#### 03.01 U Análisis de caracterización de suelos

Análisis de caracterización de suelos . Incluye toma de muestras, envío a laboratorio, análisis de contaminantes incluidos en la Ley 4/2015 para la Prevención y Corrección de la contaminación del suelo, interpretación de resultados y redacción de informe. El número de puntos de muestreo y el número de muestras se ha definido en función de la superficie de excavación.

5	5,000	5,000
		5,000

#### 03.02 U Análisis de parámetros de suelos

Análisis de los parámetros incluidos en Decisión 2003/33/ce, de 19 de diciembre de 2002, del Consejo, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 2011/97/UE, con el objeto de definir la vía de gestión de los suelos excavados en vial E si, según el resultado de la caracterización de suelos, no pueden ser reutilizados. Incluye la toma de muestras de suelo y la redacción de informe.

2	2,000	2,000
		2,000

#### 03.03 T Gestión de tierras excavadas

Gestión de tierras excavadas en vial E. La vía de gestión se definirá a partir de los resultados de la caracterización de las muestras.

400	400,000	400,000
		400,000

#### 03.04 T Transporte de tierras excavadas

Transporte de tierras excavadas en vial E hasta punto de gestión.

400	400,000	400,000
		400,000

#### 03.05 U Informes finales de excavación

Redacción de informes finales de excavación en emplazamiento potencialmente contaminados.

1	1,000	1,000
		1,000

#### 03.06 PA Prospección de nidificación de aves

Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés robledal-encinar, siempre y cuando éstas coincidan con el período reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.

1	1,000	1,000
		1,000

#### 03.07 U Análisis del efluente de lavarruedas

Análisis del efluente de los (2) lavarruedas durante las obras. Recogida de muestra mensual y análisis de los parámetros incluidos en la autorización de vertido. Incluida la redacción de informe.

16	16,000	16,000
		16,000

#### 03.08 U Análisis físico-químico de aguas regata Olaa

Análisis físico-químico de aguas en la regata Olaa en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.

2	2,000	2,000
		2,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.09	<b>U Análisis físico-químico de aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Iñurritza en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	1	1,000	1,000
			1,000	1,000
				1,000
03.10	<b>U Análisis físico-químico aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Olaa con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	20	20,000	20,000
				20,000
03.11	<b>U Análisis físico-químico aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Iñurritza con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	11	11,000	11,000
				11,000
03.12	<b>U Análisis del efluente de balsas decantación</b> Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	14	14,000	14,000
				14,000
03.13	<b>U Análisis biológico aguas regata Olaa e Iñurritza</b> Análisis biológico de aguas en las regatas Olaa e Iñurritza en fase preoperacional. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el plano de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.	2	2,000	2,000
				2,000
03.14	<b>Asistencia medioambiental</b> Asistencia medioambiental durante la duración de la obras. Incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.	16,000	16,000	16,000
				16,000
03.15	<b>U Informe final PVA</b> Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental.	1	1,000	1,000
				1,000
03.16	<b>m2 Desmontaje y retirada uralita</b> Desmontaje , retirada y demolición de cubierta de amianto, incluyendo carga y transporte de los materiales resultantes de la demolición a vertedero correspondiente para su correcta gestión. Se incluye el pago del canon de gestión. Se abona medición real de obra de fábrica demolida. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.			
	VIAL D			
	PKO+530	142	142,00	
	PKO+550	45	45,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	VIAL E						
	PK65-95	99				99,00	
	PK110-130	67,9				67,90	353,90
							<hr/>
							353,900

## MEDICIONES

CÓDIGO      RESUMEN      UDSLONGITUDANCHURA ALTURA    PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.

#### 05.01 m<sup>3</sup> Transporte de tierras a relleno autorizado

transporte de tierras a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido.

Excavaciones	64.459,550	64.459,550	64.459,550
--------------	------------	------------	------------

---

64.459,550

#### 05.02 m<sup>3</sup> Transporte residuos hormigones y asfalto

transporte de residuos de hormigones y asfalto a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido, incluso carga y descarga.

hormigones	965,69	965,690	
asfalto	11,99	11,990	977,680

---

977,680

#### 05.03 t transporte, carga y descarga de aceros

transporte, carga y descarga de aceros a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido.

1,97	1,970	1,970
------	-------	-------

---

1,970

#### 05.04 m<sup>3</sup> transporte y reciclaje de productos plásticos

transporte y reciclaje de productos plásticos incluso carga y descarga.

0,11	0,110	0,110
------	-------	-------

---

0,110

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.</b>			
01.01.01	m	<b>serrado pavimento existente</b> Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.	1,90
UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
01.01.02	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
CINCO EUROS			
01.01.04	u	<b>PA acondicionamiento Frantzeskua</b> partida alzada a justificar para el acondicionamiento del vial de Frantzeskua.	6.407,28
SEIS MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
01.01.06	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
CINCO EUROS			
01.01.07	UD	<b>P.A para formación de ataguia</b> Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espaldones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo o vertedero, según planos.	3.001,07
TRES MIL UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
01.01.08	ML	<b>Desmontaje de barandilla y cerramiento</b> Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido	7,80
SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
01.01.09	UD	<b>P.A para seguimiento de edificios</b> Partida alzada a justificar para seguimiento de los edificios colindante incluso acta notarial antes ,durante y despues de las obras del estado de los edificios , incluso el seguimiento de la obra con los ensayos pertinentes necesarios y las medidas y correcciones necesarias	1.999,99
MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION.</b>			
01.02.01	m <sup>3</sup>	<b>Relleno formación explanada</b> Relleno en formación de la explanada mejorada de viales con materiales seleccionados según PG-3, de CBR mayor que 20, procedentes de préstamos, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	21,61
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.02	m <sup>3</sup>	<b>Base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial para utilizar en firmes, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	30,03
		TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.02.03	t	<b>Mez.caliente ofítica AC16 surf D</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC16 surf D , para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	70,50
		SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02.04	t	<b>Mez.bit.cal.árido calizo AC22 bin S</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido calizo AC22 bin S, para capa intermedia, incluso betún y filler, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	67,02
		SESENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.02.05	m <sup>2</sup>	<b>riego impr.s/base granul.</b> Riego de imprimación sobre base granular, incluso medios auxiliares.	0,79
		CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.06	m <sup>2</sup>	<b>riego adher.s/capa asfált</b> Riego de adherencia sobre capa asfáltica, incluso medios auxiliares.	0,65
		CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.07	m <sup>2</sup>	<b>Firme hgón. en masa HP-4.0 esp. 18 cm</b> Firme de hormigón en masa HP-4.0 espesor 18 cm, que incluye suministro, vertido, vibrado, curado y bombeo del hormigón, mallazo 150/150/12, rayado del pavimento y ejecución de juntas, encofrados laterales y medios auxiliares.	36,21
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.02.08	m	<b>bord.hgón 25x15cm.ref.sup</b> Bordillo de hormigón prefabricado de 25 x 15 cms. con refuerzo superficial de cuarzo, en rectas y curvas, incluso colocación, toma de juntas, asiento y refuerzo de hormigón, según planos.	22,26
		VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.02.09	m	<b>contracinta horgòn. 30 cm</b> Contracinta de hormigón de 30 cms. de anchura según planos, completamente terminada, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8.	24,14
		VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.02.10	m	<b>Badén hgón. en masa s/planos</b> Badén de hormigón según planos, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8 de 0.60 mts. de anchura.	27,81

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.11	m	<b>Barandilla en acero</b> Barandilla en acero medida en sentido longitudinal, con pilastras de acero galvanizado de 10 mm de espesor cada 1'50 m y pletina inferior para anclaje (horizontal) a la losa o imposta de 120x150x10 mm también en acero galvanizado, el anclaje se realiza con 4 tornillos barraqueros de acero inoxidable sin varillas horizontales entre pletinas, barras horizontales de Ø15 mm en acero galvanizado separadas cada 0'12 cm, doble pasamanos de 40 mm de diámetro en acero inoxidable a 1000 y 700 mm según detalle que figura en los planos. En los extremos (inicio y final) se enlazarán los pasamanos superior e inferior por medio de codos angulares y tubo del mismo material prolongándose 45 cm en todos aquellos casos que no produzcan intersección en los itinerarios transversales. Incluso suministro, transporte, montaje, pintura con una mano de imprimación y dos de acabado, dados de hormigón para la cimentación en caso que sea en zona verde o jardín, completamente terminada.	175,06
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.02.12	m	<b>Barandilla de madera</b> Barandilla de madera modelo "Consortio" de Jolas o similar, en módulos de 2,00m de longitud y 1,00m de altura según detalles en planos, realizado en madera Pino-norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4) y terminación en lasur, zarpa de anclaje al suelo con tacos de expansión, incluso suministro y montaje.	125,49
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.13	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido 320 gr/cm<sup>2</sup></b> Geotextil no tejido 320 gr/cm <sup>2</sup> totalmente colocado, incluso solape mínimo de 20 cms y fijaciones.	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.02.14	m	<b>Junta de dilatación de tablero</b> Junta de dilatación de tablero de acuerdo con el detalle que figura en el plano correspondiente, completamente terminada.	32,05
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.02.15	m	<b>Tapa de aluminio rellenable con su marco</b> Tapa de aluminio rellenable con su marco, sobre acera del puente, de 1,00x0,45 m, incluye fabricación, suministro, colocación del marco en la acera, recibido y relleno de la tapa con aglomerado asfáltico, medios auxiliares y materiales para la correcta ejecución de la unidad.	530,20
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.02.16	m	<b>Barrera de seguridad de doble onda</b> Barrera de seguridad de doble onda, galvanizada, incluso parte proporcional de tornillería, perfiles IPN 120 galvanizados, placa galvanizada de sujeción con anclajes expansivos y espárragos sobre obras de fábrica o muros, amortiguadores, captafaros, incluyendo aletas terminales, hinca del poste en el terreno según normas, completamente colocada y terminada.	45,02
		CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.02.17	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	39,33

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.18	t	<b>Mez.caliente ofítica AC11 surf D</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC11 surf 50/70 D ofítico, para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	70,50
		SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA DE LA RED VIARIA.</b>			
01.03.01	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
		CINCO EUROS	
01.03.02	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	39,33
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03.03	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	93,93
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03.04	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	108,74
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.05	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,16
		UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.03.06	m <sup>2</sup>	<b>Encofr./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	26,06
		VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.03.07	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.08	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	2,60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.03.09	m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
01.03.10	m	<b>Imposta en coronación</b> Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.	37,73
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03.11	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	4,99
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.12	m	<b>Mechinal tub. PVC DN110mm</b> Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.	3,05
		TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.03.13	m <sup>3</sup>	<b>Escollera hormigonada 70% piedra caliza/30% hgón.</b> Escollera hormigonada compuesta por 70% de piedra caliza con tamaño mayor de 500 Kg y 30% de hormigón HM-20/B/30/I totalmente colocada y paramento visto rejunteado.	70,52
		SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.14	ml	<b>Muro para cerramiento de parcela</b> Ejecución de muro de cerramiento de parcela, con un muro de arenisca de 1,20 m de altura y 50 cm de espesor, y verja de forja de 1,00 m de altura, con pilaretes cada 5m de 2,5m sobre la se apoyan las verjas, todo incluido.	450,16

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con  
DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.15	ud	<b>Retirada reposición puerta</b> Retirada, traslado , reposición y acondicionamiento de la puerta existente incluyendo todos elementos necesarios para su futura reposición	500,18

QUINIENTOS EUROS con DIECIOCHO  
CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACION.

#### APARTADO 01.04.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL.

01.04.01.01	m	<b>pintura clorocaucho reflectante 2 componentes</b> Pintura de clorocaucho reflectante plástica de aplicación en frío de dos componentes en marca longitudinal de 10 cms continua o discontinua, incluso limpieza de la superficie, premarcaje, y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de la unidad, medida la longitud realmente pintada.	2,00
-------------	---	---	------

DOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.04.02 SEÑALIZACION VERTICAL.</b>			
01.04.02.01	UD	<b>señal octogonal 60 cms. diámetro</b> señal octogonal de 60 cms. de diámetro, compuesta por placa reflexiva EG de aluminio con trasera abierta mod. BRETAGNE de la casa NA-DIA ó similar, reflectorizada en nivel I, con orla en símbolo en relieve y vaciado, sobre postes de aluminio lacado RAL9006 de 76 mm de diámetro y 3,00 ó 3,50 mts. altura, incluso tornillería de aluminio con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, suministro, montaje, totalmente terminada, incluso cimentación.	180,06
			CIENTO OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>			
<b>APARTADO 01.05.01 RESTAURACIÓN AMBIENTAL</b>			
01.05.01.01	m <sup>3</sup>	<b>Aporte y extendido de tierra vegetal</b> Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.	3,11
			TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS
01.05.01.02	m <sup>2</sup>	<b>Hidrosiembra de herbáceas H1</b> Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	0,71
			CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
01.05.01.03	u	<b>plantación árbol Quercus robur de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	53,00
			CINCUENTA Y TRES EUROS
01.05.01.04	u	<b>plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	30,23
			TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
01.05.01.05	u	<b>plantación árbol Acer pseudoplatanus de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	32,03
			TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.05.01.06	u	<b>plantación árbol Alnus glutinosa de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	33,10
			TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.01.07	u	<b>plantación árbol Prunes avium de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	40,94
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.01.08	u	<b>plant. arbusto Corylus avellana de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Corylus avellana de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	11,81
		ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.01.09	u	<b>plant. arbusto Crataegus monogyna de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.01.10	u	<b>plant. arbusto Salix atrocinerea de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.01.11	u	<b>plant. arbusto Euonymus europaeus de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	7,99
		SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.01.12	u	<b>plant. trepadora Hedera helix 100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Hedera helix de 100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	7,93
		SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.01.13	u	<b>plant. trepadora Clematis vitalba 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de Clematis vitalba de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	8,50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.05.01.14	u	<b>plant. trepadora Lonicera periclymenum 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de Lonicera periclymenum de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	7,02
		SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.05.01.15	u	<b>Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	3,25

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.05.01.16	u	<b>Estaquillado de Salix alba</b> Suministro y estaquillado con Salix alba de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	3,25
			TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.05.01.17	u	<b>Estaquillado de Salix purpurea</b> Suministro y estaquillado con Salix purpurea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	3,25
			TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.05.01.18	u	<b>Estaquillado de Sambucus nigra</b> Suministro y estaquillado con Sambucus nigra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	3,25
			TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
01.05.01.22	m <sup>2</sup>	<b>Malla entutoradora para trepadoras</b> Suministro y colocación de malla entutoradora para trepadoras.	2,32
			DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
01.05.01.23	u	<b>Jornada de riego</b> Riego de plantaciones con manguera conectada a camión cuba por jornada de 8 horas, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental. A justificar durante la realización de las obras y el período de garantía.	763,47
			SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.05.01.24	m <sup>2</sup>	<b>Abonado mineral de superficie sembrada e hidrosemburada</b> Abonado mineral anual de las superficies sembradas e hidrosemburadas durante el período de garantía, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental.	0,22
			CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.05.01.25	m <sup>2</sup>	<b>Corta, recogida, apilado, y eliminación de restos de Arundo donax</b> Corta manual de ejemplares Arundo donax, recogida y apilado de ejemplares apeados y eliminación de restos.	1,75
			UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.05.01.26	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento de control de Arundo donax</b> Tratamiento de control de ejemplares de Arundo donax, mediante aplicación con aparato manual de presión para tratamientos herbicidas o mediante embadurnado con brocha del tocón, con herbicidas específicos : glifosato, triclopir, imazapir (mediante inyección), picloram o 2+4-D plicoram.	2,98
			DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS</b>			
01.05.02.01	m	<b>Delimitación de zonas de interés</b> Delimitación de zonas de interés con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración y señalización de elementos de patrimonio a proteger (astilleros, molino de Errotaberri, Errotaberri baserria).	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.02.02	u	<b>Solera de hormigón para parque de maquinaria</b> Solera de hormigón en una superficie de 100 m², de 20 cm de espesor para parque de maquinaria, con cuneta de recogida de aguas, arqueta y filtro de hidrocarburos.	3.361,20
		TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.05.02.03	u	<b>Sistema lavarruedas</b> Construcción de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad con separador de hidrocarburos.	1.861,26
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.05.02.04	u	<b>Excavación de poza en el lecho de regata</b> Excavación de pozas en el lecho bajo de las regatas Olaa e Iñurritza en los puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental.	252,09
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.02.05	u	<b>Zanja de lavado de hormigón</b> Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 1,5 m.	167,51
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.02.06	u	<b>Barrera de retención de sólidos</b> Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.	538,36
		QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.02.07	u	<b>Pesca eléctrica</b> Pesca eléctrica en el tramo de meandros de la regata Olaa en fase pre-operacional y mantenimiento de los peces en tanques con agua suficientemente oxigenada durante su manipulación. El tramo elegido del río se cerrará con redes para garantizar el éxito de la pesca. Incluye la redacción del informe.	1.050,38
		MIL CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.05.02.08	m	<b>Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación</b> Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.	7,35
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE AGUA POTABLE.</b>			
01.06.01	m	<b>Excavación y relleno zanja abastecimiento</b> excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media, para tubería de agua potable, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, cama y recubrimiento de arena y compactación.	14,63
		CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.02	m	<b>Tubo poliet. A.D. DN=50m</b> tubo de polietileno A.D. DN:50 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.	7,88
		SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.03	m	<b>Tubo poliet. A.D. DN=63mm</b> Tubo de polietileno A.D. DN:63 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.	14,76
		CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.06	u	<b>Acom.collarín toma DN63 PN16 atm.</b> Acometida formada por collarín de toma con salida de DN 63, tubería de PAD PN 16 atm, válvula de compuerta DN 2", "Te" DN 63/DN 63, incluso codos y otras piezas especiales, etc., completamente terminada.	157,53
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.07	u	<b>Arq.acometida caract.planos</b> Arqueta de acometida de las características que figuran en los planos incluso, sombrerete trampillón tipo purdie de AVK ó similar, macizo de hormigón, tubería PVC, totalmente terminado.	198,52
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.08	u	<b>conexión tubería proyect</b> Conexión de la tubería proyectada con las tuberías existentes, se incluye parte proporcional de piezas especiales para efectuar la conexión, colocación y pruebas.	386,02
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.06.09	MI	<b>tubería fund. K9 Y 200</b> Tubería de fundición dúctil K9 de 200 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.	80,71
		OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.06.10	MI	<b>tubería fund. K9 Y 150</b> Tubería de fundición dúctil K9 de 150 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.	55,60
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.11	UD	arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m. arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.	745,77
		SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.12	Ud.	Válv. BELGICAST DN=200 PN=16 Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=200 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	916,39
		NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06.13	Ud	Válvula BELGICAST 150/16 Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=150 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	607,18
		SEISCIENTOS SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.06.14	UD	Hidrante enterrado de dos bocas DN 700 mm Hidrante enterrado de dos bocas DN 70 mm PN16 de la casa IRUA ó similar, completamente colocado, incluso arqueta y tapa, codos y demás piezas de unión a la tubería general, válvula DN 100 mm, refuerzos de hormigón, sombrerete de hierro fundido para la válvula, totalmente instalado	639,22
		SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.06.15	UD	Boca de riego enterrada, con entrada de 1½ " Boca de riego enterrada fabricada en fundición nodular, con entrada de 1½" y salida racor Barcelona DN 45 mm PN16, incluso arqueta con marco y tapa fabricada en fundición gris, de la casa Benito y Compañía ó similar, brida circular, junta de plomo, tornillería, brida y collarín y parte proporcional de tubería de polietileno, totalmente instalado	251,25
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.06.16	UD	codo 11,25° DN150 fund.d. codo a 11,25° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	171,29
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.06.17	UD	codo 22,5° DN150 fund.dúc codo a 22,5° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	171,29
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.06.18	UD	"Te" DN 150/DN150 f.dúct. "Te" DN 150/DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	184,44
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.19	UD	caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 50 caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 5000, DN 200 PN 10 montaje en compacto, totalmente instalado.	2.815,47

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES.</b>			
01.07.01	m	<b>Exc.z.DN315 P.0,5&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	16,07
			DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
01.07.02	m	<b>Exc.z.DN315 P.5&lt;H&lt;=6m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 5<H<=6 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	72,47
			SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.07.03	m	<b>Exc.z.DN315 P.6&lt;H&lt;=7m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 6<H<=7 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	74,23
			SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
01.07.04	m	<b>t.PVC rígido 315mm e.7,7m</b> Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	44,02
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS
01.07.05	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 315 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 315 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	15,06
			QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.07.06	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	16,55
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.07.07	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	39,33
			TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07.08	u	<b>a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	740,52
		SETECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.07.09	u	<b>a.r.hgón.1,20x1,20 mts. al.4&lt;H&lt;=5m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	1.890,67
		MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.10	u	<b>p.regis.1,50x1,50 +5m.alt.</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,50 x1,50 de dimensiones interiores en planta y alturas superiores a 5,00 mts. de altura libre interior, completamente terminada, que incluye excavación y relleno, hormigón, armadura, encofrado y desencofrado, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	2.533,65
		DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.11	m	<b>serrado pavimento existente</b> Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.	1,90
		UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.07.12	m²	<b>reposición firme cruce calzada 40cm z. artif.</b> Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	48,37
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES.</b>			
01.08.01	m	<b>Exc.z.DN250 P.0,5&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 250 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	13,12
		TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
01.08.02	m	<b>Exc.z. DN400 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 400 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	21,84
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.03	m	<b>Exc.z. DN500 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 500 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	24,21
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.08.04	m	<b>Exc.z. DN600 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	27,41
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.05	m	<b>Exc.z. DN700 P.1&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 700 mm y profundidad de zanja 1<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	29,24
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.08.06	m	<b>Exc.z. DN800 P.3&lt;H&lt;=4m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 800 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	67,52
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.07	m	<b>Exc.z. DN1000 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	38,01
		TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.08.08	m	<b>Exc.z. DN1000 P.2&lt;H&lt;=3m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	52,32
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.08.09	m	<b>Exc.z. DN1000 P.3&lt;H&lt;=4 m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	65,87
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.10	m	<b>Exc.z. DN1000 P.4&lt;H&lt;=5 m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	81,53
		OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.08.11	m	<b>Exc.z. DN1200 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	52,07
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.08.12	m	<b>Exc.z. DN1200 P.2&lt;H&lt;=3m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	60,77
		SESENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.13	m	<b>Exc.z. DN1200 P.3&lt;H&lt;=4m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	85,15
		OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.08.14	m	<b>Exc.z. DN1200 P.4&lt;H&lt;=5m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	116,19
		CIENTO DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.08.15	m	<b>t.PVC rígido 250mm e.6,1mm</b> Tubería de PVC rígido de 250 mm de diámetro exterior y espesor 6,1 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	29,60
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.08.16	m	<b>t.PVC rígido 400 mm e. 9,8mm</b> Tubería de PVC rígido de 400 mm de diámetro exterior y espesor 9,8 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	50,73
		CINCUESTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.08.17	m	<b>t.PVC rígido 500 mm e.12,2mm</b> Tubería de PVC rígido de 500 mm de diámetro exterior y espesor 12,2 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	60,02
		SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.08.18	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN600</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	111,04
		CIENTO ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.19	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN700</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 700 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	173,84
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.20	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN800</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 800 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	167,06
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.21	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN1000</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1000 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	220,08
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.08.22	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN1200</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1.200 mm, clase IV según Norma ASTM C-76-M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	325,11
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.08.23	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 250 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 250 mm, según el detalle indicado en planos, incluso encofrado y compactación.	12,00
		DOCE EUROS	
01.08.24	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 400 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 400 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	18,81
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.25	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 500 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 500 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	28,19
		VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.08.26	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 600 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 600 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	41,43
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.08.27	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 700 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 700 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	60,35
		SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.28	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 1000 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1000 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	113,58
		CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.08.29	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 1200 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1200 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	162,36
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.08.30	u	<b>Sumidero sencillo en cabeza o intermedio para badén</b> Sumidero sencillo en cabeza o intermedio de ramal completamente terminado, incluso rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, codo o te de junta elástica de unión con la tubería, etc, para badén.	257,34
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.31	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabe- ceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	16,55
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.32	m	<b>Z.dren.b.firme c.t.p.d100</b> de zanja de drenaje bajo el firme de calzada, según planos, con tubo poros de hormigón DN 100mm, incluso excavación, cama de hormigón de 10 cms de espesor y relleno con material granular.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.08.33	u	<b>arq. 0,40x0,40 prof.1,00m</b> arqueta a pie de bajante de 0,40 x 0,40 de planta y profundidad míni- ma de 1,00 mts., completamente terminada, que incluye hormigón, en- cofrado y desencofrado, tapa de fundición articulada reforzada en cal- zada y de aluminio pavimentable en acera, así como recibido de aco- metidas, totalmente rematado.	288,26
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.08.34	u	<b>a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones inte- riores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, in- cluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición arti- culada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, jun- tas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente termi- nada.	740,52
		SETECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.08.35	u	<b>a.s.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m con rejilla</b> arqueta sumidero de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones inte- riores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, in- cluso excavación, relleno, pates de polipropileno, rejilla de fundición arti- culada reforzada con su marco, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	740,52
		SETECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.08.36	u	<b>a.r.h.1,20x1,20 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones inte- riores., de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente ter- minada.	877,07
		OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.08.37	u	<b>a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2&lt;H&lt;=3m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones inte- riores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, in- cluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición arti- culada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, jun- tas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente termi- nada.	1.027,80
		MIL VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.38	u	<b>a.r.h. 1,50x1,50 mts. al. 4&lt;H&lt;=5m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	2.730,98
		DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.08.39	m <sup>2</sup>	<b>reposición firme cruce calzada 40cm z. artif.</b> Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	48,37
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.40	m	<b>rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD</b> rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD de Funditubo ó similar, incluso cuneta de hormigón, excavación, relleno, encofrado, vibrado, completamente terminada.	126,94
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.41	m	<b>cuneta de tierras 0,5 m prof./0,5 m ancho</b> cuneta de tierras que incluye excavación y reperfilado en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 0,5 mts. de profundidad y 0,5 mts. de anchura, incluso transporte de material a lugar de empleo.	4,26
		CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.42	ud	<b>separador hidrodinámico de 1200 mm</b> Suministro e instalación de separador hidrodinámico de baja energía marca Drenatura Downstream-Defender® 1200 o similar sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, para el tratamiento de las aguas de escorrentía, generando un vortex mediante tubería tangencial sumergida que establecerá un flujo rotacional para la separación de sólidos en suspensión, incluyendo arenas y finos, residuos flotantes y aceites en dispersión. Equipado con cámaras de almacenamiento de lodos protegidas y aisladas que prevendrán la resuspensión y lavado de los contaminantes capturados y evitarán el escape de residuos flotantes y aceites, incluso si el equipo entra en carga. Incluidos registros para realizar la inspección y mantenimiento de la unidad desde superficie y evitar la entrada en un espacio confinado. Unidad con un caudal máximo de tratamiento de 85 l/s y con unos rendimientos de eliminación de contaminantes probados por certificación independiente del 80% de los SST de un tamaño de partícula de 50 micrones y 100 micrones a 34 l/s y 45,3 l/s respectivamente, y con una pérdida de carga máxima de 207 mm a 85 l/s determinada según ASTM C1745 / C1745M 11. No se permitirán unidades que entren en baipás antes del caudal máximo de tratamiento de 85l/s. Unidad ensamblada en arqueta prefabricada de hormigón HA-45 N/mm2, DN 1200 mm , formado por una base de altura estandar total de 2500 mm y altura útil de 2350 mm, con taladro y ventana para el paso y conexión de tuberías de pluviales de hasta 400 mm y orificios de manipulación y descarga de las piezas de 130 mm de diámetro, losa tapa de 1460 mm de diámetro y hasta 400 mm de canto, con 1 agujero registro para acceso a interior de la unidad de 700 mm de diámetro según Norma UNE-EN 1917, todo ello según plano i/pozo de registro y tapas., totalmente instalado y probado.	15.365,93

QUINCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELECTRICA.</b>			
01.09.01	u	<b>P.A. justificar modificación red eletrica mt</b> P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.	38.184,44
		TREINTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.02	u	<b>P.A. justificar modificación red eletrica bt</b> P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de BT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica	5.295,99
		CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.09.03	u	<b>P.A justificar permisos, protección de torres y traslado caja general</b> P.A a justificar para obtener los permisos necesaios para realizar la modificación de la red eletrica,protección de las torres colindantes y traslado de la caja gnerales de protección.	1.500,54
		MIL QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
01.10.01	m	<b>Ex.z.dem.pav.o.f.1,4m prof. Telecomunica</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos ú obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media desde la superficie terminada de la calle, para canalización de telecomunicaciones de 2 a 14 conductos, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos y compactación.	12,64
		DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.10.02	u	<b>Retirada poste telefónico</b> Retirada de poste telefónico existente, incluido maquinaria, medios auxiliares y transporte.	168,06
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.10.03	m	<b>can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 125 mm</b> Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 125 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.	11,50
		ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.10.04	m	<b>can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 110 mm</b> Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 110 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.	10,40
		DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.10.05	u	<b>arqueta de registro tipo "HF"</b> Arqueta de registro tipo "HF" con las dimensiones señaladas en los planos, completamente terminada, incluso excavación, relleno, tapa de fundición articulada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, etc, ..., según normas de Euskaltel.	840,30
		OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10.06	u	<b>PA desvío línea aérea Telefonía puente I tur</b> Partida Alzada para el desvío de la línea aérea de Telefonía, por la ejecución del puente ITUR.	1.943,19
			MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS.</b>			
01.11.01	m	<b>excav. zanja 1,20m profun</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso demoliendo firmes y obras de fábrica a mano o a máquina, de 1,20 m. de profundidad media desde la superficie terminada de la calle, para alojamiento de 1 tubería de acero o Polietileno D ext 200, 160 110, 90, 63 o 32 mm., incluso entibación, agotamiento, cama y recubrimiento de la tubería con arena lavada de río, instalación de la tubería y cinta señalizada, incluso uniones de tubería, con piezas especiales, refuerzo de hormigón en masa bajo calzada y relleno de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 procedente de préstamos y compactación.	18,20
			DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
01.11.02	m²	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	90,03
			NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.11.03	u	<b>P.A. justificar modificación red de gas</b> P.A. a justificar para la modificación de la red de gas de alta presión según el estudio realizado por Naturgas Energía.	52.677,80
			CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
01.11.04	UD	<b>P.A para formación de ataguía</b> Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación, disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo overtadero, según planos.	3.001,07
			TRES MIL UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
01.11.05	UD	<b>arqu. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m.</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.	745,77
			SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.11.06	ud	<b>VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS</b> VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	1.081,78
			MIL OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.</b>			
01.12.01	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica, para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
		CINCO EUROS	
01.12.02	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
		CINCO EUROS	
01.12.03	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.</b> Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.	51,22
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.12.04	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	70,50
		SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.12.05	m <sup>3</sup>	<b>creación encauzamiento mediante piedra caliza</b> Creación de encauzamiento mediante piedra caliza de dimensiones aproximadas: 1'40x1'40x1'60 mts, incluso suministro, transporte, colocación, aplomado, alineado, medios auxiliares necesarios, etc.	51,02
		CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA.</b>			
<b>APARTADO 01.13.01 ENCAUZAMIENTO.</b>			
01.13.01.01	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,16
		UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.13.01.03	m	<b>Apertura de rozas en muros</b> Apertura de rozas en muros, a mano o a máquina, para la unión de los mismos a la solera.	21,84
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.01.04	m <sup>3</sup>	<b>Aporte y extendido de tierra vegetal</b> Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.	3,11
		TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.13.01.08	m	<b>bulón permanente 40 Tn. doble protección</b> Bulón permanente para 40 Tn. con doble protección integral, según especificación de planos con redondo de acero DN 40 mm tipo DYWIDAG de calidad 950/1050 WR, incluso perforación de pantalla y de terreno, realización de bulbo de adherencia, cableado, doble protección total certificada preparada en origen mediante preinyección del bulbo contra la corrosión de elementos externos, tensado de prueba, inspección y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Se incluye parte proporcional de apeos, cimbras y el andamiaje ó grúa necesarios, ... completamente terminado.	60,02

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.13.01.11	u	<b>cabeza de bulón diámetro 40mm...</b> Cabeza de bulón diámetro 40mm tipo Gewi calidad 500/550, con placa 200x200x35mm, tuerca y pintado, dado de hormigón de dimensiones 250x250x150mm mínimo, todo incluido, suministro y ejecución, encofrado, desencofrado, tesado o apriete, exceso de hormigón, medios de elevación, cesta y grúa, etc...	131,30
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.13.01.12	u	<b>Capot prot. cabeza anclaje bulón 40 Tn</b> Capot de protección de cabeza de anclaje para bulón de 40 Tn de doble protección, compuesta de placa de anclaje, tubo trompeta, juntas de estanqueidad, cubierta, producto anti-corrosión, contiene además imprimación antióxido raspado sobre sobrante de bulón, grasa en el interior, junta de estanqueidad en contacto base del capot con placa de reparto, incluso suministro, colocación y p.p. de apeos, cimbras y andamiaje ó grúa necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	204,82
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.13.01.14	m <sup>2</sup>	<b>chapeado muros paramentos</b> chapeado de muros en paramentos vistos, con piedra caliza de 10 cms. de espesor, incluso mortero de agarre, colocación, toma de juntas, totalmente colocado.	84,03
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.13.01.15	ud	<b>Conexión de solera con la pantalla de pilotes</b> Conexión de solera con la pantalla de pilotes de diámetro 650 mm, mediante 2 barras corrugadas b 500 s de diámetro 16 mm por pilote, colocadas a posteriori con resina de inyección hilti hit-200, según planos. estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pilote dónde vaya a producirse la conexión, seguidamente se perforará el pilote horizontalmente con martillo a rotopercusión, el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina hilti hit-200 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. finalmente se montará la armadura de la viga de reparto y se hormigonará. Medido el número de barras.	7,73
		SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13.01.17	ud	<b>Descabezado de pilotes</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	49,01
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	
01.13.01.18	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
		CINCO EUROS	
01.13.01.19	m <sup>2</sup>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	26,06
		VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.01.21	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en alzados</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en alzados de muros, totalmente colocada, incluso rejunteo de paramentos vistos.	70,52
		SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.13.01.22	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	70,50
		SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.13.01.23	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.</b> Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.	51,22
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.13.01.24	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	39,33
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13.01.26	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.13.01.27	m <sup>3</sup>	<b>Grava</b> Explanación con material drenante no plastico, con equivalente de arena EA> 30, según UNE EN 933-8, de al menos el 50% del material con tamaño maximo de 2 cm , % finos < 5% y % de arenas < 15%, incluso suministro, extendido y compactación.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.13.01.28	m2	<b>Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita</b> Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado s/planos, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.	39,15
		TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.13.01.29	m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.	26,23
		VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.13.01.31	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	108,74

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.01.32	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	122,20
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.13.01.33	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	93,93
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13.01.34	M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	4,90
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.13.01.35	m	<b>Imposta en coronación</b> Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.	37,73
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13.01.36	m	<b>Junta dilatación dentada</b> Junta de dilatación dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	18,21
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.13.01.37	m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.13.01.38	m <sup>2</sup>	<b>mallla triple torsión con geomalla adosada</b> mallla triple torsión 8x10-16 más geomalla volumétrica para contención de finos, incluso picas realizadas con barras Gewi de l=3,50m y diámetro 20mm, colocados al tresbolillo en la superficie recubierta (1 cada 9m2) y parte proporcional de alambre de atar, incluso cableado con cable de acero de 16mm en cabeza y pie del mismo, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.	43,02
		CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.13.01.39	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	2,60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.13.01.40	m	<b>Mechinal tub. PVC DN110mm</b> Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.	3,05
		TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.01.41	m	<b>Micropilote DN 220 mm</b> Micropilote DN 220 mm armado con tubo DN 168 mm y e10 mm con uniones roscadas de acero tm-80 limite elastico 550 Mpa ejecutados mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección, incluso parte proporcional de plataforma de trabajo, perforación en cualquier clase de terreno, entibación, transporte de los productos a vertedero, suministro y puesta en obra del tubo, lechada de cemento hasta la total colmatación del tubo, conectadores con las vigas de atado y parte proporcional de uniones roscadas y soldadas, traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, así como tratamiento de juntas y medios auxiliares, regulación y limpieza superficial de los paramentos vistos de las pantallas de las superficies que han de ser unidas a vigas o losas ,completamente terminado i/tratamiento de residuos y ensayos	125,04
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.01.42	m.	<b>Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1,</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques , armadura,. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo. i/tratamiento de residuos y ensayos	208,80
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.13.01.43	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
		CINCO EUROS	
01.13.01.45	m <sup>2</sup>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	90,03
		NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.13.01.46	PA	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincas de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.	8.926,36
		OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.13.01.47	ud	<b>Transporte, montaje y desmontaje equipo anclajes</b> Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.	1.686,10
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.13.01.48	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	4,99
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.01.49	m3	<b>vigas de coronación</b> Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en vigas de coronación o atado de cabezas de pilotes, encofrada a 1 o 2 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales, cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	289,20
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.13.01.50	m3	<b>vigas de reparto</b> Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en viga de reparto, encofrada a 1caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales.y cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	361,70
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 01.13.02 CAJON ITUR.</b>			
01.13.02.01	m³	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
		CINCO EUROS	
01.13.02.03	m³	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	93,93
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13.02.04	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	122,20
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.13.02.05	m³	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	108,74
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.02.06	m²	<b>Encofr./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	26,06
		VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.13.02.07	m²	<b>Encofr.-desencofr. mad. cep</b> Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	30,44
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.02.08	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,16

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
01.13.02.09	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	<b>39,33</b>
TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.13.02.10	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	<b>2,60</b>
DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
01.13.02.11	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	<b>4,99</b>
CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.13.02.12	m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	<b>16,31</b>
DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
01.13.02.13	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	<b>27,68</b>
VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.13.02.14	u	<b>P.A.para el mantenimiento del servicio de Euskaltel</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de Euskaltel afectado por las obras del cajón Itur	<b>1.050,38</b>
MIL CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.13.02.15	m <sup>2</sup>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	<b>90,03</b>
NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS			
01.13.02.16	u	<b>P.A.a justificar para la restitución de elementos del bombeo</b> Partida alzada a justificar para la restitución de elementos de la instalación de bombeo y canalización del lixiviado que resulten afectados por las obras del cajón Itur	<b>6.302,25</b>
SEIS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
01.13.02.17	u	<b>P.A. para el mantenimiento del servicio de agua potable</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de agua potable municipal de las tuberías afectadas por las obras del cajón Itur	<b>2.625,94</b>
DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.13.02.18	m	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	<b>6,44</b>

SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
01.13.02.19	m	<b>tubería de TPC DN125mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN125mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	4,10
			CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
01.13.02.20	m	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	3,45
			TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.13.02.21	u	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado	2.100,75
			DOS MIL CIEN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.13.02.23	M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	4,90
			CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>APARTADO 01.13.03 PUENTE URRAGA.</b>			
01.13.03.01	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,16
			UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
01.13.03.02	ud	<b>Descabezado de pilotes</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	49,01
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO
01.13.03.03	m³	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
			CINCO EUROS
01.13.03.04	m²	<b>Encof.-desenconf. mad. cep</b> Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	30,44
			TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.13.03.05	m²	<b>Encof./desenconf.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	26,06
			VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.13.03.06	m²	<b>Encofrado perdido entre vigas losa del puente</b> Encofrado perdido entre vigas para losa del puente, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	31,30
			TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.03.09	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.13.03.10	m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.	26,23
		VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.13.03.11	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	108,74
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.03.12	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	122,20
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.13.03.13	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM II/A (V)-42,5 r de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	122,20
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.13.03.14	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	93,93
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13.03.15	M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	4,90
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.13.03.16	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	2,60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.03.18	m.	<b>Pilote in situ D 600 CPI-4-Tipo 1</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 600 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p. de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques, armadura,. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo i/tratamiento de residuos y ensayos.	192,39
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.13.03.19	u	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado	2.100,75
		DOS MIL CIENTO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.13.03.20	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
		CINCO EUROS	
01.13.03.21	PA	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincado de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.	8.926,36
		OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.13.03.22	m	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.13.03.23	m	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	6,44
		SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13.03.24	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	4,99
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.03.25	m	<b>Viga RPT 70-70.</b> Viga RPT 70-70, con retenidas laterales, para que no sea necesario encofrar, para 1 tablero x 1 vano x 8 vigas de 22 m de long. total ,Ancho de tablero 11,30 m. Cargas IAP 11. Incluso suministro, transporte, colocación, medios auxiliares, parte proporcional de neoprenos (16 uds) , para apoyo de vigas prefabricadas, meseta de nivelación realizado con mortero autonivelante y alta resistencia, según detalle planos, mano de obra auxiliar, demás documentos necesarios.	291,60

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con  
SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.</b>			
02.01.01	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
CINCO EUROS			
02.01.02	ML	<b>Desmontaje de barandilla y cerramiento</b> Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido	7,80
SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
02.01.03	UD	<b>P.A para formación de ataguia</b> Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espaldones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo o vertedero, según planos.	3.001,07
TRES MIL UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS DE FABRICA</b>			
02.02.01	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	93,93
NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02.02	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,16
UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
02.02.03	m <sup>2</sup>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	26,06
VEINTISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
02.02.04	ML	<b>barandilla metálica similar a la existente</b> de barandilla metálica similar a la existente, incluso suministro, transporte, montaje, totalmente terminada y colocada.	140,05
CIENTO CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
02.02.05	M3	<b>Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc</b> Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	132,15
CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
02.02.06	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	5,00
CINCO EUROS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
CINCO EUROS			
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>			
02.03.01	M <sup>2</sup>	<b>m2 de estudio y retirada de material vegetal reutilizable</b> Estudio de la presencia de material vegetal susceptible de ser reutilizado en fase de revegetación, tal como Carrizo (Phragmites australis) y espadaña, (Typha latifolia) para su reutilización mediante tepes y fajinas, y sauce (Salix atrocinerea) para estaquillado del material leñoso; retirada del aprovechable, y acopio del mismo hasta su reimplantación; con pp de medios auxiliares, equipos y maquinaria que se puedan sacar de la zona a pie. Medido el total del área del humedal.	0,50
CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
02.03.03	m <sup>2</sup>	<b>Hidrosiembra de herbáceas H1</b> Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	0,71
CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.03.04	M <sup>2</sup>	<b>Preparación del terreno para hidrosiembra</b> Preparación del terreno para hidrosiembra. Desbroce, limpieza y despedregado en su caso, refino de la superficie de los taludes y superficies en pendiente, incluida la eliminación de surcos y regueros abiertos por escorrentía y la carga y transporte de piedras, restos vegetales y elementos extraños a vertedero.	0,25
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.03.05	u	<b>plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	30,23
TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
02.03.06	u	<b>plantación árbol Alnus glutinosa de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	33,10
TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
02.03.07	u	<b>plant. arbusto Salix atrocinerea de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	7,51
SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.03.08	u	<b>Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	3,25
TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.09	M <sup>3</sup>	<b>tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm</b> tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm que incluye la carga, transporte y extendido de la tierra vegetal proveniente de préstamos, el escarificado previo de las superficies de asiento y el igualado de detalle y refino de la superficie acabada.	22,51
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.03.10	UD	<b>Sum./plantación especies arbustivas 1 m alt.</b> Suministro y plantación de especies arbustivas de 1 m de altura, servidos en contenedor. Incluida la apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la implantación. Incluida reposición de marras.	9,00
		NUEVE EUROS	
02.03.11	UD	<b>Suministro y plantación de especies arbóreas</b> Suministro y plantación de especies arbóreas, servidas con cepellón, con un diámetro de 6-8 cm medido a una altura de 1 m. Incluida la apertura del hoyo de 0,60mx0,60mx0,60m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso de sobrantes al vertedero, colocación de tutor y reposición de marras.	38,01
		TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.03.12	M <sup>2</sup>	<b>siembra de pradera herbácea mezcla de semillas</b> Siembra manual de pradera herbácea, efectuándose dos pasadas perpendiculares entre sí, incluidas 0.03kg/m2 de semillas y 0.06kg/m2 de abonos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.	2,18
		DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.03.13	M <sup>2</sup>	<b>laboreo 25 cm. prof.mec.sin despe</b> Laboreo hasta 25 cm de profundidad, mecánicamente, ejecutando dos pases cruzados, sin despedregado, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	0,23
		CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.03.14	M <sup>2</sup>	<b>despedregado pied.&gt;3 CM</b> Despedregado de piedras mayores de 3 cm en el 100% de la superficie (según criterio del ayto) i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	0,23
		CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.03.15	M <sup>2</sup>	<b>Rastrillado ligero de tierra vegetal</b> Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales. Medida la superficie realmente ejecutada.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.03.16	M <sup>2</sup>	<b>Cort.conif.s/cls manual 20-40 fra</b> Corteza de conífera decorativa de pino, extendida de forma manual en capa de 20 a 40 cm. de espesor, distribución franjas con espesor de 10 cm i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	4,20
		CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.03.17	M <sup>2</sup>	<b>manta orgánica</b> Colocación de manta orgánica de coco de 320-500 gr/m2. Incluso preparación del talud, apertura y cierre de zanja de anclaje y fijación con piquetas, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada	5,23

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
02.03.18	ML	<b>FAJINA PHRAGMITES AUSTRALIS</b> Fajinas sobre ribera consistente en excavación de zanja de 20-30 cm, obtención de varas (8baras/ud), construcción de las fajinas, colocación y fijación de las mismas con piquetes o estacas de acero, incluso cubrimiento con tierra propia. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	11,54
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03.19	UD	<b>Tamarix gallica, 40-60 cm, Ct.</b> Planta Tamarix Gallica 40-60cm. Suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m, incluso apertura del mismo con medios manuales o mecánicos, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	3,43
			TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.03.20	UD	<b>Cornus sanguinea 60-80 cm,Ct.</b> Planta Cornus Sanguinea 60-80 cm, suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	5,25
			CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
02.03.21	UD	<b>Arbutus unedo 40-60 cm, Ct.</b> Planta Arbutus Unedo40-60cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	7,19
			SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.22	M <sup>2</sup>	<b>Trasplante de tepes de Phragmites</b> Trasplante y plantación de Tepe de Phragmites SP, realizado por medios mecánicos retirando las plantas con una porción de la tierra explotada por las raíces hasta una profundidad de 30-40cm, en la superficie ocupada por las matas; las matas se multiplicarán por división de mata hasta obtener un tamaño adecuado para realizar la plantación con un marco adecuado; se trasladará a los márgenes de los canales, dentro de la zona de influencia mareal, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.	6,22
		SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
02.03.23	M <sup>2</sup>	<b>Trasplante Typha latifolia</b> Trasplante y plantación de tepe de Typha sp, a la zona de los canales cercanas a las pasarelas, dentro de la zona de influencia mareal, según plano U.15.01, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.	6,22
		SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
02.03.24	ML	<b>Borde metálico césped tipo Ever-Edge</b> Suministro y colocación de borde de acero flexible para el mantenimiento de bordes de césped tipo Ever-Edge, incluso suministro, colocación, fijación, remate y pp de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	12,14
		DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.03.26	Ud	<b>Lonicera japonica de 30-40 cm</b> Suministro y plantación de Lonicera japonica de 30-40 cm. de altura, servido en contenedor, con apertura de hoyo de 10x10x10 cm, aporte de tierra vegetal y 2 kg. de compost; incluso riego durante la ejecución de las obras, mantenimiento 1º y 2º año y reposición de marras, según indicaciones del Pliego de Condiciones.	11,82
		ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES</b>			
02.04.01	m	<b>Exc.z.DN315 P.0,5&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	16,07
02.04.04	m	<b>t.PVC rígido 315mm e.7,7m</b> Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/l y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS 44,02
02.04.06	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS 16,55
02.04.13	Ud	<b>Conex.tub.proy./arq.exist</b> conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 300,11
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES</b>			
02.05.02	u	<b>a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2&lt;H&lt;=3m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	TRESCIENTOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS 1.027,80
02.05.04	u	<b>a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4&lt;H&lt;=5m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	MIL VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 2.730,98
02.05.08	Ud	<b>Conex.tub.proy./arq.exist</b> conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 300,11
02.05.10	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	TRESCIENTOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS 16,55
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05.12	ML	<b>exc. zanja todo tipo terreno DN600 3&lt;H&lt;=4 m</b> excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	48,77
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.13	ML	<b>exc. zanja todo tipo terreno DN600 4&lt;H&lt;=5 m</b> excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	58,81
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.05.44	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN600</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	111,04
		CIENTO ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 RED ELECTRICA.</b>			
02.06.01	u	<b>P.A. justificar modificación red eletrica mt</b> P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.	7.120,06
		SIETE MIL CIENTO VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.</b>			
02.07.01	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	5,00
		CINCO EUROS	
02.07.02	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	70,50
		SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>			
03.01	U	<b>Análisis de caracterización de suelos</b> Análisis de caracterización de suelos . Incluye toma de muestras, envío a laboratorio, análisis de contaminantes incluidos en la Ley 4/2015 para la Prevención y Corrección de la contaminación del suelo, interpretación de resultados y redacción de informe. El número de puntos de muestreo y el número de muestras se ha definido en función de la superficie de excavación.	326,03
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.02	U	<b>Análisis de parámetros de suelos</b> Análisis de los parámetros incluidos en Decisión 2003/33/ce, de 19 de diciembre de 2002, del Consejo, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 2011/97/UE, con el objeto de definir la vía de gestión de los suelos excavados en vial E si, según el resultado de la caracterización de suelos, no pueden ser reutilizados. Incluye la toma de muestras de suelo y la redacción de informe.	884,42
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03	T	<b>Gestión de tierras excavadas</b> Gestión de tierras excavadas en vial E. La vía de gestión se definirá a partir de los resultados de la caracterización de las muestras.	24,01
		VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	
03.04	T	<b>Transporte de tierras excavadas</b> Transporte de tierras excavadas en vial E hasta punto de gestión.	8,00
		OCHO EUROS	
03.05	U	<b>Informes finales de excavación</b> Redacción de informes finales de excavación en emplazamiento potencialmente contaminados.	1.785,64
		MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.06	PA	<b>Prospección de nidificación de aves</b> Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés robledal-encinar, siempre y cuando éstas coincidan con el período reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.	1.260,45
		MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07	U	<b>Análisis del efluente de lavarruedas</b> Análisis del efluente de los (2) lavarruedas durante las obras. Recogida de muestra mensual y análisis de los parámetros incluidos en la autorización de vertido. Incluida la redacción de informe.	343,47
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.08	U	<b>Análisis físico-químico de aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Olaa en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	343,47
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.09	U	<b>Análisis físico-químico de aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Iñurritza en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	343,47
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	U	<b>Análisis físico-químico aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Olaa con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	343,47
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.11	U	<b>Análisis físico-químico aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Iñurritza con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	343,47
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.12	U	<b>Análisis del efluente de balsas decantación</b> Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	304,32
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.13	U	<b>Análisis biológico aguas regata Olaa e Iñurritza</b> Análisis biológico de aguas en las regatas Olaa e Iñurritza en fase pre-operacional. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el plano de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.	126,04
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.14		<b>Asistencia medioambiental</b> Asistencia medioambiental durante la duración de la obras. Incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.	336,12
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.15	U	<b>Informe final PVA</b> Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental.	840,30
		OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.16	m2	<b>Desmontaje y retirada uralita</b> Desmontaje , retirada y demolición de cubierta de amianto, incluyendo carga y transporte de los materiales resultantes de la demolición a vertedero correspondiente para su correcta gestión. Se incluye el pago del canon de gestión. Se abona medición real de obra de fábrica demolida. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.	31,93
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.</b>			
05.01	m <sup>3</sup>	<b>Transporte de tierras a relleno autorizado</b> transporte de tierras a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido.	5,00
		CINCO EUROS	
05.02	m <sup>3</sup>	<b>Transporte residuos hormigones y asfalto</b> transporte de residuos de hormigones y asfalto a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido, incluso carga y descarga.	10,00
		DIEZ EUROS	
05.03	t	<b>transporte, carga y descarga de aceros</b> transporte, carga y descarga de aceros a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido.	12,00
		DOCE EUROS	
05.04	m <sup>3</sup>	<b>transporte y reciclaje de productos plásticos</b> transporte y reciclaje de productos plásticos incluso carga y descarga.	12,00
		DOCE EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD			

### 3. CUADRO DE PRECIOS N° 2



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.</b>			
01.01.01	m	serrado pavimento existente Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.	
TOTAL PARTIDA.....			1,90
01.01.02	m <sup>3</sup>	Rell.mat.adec.según PG3 Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00
01.01.04	u	PA acondicionamiento Frantzeskua partida alzada a justificar para el acondicionamiento del vial de Frantzeskua.	
TOTAL PARTIDA.....			6.407,28
01.01.06	m <sup>3</sup>	Desm./exc.inc.dem.pav.o.f Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00
01.01.07	UD	P.A para formación de ataguia Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espaldones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo overtadero, según planos.	
TOTAL PARTIDA.....			3.001,07
01.01.08	ML	Desmontaje de barandilla y cerramiento Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido	
TOTAL PARTIDA.....			7,80
01.01.09	UD	P.A para seguimiento de edificios Partida alzada a justificar para seguimiento de los edificios colindante incluso acta notarial antes ,durante y despues de las obras del estado de los edificios , incluso el seguimiento de la obra con los ensayos pertinentes necesarios y las medidas y correcciones necesarias	
TOTAL PARTIDA.....			1.999,99

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION.</b>			
01.02.01	m <sup>3</sup>	<b>Relleno formación explanada</b> Relleno en formación de la explanada mejorada de viales con materiales seleccionados según PG-3, de CBR mayor que 20, procedentes de préstamos, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,61</b>
01.02.02	m <sup>3</sup>	<b>Base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial para utilizar en firmes, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	
		Mano de obra.....	13,1186
		Maquinaria .....	6,1926
		Resto de obra y materiales .....	10,7200
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,03</b>
01.02.03	t	<b>Mez.caliente ofítica AC16 surf D</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC16 surf D , para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	
		Mano de obra.....	4,6692
		Maquinaria .....	37,8014
		Resto de obra y materiales .....	28,0300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,50</b>
01.02.04	t	<b>Mez.bit.cal.árido calizo AC22 bin S</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido calizo AC22 bin S, para capa intermedia, incluso betún y filler, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,02</b>
01.02.05	m <sup>2</sup>	<b>riego impr.s/base granul.</b> Riego de imprimación sobre base granular, incluso medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,2478
		Maquinaria .....	0,3398
		Resto de obra y materiales .....	0,1949
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,79</b>
01.02.06	m <sup>2</sup>	<b>riego adher.s/capa asfált</b> Riego de adherencia sobre capa asfáltica, incluso medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,1738
		Maquinaria .....	0,2359
		Resto de obra y materiales .....	0,2413
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,65</b>
01.02.07	m <sup>2</sup>	<b>Firme hgón. en masa HP-4.0 esp. 18 cm</b> Firme de hormigón en masa HP-4.0 espesor 18 cm, que incluye suministro, vertido, vibrado, curado y bombeo del hormigón, mallazo 150/150/12, rayado del pavimento y ejecución de juntas, encofrados laterales y medios auxiliares.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,21</b>
01.02.08	m	<b>bord.hgón 25x15cm.ref.sup</b> Bordillo de hormigón prefabricado de 25 x 15 cms. con refuerzo superficial de cuarzo, en rectas y curvas, incluso colocación, toma de juntas, asiento y refuerzo de hormigón, según planos.	
		Mano de obra.....	0,5775
		Maquinaria .....	16,6636
		Resto de obra y materiales .....	5,0200
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.09	m	<b>contracinta horgón. 30 cm</b> Contracinta de hormigón de 30 cms. de anchura según planos, completamente terminada, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8.	
		Mano de obra.....	17,1365
		Maquinaria .....	0,0231
		Resto de obra y materiales .....	6,9817
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,14</b>
01.02.10	m	<b>Badén hgón. en masa s/planos</b> Badén de hormigón según planos, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8 de 0.60 mts. de anchura.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,81</b>
01.02.11	m	<b>Barandilla en acero</b> Barandilla en acero medida en sentido longitudinal, con pilastras de acero galvanizado de 10 mm de espesor cada 1'50 m y pletina inferior para anclaje (horizontal) a la losa o imposta de 120x150x10 mm también en acero galvanizado, el anclaje se realiza con 4 tornillos barraqueros de acero inoxidable sin varillas horizontales entre pletinas, barras horizontales de Ø15 mm en acero galvanizado separadas cada 0'12 cm, doble pasamanos de 40 mm de diámetro en acero inoxidable a 1000 y 700 mm según detalle que figura en los planos. En los extremos (inicio y final) se enlazarán los pasamanos superior e inferior por medio de codos angulares y tubo del mismo material prolongándose 45 cm en todos aquellos casos que no produzcan intersección en los itinerarios transversales. Incluso suministro, transporte, montaje, pintado con una mano de imprimación y dos de acabado, dados de hormigón para la cimentación en caso que sea en zona verde o jardín, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,06</b>
01.02.12	m	<b>Barandilla de madera</b> Barandilla de madera modelo "Consortio" de Jolas o similar, en módulos de 2,00m de longitud y 1,00m de altura según detalles en planos, realizado en madera Pino-norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4) y terminación en lasur, zarpa de anclaje al suelo con tacos de expansión, incluso suministro y montaje.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,49</b>
01.02.13	m²	<b>Geotextil no tejido 320 gr/cm²</b> Geotextil no tejido 320 gr/cm² totalmente colocado, incluso solape mínimo de 20 cms y fijaciones.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,30</b>
01.02.14	m	<b>Junta de dilatación de tablero</b> Junta de dilatación de tablero de acuerdo con el detalle que figura en el plano correspondiente, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,05</b>
01.02.15	m	<b>Tapa de aluminio rellenable con su marco</b> Tapa de aluminio rellenable con su marco, sobre acera del puente, de 1,00x0,45 m, incluye fabricación, suministro, colocación del marco en la acera, recibido y relleno de la tapa con aglomerado asfáltico, medios auxiliares y materiales para la correcta ejecución de la unidad.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>530,20</b>
01.02.16	m	<b>Barrera de seguridad de doble onda</b> Barrera de seguridad de doble onda, galvanizada, incluso parte proporcional de tornillería, perfiles IPN 120 galvanizados, placa galvanizada de sujeción con anclajes expansivos y espárragos sobre obras de fábrica o muros, amortiguadores, captafaros, incluyendo aletas terminales, hinca del poste en el terreno según normas, completamente colocada y terminada.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>45,02</b>
01.02.17	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,33</b>
01.02.18	t	<b>Mez.caliente ofítica AC11 surf D</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC11 surf 50/70 D ofítico, para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	
Mano de obra.....			4,6692
Maquinaria .....			37,8014
Resto de obra y materiales .....			28,0300
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>70,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA DE LA RED VIARIA.</b>			
01.03.01	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,00</b>
01.03.02	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,33</b>
01.03.03	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,93</b>
01.03.04	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
Mano de obra.....			29,8368
Maquinaria .....			27,1289
Resto de obra y materiales .....			51,7827
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>108,74</b>
01.03.05	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
Mano de obra.....			0,4856
Maquinaria .....			0,1096
Resto de obra y materiales .....			0,5668
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,16</b>
01.03.06	m <sup>2</sup>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	
Mano de obra.....			22,2956
Resto de obra y materiales .....			3,7578
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,06</b>
01.03.07	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	
Mano de obra.....			14,0970
Resto de obra y materiales .....			13,5900

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,68</b>
01.03.08	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticaonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,60</b>
01.03.09	m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,31</b>
01.03.10	m	<b>Imposta en coronación</b> Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.	
Mano de obra.....			30,1668
Resto de obra y materiales .....			7,5669
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,73</b>
01.03.11	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,99</b>
01.03.12	m	<b>Mechinal tub. PVC DN110mm</b> Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.	
Mano de obra.....			1,8219
Resto de obra y materiales .....			1,2301
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,05</b>
01.03.13	m <sup>3</sup>	<b>Escollera hormigonada 70% piedra caliza/30% hgón.</b> Escollera hormigonada compuesta por 70% de piedra caliza con tamaño mayor de 500 Kg y 30% de hormigón HM-20/B/30/I totalmente colocada y paramento visto rejunteado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>70,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.14	ml	<b>Muro para cerramiento de parcela</b> Ejecución de muro de cerramiento de parcela, con un muro de arenisca de 1,20 m de altura y 50 cm de espesor, y verja de forja de 1,00 m de altura, con pilaretes cada 5m de 2,5m sobre la se apoyan las verjas, todo incluido.	
TOTAL PARTIDA.....			450,16
01.03.15	ud	<b>Retirada reposición puerta</b> Retirada, traslado, reposición y acondicionamiento de la puerta existente incluyendo todos elementos necesarios para su futura reposición	
TOTAL PARTIDA.....			500,18

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACION.</b>			
<b>APARTADO 01.04.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL.</b>			
01.04.01.01	m	<b>pintura clorocaucho reflectante 2 componentes</b> Pintura de clorocaucho reflectante plástica de aplicación en frío de dos componentes en marca longitudinal de 10 cms continua o discontinua, incluso limpieza de la superficie, premarcaje, y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de la unidad, medida la longitud realmente pintada.	
TOTAL PARTIDA.....			2,00
<b>APARTADO 01.04.02 SEÑALIZACION VERTICAL.</b>			
01.04.02.01	UD	<b>señal octogonal 60 cms. diámetro</b> señal octogonal de 60 cms. de diámetro, compuesta por placa reflexiva EG de aluminio con trasera abierta mod. BRETAGNE de la casa NADIA ó similar, reflectorizada en nivel I, con orla en símbolo en relieve y vaciado, sobre postes de aluminio lacado RAL9006 de 76 mm de diámetro y 3,00 ó 3,50 mts. altura, incluso tornillería de aluminio con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, suministro, montaje, totalmente terminada, incluso cimentación.	
TOTAL PARTIDA.....			180,06
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>			
<b>APARTADO 01.05.01 RESTAURACIÓN AMBIENTAL</b>			
01.05.01.01	m <sup>3</sup>	<b>Aporte y extendido de tierra vegetal</b> Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.	
TOTAL PARTIDA.....			3,11
01.05.01.02	m <sup>2</sup>	<b>Hidrosiembra de herbáceas H1</b> Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	
TOTAL PARTIDA.....			0,71
01.05.01.03	u	<b>plantación árbol Quercus robur de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			53,00
01.05.01.04	u	<b>plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			30,23
01.05.01.05	u	<b>plantación árbol Acer pseudoplatanus de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			32,03

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.01.06	u	<b>plantación árbol <i>Alnus glutinosa</i> de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de <i>Alnus glutinosa</i> de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,10</b>
01.05.01.07	u	<b>plantación árbol <i>Prunus avium</i> de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de <i>Prunus avium</i> de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,94</b>
01.05.01.08	u	<b>plant. arbusto <i>Corylus avellana</i> de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Corylus avellana</i> de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,81</b>
01.05.01.09	u	<b>plant. arbusto <i>Crataegus monogyna</i> de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Crataegus monogyna</i> de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,51</b>
01.05.01.10	u	<b>plant. arbusto <i>Salix atrocinerea</i> de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Salix atrocinerea</i> de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,51</b>
01.05.01.11	u	<b>plant. arbusto <i>Euonymus europaeus</i> de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Euonymus europaeus</i> de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,99</b>
01.05.01.12	u	<b>plant. trepadora <i>Hedera helix</i> 100 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Hedera helix</i> de 100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,93</b>
01.05.01.13	u	<b>plant. trepadora <i>Clematis vitalba</i> 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Clematis vitalba</i> de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,50</b>
01.05.01.14	u	<b>plant. trepadora <i>Lonicera periclymenum</i> 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de <i>Lonicera periclymenum</i> de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.01.15	u	<b>Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
01.05.01.16	u	<b>Estaquillado de Salix alba</b> Suministro y estaquillado con Salix alba de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
01.05.01.17	u	<b>Estaquillado de Salix purpurea</b> Suministro y estaquillado con Salix purpurea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
01.05.01.18	u	<b>Estaquillado de Sambucus nigra</b> Suministro y estaquillado con Sambucus nigra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
01.05.01.22	m <sup>2</sup>	<b>Malla entutoradora para trepadoras</b> Suministro y colocación de malla entutoradora para trepadoras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,32</b>
01.05.01.23	u	<b>Jornada de riego</b> Riego de plantaciones con manguera conectada a camión cuba por jornada de 8 horas, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental. A justificar durante la realización de las obras y el período de garantía.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>763,47</b>
01.05.01.24	m <sup>2</sup>	<b>Abonado mineral de superficie sembrada e hidrosembrada</b> Abonado mineral anual de las superficies sembradas e hidrosembradas durante el período de garantía, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,22</b>
01.05.01.25	m <sup>2</sup>	<b>Corta, recogida, apilado, y eliminación de restos de Arundo donax</b> Corta manual de ejemplares Arundo donax, recogida y apilado de ejemplares apeados y eliminación de restos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,75</b>
01.05.01.26	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento de control de Arundo donax</b> Tratamiento de control de ejemplares de Arundo donax, mediante aplicación con aparato manual de presión para tratamientos herbicidas o mediante embadurnado con brocha del tocón, con herbicidas específicos : glifosato, triclopir, imazapir (mediante inyección), picloram o 2+4-D plicoram.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS</b>			
01.05.02.01	m	<b>Delimitación de zonas de interés</b> Delimitación de zonas de interés con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración y señalización de elementos de patrimonio a proteger (astilleros, molino de Errotaberri, Errotaberri baserria).	
TOTAL PARTIDA.....			1,77
01.05.02.02	u	<b>Solera de hormigón para parque de maquinaria</b> Solera de hormigón en una superficie de 100 m², de 20 cm de espesor para parque de maquinaria, con cuneta de recogida de aguas, arqueta y filtro de hidrocarburos.	
TOTAL PARTIDA.....			3.361,20
01.05.02.03	u	<b>Sistema lavarruedas</b> Construcción de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad con separador de hidrocarburos.	
TOTAL PARTIDA.....			1.861,26
01.05.02.04	u	<b>Excavación de poza en el lecho de regata</b> Excavación de pozas en el lecho bajo de las regatas Olaa e Iñurritza en los puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental.	
TOTAL PARTIDA.....			252,09
01.05.02.05	u	<b>Zanja de lavado de hormigón</b> Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 1,5 m.	
TOTAL PARTIDA.....			167,51
01.05.02.06	u	<b>Barrera de retención de sólidos</b> Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.	
TOTAL PARTIDA.....			538,36
01.05.02.07	u	<b>Pesca eléctrica</b> Pesca eléctrica en el tramo de meandros de la regata Olaa en fase pre-operacional y mantenimiento de los peces en tanques con agua suficientemente oxigenada durante su manipulación. El tramo elegido del río se cerrará con redes para garantizar el éxito de la pesca. Incluye la redacción del informe.	
TOTAL PARTIDA.....			1.050,38
01.05.02.08	m	<b>Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación</b> Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.	
TOTAL PARTIDA.....			7,35

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE AGUA POTABLE.</b>			
01.06.01	m	<b>Excavación y relleno zanja abastecimiento</b> excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media, para tubería de agua potable, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, cama y recubrimiento de arena y compactación.	
		Mano de obra.....	1,2339
		Maquinaria .....	5,1144
		Resto de obra y materiales .....	8,2808
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,63</b>
01.06.02	m	<b>Tubo poliet. A.D. DN=50m</b> tubo de polietileno A.D. DN:50 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,88</b>
01.06.03	m	<b>Tubo poliet. A.D. DN=63mm</b> Tubo de polietileno A.D. DN:63 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.	
		Mano de obra.....	7,9186
		Resto de obra y materiales .....	6,8500
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,76</b>
01.06.06	u	<b>Acom.collarín toma DN63 PN16 atm.</b> Acometida formada por collarín de toma con salida de DN 63, tubería de PAD PN 16 atm, válvula de compuerta DN 2", "Te" DN 63/DN 63, incluso codos y otras piezas especiales, etc., completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,53</b>
01.06.07	u	<b>Arq.acometida caract.planos</b> Arqueta de acometida de las características que figuran en los planos incluso, sombrerete trampillón tipo purdie de AVK ó similar, macizo de hormigón, tubería PVC, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,52</b>
01.06.08	u	<b>conexión tubería proyect</b> Conexión de la tubería proyectada con las tuberías existentes, se incluye parte proporcional de piezas especiales para efectuar la conexión, colocación y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>386,02</b>
01.06.09	MI	<b>tubería fund. K9 Y 200</b> Tubería de fundición dúctil K9 de 200 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.	
		Mano de obra.....	28,4447
		Maquinaria .....	23,5937
		Resto de obra y materiales .....	28,6700
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,71</b>
01.06.10	MI	<b>tubería fund. K9 Y 150</b> Tubería de fundición dúctil K9 de 150 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.	
		Mano de obra.....	18,0625
		Maquinaria .....	16,0834
		Resto de obra y materiales .....	21,4600
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.11	UD	arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m. arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.	
TOTAL PARTIDA.....			745,77
01.06.12	Ud.	Válv. BELGICAST DN=200 PN=16 Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=200 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	
Mano de obra.....			139,7855
Maquinaria .....			124,4380
Resto de obra y materiales .....			652,1700
TOTAL PARTIDA.....			916,39
01.06.13	Ud	Válvula BELGICAST 150/16 Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=150 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	
Mano de obra.....			184,8031
Maquinaria .....			174,9711
Resto de obra y materiales .....			247,4100
TOTAL PARTIDA.....			607,18
01.06.14	UD	Hidrante enterrado de dos bocas DN 700 mm Hidrante enterrado de dos bocas DN 70 mm PN16 de la casa IRUA ó similar, completamente colocado, incluso arqueta y tapa, codos y demás piezas de unión a la tubería general, válvula DN 100 mm, refuerzos de hormigón, sombrerete de hierro fundido para la válvula, totalmente instalado	
TOTAL PARTIDA.....			639,22
01.06.15	UD	Boca de riego enterrada, con entrada de 1½" Boca de riego enterrada fabricada en fundición nodular, con entrada de 1½" y salida racor Barcelona DN 45 mm PN16, incluso arqueta con marco y tapa fabricada en fundición gris, de la casa Benito y Compañía ó similar, brida circular, junta de plomo, tornillería, brida y collarín y parte proporcional de tubería de polietileno, totalmente instalado	
TOTAL PARTIDA.....			251,25
01.06.16	UD	codo 11,25° DN150 fund.d. codo a 11,25° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			171,29
01.06.17	UD	codo 22,5° DN150 fund.dúc codo a 22,5° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			171,29
01.06.18	UD	"Te" DN 150/DN150 f.dúct. "Te" DN 150/DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			184,44
01.06.19	UD	caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 50 caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 5000, DN 200 PN 10 montaje en compacto, totalmente instalado.	
TOTAL PARTIDA.....			2.815,47

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES.</b>			
01.07.01	m	<b>Exc.z.DN315 P.0,5&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	5,6386
		Maquinaria .....	8,5577
		Resto de obra y materiales .....	1,8700
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,07</b>
01.07.02	m	<b>Exc.z.DN315 P.5&lt;H&lt;=6m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 5<H<=6 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	27,6673
		Maquinaria .....	39,7433
		Resto de obra y materiales .....	5,0600
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,47</b>
01.07.03	m	<b>Exc.z.DN315 P.6&lt;H&lt;=7m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 6<H<=7 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,23</b>
01.07.04	m	<b>t.PVC rígido 315mm e.7,7m</b> Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	
		Mano de obra.....	3,1664
		Maquinaria .....	4,5520
		Resto de obra y materiales .....	36,3000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,02</b>
01.07.05	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 315 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 315 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,06</b>
01.07.06	m²	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	
		Mano de obra.....	3,5608
		Resto de obra y materiales .....	12,9940
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,55</b>
01.07.07	m³	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07.08	u	<b>a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>740,52</b>
01.07.09	u	<b>a.r.hgón.1,20x1,20 mts. al.4&lt;H&lt;=5m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.890,67</b>
01.07.10	u	<b>p.regis.1,50x1,50 +5m.alt.</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,50 x1,50 de dimensiones interiores en planta y alturas superiores a 5,00 mts. de altura libre interior, completamente terminada, que incluye excavación y relleno, hormigón, armadura, encofrado y desencofrado, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.533,65</b>
01.07.11	m	<b>serrado pavimento existente</b> Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,90</b>
01.07.12	m <sup>2</sup>	<b>reposición firme cruce calzada 40cm z. artif.</b> Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES.</b>			
01.08.01	m	<b>Exc.z.DN250 P.0,5&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 250 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	4,8915
		Maquinaria .....	6,5276
		Resto de obra y materiales .....	1,7000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,12</b>
01.08.02	m	<b>Exc.z. DN400 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 400 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	4,1384
		Maquinaria .....	15,5035
		Resto de obra y materiales .....	2,2000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,84</b>
01.08.03	m	<b>Exc.z. DN500 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 500 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,21</b>
01.08.04	m	<b>Exc.z. DN600 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,41</b>
01.08.05	m	<b>Exc.z. DN700 P.1&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 700 mm y profundidad de zanja 1<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,24</b>
01.08.06	m	<b>Exc.z. DN800 P.3&lt;H&lt;=4m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 800 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.07	m	<b>Exc.z. DN1000 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,01</b>
01.08.08	m	<b>Exc.z. DN1000 P.2&lt;H&lt;=3m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,32</b>
01.08.09	m	<b>Exc.z. DN1000 P.3&lt;H&lt;=4 m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,87</b>
01.08.10	m	<b>Exc.z. DN1000 P.4&lt;H&lt;=5 m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,53</b>
01.08.11	m	<b>Exc.z. DN1200 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,07</b>
01.08.12	m	<b>Exc.z. DN1200 P.2&lt;H&lt;=3m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,77</b>
01.08.13	m	<b>Exc.z. DN1200 P.3&lt;H&lt;=4m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.14	m	<b>Exc.z. DN1200 P.4&lt;H&lt;=5m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,19</b>
01.08.15	m	<b>t.PVC rígido 250mm e.6,1mm</b> Tubería de PVC rígido de 250 mm de diámetro exterior y espesor 6,1 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	
		Mano de obra.....	6,2121
		Maquinaria .....	9,6929
		Resto de obra y materiales .....	13,7000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,60</b>
01.08.16	m	<b>t.PVC rígido 400 mm e. 9,8mm</b> Tubería de PVC rígido de 400 mm de diámetro exterior y espesor 9,8 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	
		Mano de obra.....	5,5212
		Maquinaria .....	8,5318
		Resto de obra y materiales .....	36,6800
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,73</b>
01.08.17	m	<b>t.PVC rígido 500 mm e.12,2mm</b> Tubería de PVC rígido de 500 mm de diámetro exterior y espesor 12,2 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,02</b>
01.08.18	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN600</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,04</b>
01.08.19	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN700</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 700 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,84</b>
01.08.20	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN800</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 800 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>167,06</b>
01.08.21	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN1000</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1000 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>220,08</b>
01.08.22	m	<b>Tub.h.un.camp./j.el.DN1200</b> Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1.200 mm, clase IV según Norma ASTM C-76-M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>325,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.23	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 250 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 250 mm, según el detalle indicado en planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			12,00
01.08.24	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 400 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 400 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			18,81
01.08.25	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 500 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 500 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			28,19
01.08.26	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 600 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 600 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			41,43
01.08.27	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 700 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 700 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			60,35
01.08.28	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 1000 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1000 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			113,58
01.08.29	m	<b>Ref.hrgón. tub. DN 1200 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1200 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			162,36
01.08.30	u	<b>Sumidero sencillo en cabeza o intermedio para badén</b> Sumidero sencillo en cabeza o intermedio de ramal completamente terminado, incluso rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, codo o te de junta elástica de unión con la tubería, etc, para badén.	
TOTAL PARTIDA.....			257,34
01.08.31	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	
Mano de obra.....			3,5608
Resto de obra y materiales .....			12,9940
TOTAL PARTIDA.....			16,55
01.08.32	m	<b>Z.dren.b.firme c.t.p.d100</b> de zanja de drenaje bajo el firme de calzada, según planos, con tubo poros de hormigón DN 100mm, incluso excavación, cama de hormigón de 10 cms de espesor y relleno con material granular.	
TOTAL PARTIDA.....			13,80
01.08.33	u	<b>arq. 0,40x0,40 prof.1,00m</b> arqueta a pie de bajante de 0,40 x 0,40 de planta y profundidad mínima de 1,00 mts., completamente terminada, que incluye hormigón, encofrado y desencofrado, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, así como recibido de aco- metidas, totalmente rematado.	
Mano de obra.....			104,2415
Maquinaria .....			10,2410
Resto de obra y materiales .....			173,7771
TOTAL PARTIDA.....			288,26

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.34	u	<b>a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>740,52</b>
01.08.35	u	<b>a.s.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m con rejilla</b> arqueta sumidero de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>740,52</b>
01.08.36	u	<b>a.r.h.1,20x1,20 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores., de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>877,07</b>
01.08.37	u	<b>a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2&lt;H&lt;=3m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.027,80</b>
01.08.38	u	<b>a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4&lt;H&lt;=5m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.730,98</b>
01.08.39	m <sup>2</sup>	<b>reposición firme cruce calzada 40cm z. artif.</b> Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,37</b>
01.08.40	m	<b>rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD</b> rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD de Funditubo ó similar, incluso cuneta de hormigón, excavación, relleno, encofrado, vibrado, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08.41	m	<b>cuneta de tierras 0,5 m prof./0,5 m ancho</b> cuneta de tierras que incluye excavación y reperfilado en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 0,5 mts. de profundidad y 0,5 mts. de anchura, incluso transporte de material a lugar de empleo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,26</b>
01.08.42	ud	<b>separador hidrodinámico de 1200 mm</b> Suministro e instalación de separador hidrodinámico de baja energía marca Drenatura Downstream-Defender® 1200 o similar sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, para el tratamiento de las aguas de escorrentía, generando un vortex mediante tubería tangencial sumergida que establecerá un flujo rotacional para la separación de sólidos en suspensión, incluyendo arenas y finos, residuos flotantes y aceites en dispersión. Equipado con cámaras de almacenamiento de lodos protegidas y aisladas que prevendrán la resuspensión y lavado de los contaminantes capturados y evitarán el escape de residuos flotantes y aceites, incluso si el equipo entra en carga. Incluidos registros para realizar la inspección y mantenimiento de la unidad desde superficie y evitar la entrada en un espacio confinado. Unidad con un caudal máximo de tratamiento de 85 l/s y con unos rendimientos de eliminación de contaminantes probados por certificación independiente del 80% de los SST de un tamaño de partícula de 50 micrones y 100 micrones a 34 l/s y 45,3 l/s respectivamente, y con una pérdida de carga máxima de 207 mm a 85 l/s determinada según ASTM C1745 / C1745M 11. No se permitirán unidades que entren en baipás antes del caudal máximo de tratamiento de 85l/s. Unidad ensamblada en arqueta prefabricada de hormigón HA-45 N/mm2, DN 1200 mm , formado por una base de altura estandar total de 2500 mm y altura útil de 2350 mm, con taladro y ventana para el paso y conexión de tuberías de pluviales de hasta 400 mm y orificios de manipulación y descarga de las piezas de 130 mm de diámetro, losa tapa de 1460 mm de diámetro y hasta 400 mm de canto, con 1 agujero registro para acceso a interior de la unidad de 700 mm de diámetro según Norma UNE-EN 1917, todo ello según plano i/pozo de registro y tapas., totalmente instalado y probado.	
		Resto de obra y materiales .....	13.564,6600
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.365,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELECTRICA.</b>			
01.09.01	u	<b>P.A. justificar modificación red eletrica mt</b> P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.	
TOTAL PARTIDA.....			38.184,44
01.09.02	u	<b>P.A. justificar modificación red eletrica bt</b> P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de BT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica	
TOTAL PARTIDA.....			5.295,99
01.09.03	u	<b>P.A justificar permisos, protección de torres y traslado caja general</b> P.A a justificar para obtener los permisos necesaios para realizar la modificación de la red eletrica,protección de las torres colindantes y traslado de la caja gnerales de protección.	
TOTAL PARTIDA.....			1.500,54
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
01.10.01	m	<b>Ex.z.dem.pav.o.f.1,4m prof. Telecomunica</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos ú obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media desde la superficie terminada de la calle, para canalización de telecomunicaciones de 2 a 14 conductos, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos y compactación.	
TOTAL PARTIDA.....			12,64
01.10.02	u	<b>Retirada poste telefónico</b> Retirada de poste telefónico existente, incluido maquinaria, medios auxiliares y transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			168,06
01.10.03	m	<b>can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 125 mm</b> Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 125 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.	
TOTAL PARTIDA.....			11,50
01.10.04	m	<b>can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 110 mm</b> Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 110 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.	
TOTAL PARTIDA.....			10,40
01.10.05	u	<b>arqueta de registro tipo "HF"</b> Arqueta de registro tipo "HF" con las dimensiones señaladas en los planos, completamente terminada, incluso excavación, relleno, tapa de fundición articulada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, etc, ..., según normas de Euskaltel.	
TOTAL PARTIDA.....			840,30
01.10.06	u	<b>PA desvío línea aérea Telefonía puente I tur</b> Partida Alzada para el desvío de la línea aérea de Telefonía, por la ejecución del puente ITUR.	
TOTAL PARTIDA.....			1.943,19

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS.</b>			
01.11.01	m	<b>excav. zanja 1,20m profun</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso demoliendo firmes y obras de fábrica a mano o a máquina, de 1,20 m. de profundidad media desde la superficie terminada de la calle, para alojamiento de 1 tubería de acero o Polietileno D ext 200, 160 110, 90, 63 o 32 mm., incluso entibación, agotamiento, cama y recubrimiento de la tubería con arena lavada de río, instalación de la tubería y cinta señalizador, incluso uniones de tubería, con piezas especiales, refuerzo de hormigón en masa bajo calzada y relleno de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 procedente de préstamos y compactación.	
		Mano de obra.....	2,0998
		Maquinaria .....	8,5255
		Resto de obra y materiales .....	7,5734
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,20</b>
01.11.02	m <sup>2</sup>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,03</b>
01.11.03	u	<b>P.A. justificar modificación red de gas</b> P.A. a justificar para la modificación de la red de gas de alta presión según el estudio realizado por Naturgas Energía.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52.677,80</b>
01.11.04	UD	<b>P.A para formación de ataguia</b> Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación, disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo o vertedero, según planos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.001,07</b>
01.11.05	UD	<b>arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m.</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>745,77</b>
01.11.06	ud	<b>VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS</b> VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.081,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.</b>			
01.12.01	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
01.12.02	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
01.12.03	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.</b> Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,22</b>
01.12.04	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	
		Maquinaria .....	46,1281
		Resto de obra y materiales .....	24,3690
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,50</b>
01.12.05	m <sup>3</sup>	<b>creación encauzamiento mediante piedra caliza</b> Creación de encauzamiento mediante piedra caliza de dimensiones aproximadas: 1'40x1'40x1'60 mts, incluso suministro, transporte, colocación, aplomado, alineado, medios auxiliares necesarios, etc.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA.</b>			
<b>APARTADO 01.13.01 ENCAUZAMIENTO.</b>			
01.13.01.01	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra.....	0,4856
		Maquinaria .....	0,1096
		Resto de obra y materiales .....	0,5668
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,16</b>
01.13.01.03	m	<b>Apertura de rozas en muros</b> Apertura de rozas en muros, a mano o a máquina, para la unión de los mismos a la solera.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,84</b>
01.13.01.04	m <sup>3</sup>	<b>Aporte y extendido de tierra vegetal</b> Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>
01.13.01.08	m	<b>bulón permanente 40 Tn. doble protección</b> Bulón permanente para 40 Tn. con doble protección integral, según especificación de planos con redondo de acero DN 40 mm tipo DYWIDAG de calidad 950/1050 WR, incluso perforación de pantalla y de terreno, realización de bulbo de adherencia, cableado, doble protección total certificada preparada en origen mediante preinyección del bulbo contra la corrosión de elementos externos, tensado de prueba, inspección y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Se incluye parte proporcional de apeos, cimbras y el andamiaje ó grúa necesarios, ... completamente terminado.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>60,02</b>
01.13.01.11	u	<b>cabeza de bulón diámetro 40mm...</b> Cabeza de bulón diámetro 40mm tipo Gewi calidad 500/550, con placa 200x200x35mm, tuerca y pintado, dado de hormigón de dimensiones 250x250x150mm mínimo, todo incluido, suministro y ejecución, encofrado, desencofrado, tesado o apriete, exceso de hormigón, medios de elevación, cesta y grúa, etc...	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>131,30</b>
01.13.01.12	u	<b>Capot prot. cabeza anclaje bulón 40 Tn</b> Capot de protección de cabeza de anclaje para bulón de 40 Tn de doble protección, compuesta de placa de anclaje, tubo trompeta, juntas de estanqueidad, cubierta, producto anti-corrosión, contiene además imprimación antióxido rascado sobre sobrante de bulón, grasa en el interior, junta de estanqueidad en contacto base del capot con placa de reparto, incluso suministro, colocación y p.p. de apeos, cimbras y andamiaje ó grúa necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>204,82</b>
01.13.01.14	m <sup>2</sup>	<b>chapeado muros paramentos</b> chapeado de muros en paramentos vistos, con piedra caliza de 10 cms. de espesor, incluso mortero de agarre, colocación, toma de juntas, totalmente colocado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>84,03</b>
01.13.01.15	ud	<b>Conexión de solera con la pantalla de pilotes</b> Conexión de solera con la pantalla de pilotes de diámetro 650 mm, mediante 2 barras corrugadas b 500 s de diámetro 16 mm por pilote, colocadas a posteriori con resina de inyección hilti hit-200, según planos. estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pilote dónde vaya a producirse la conexión, seguidamente se perforará el pilote horizontalmente con martillo a rotopercusión, el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina hilti hit-200 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. finalmente se montará la armadura de la viga de reparto y se hormigonará. Medido el número de barras.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,73</b>
01.13.01.17	ud	<b>Descabezado de pilotes</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>49,01</b>
01.13.01.18	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,00</b>
01.13.01.19	m <sup>2</sup>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	
<b>Mano de obra.....</b>			<b>22,2956</b>
<b>Resto de obra y materiales .....</b>			<b>3,7578</b>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.01.21	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en alzados</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en alzados de muros, totalmente colocada, incluso rejunteo de paramentos vistos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,52</b>
01.13.01.22	m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	
		Maquinaria .....	46,1281
		Resto de obra y materiales .....	24,3690
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,50</b>
01.13.01.23	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.</b> Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,22</b>
01.13.01.24	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,33</b>
01.13.01.26	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	
		Mano de obra.....	14,0970
		Resto de obra y materiales .....	13,5900
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,68</b>
01.13.01.27	m <sup>3</sup>	<b>Grava</b> Explanación con material drenante no plastico, con equivalente de arena EA> 30, según UNE EN 933-8, de al menos el 50% del material con tamaño maximo de 2 cm , % finos < 5% y % de arenas < 15%, incluso suministro, extendido y compactación.	
		Mano de obra.....	14,0970
		Resto de obra y materiales .....	13,5900
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,68</b>
01.13.01.28	m2	<b>Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita</b> Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado s/planos, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,15</b>
01.13.01.29	m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.	
		Mano de obra.....	4,4283
		Maquinaria .....	10,3204
		Resto de obra y materiales .....	11,4900
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,23</b>
01.13.01.31	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	29,8368
		Maquinaria .....	27,1289
		Resto de obra y materiales .....	51,7827
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,74</b>
01.13.01.32	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	29,8368
		Maquinaria .....	27,1289
		Resto de obra y materiales .....	65,2374
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,20</b>
01.13.01.33	m³	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,93</b>
01.13.01.34	M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,90</b>
01.13.01.35	m	<b>Imposta en coronación</b> Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	30,1668
		Resto de obra y materiales .....	7,5669
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,73</b>
01.13.01.36	m	<b>Junta dilatación dentada</b> Junta de dilatación dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,21</b>
01.13.01.37	m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,31</b>
01.13.01.38	m²	<b>mall triple torsión con geomalla adosada</b> mall triple torsión 8x10-16 más geomalla volumétrica para contención de finos, incluso picas realizadas con barras Gewi de l=3,50m y diámetro 20mm, colocados al tresbolillo en la superficie recubierta (1 cada 9m2) y parte proporcional de alambre de atar, incluso cableado con cable de acero de 16mm en cabeza y pie del mismo, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,02</b>
01.13.01.39	m²	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,60</b>
01.13.01.40	m	<b>Mechinal tub. PVC DN110mm</b> Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.	
		Mano de obra.....	1,8219
		Resto de obra y materiales .....	1,2301
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.01.41	m	<b>Micropilote DN 220 mm</b> Micropilote DN 220 mm armado con tubo DN 168 mm y e10 mm con uniones roscadas de acero tm-80 limite elastico 550 Mpa ejecutados mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección, incluso parte proporcional de plataforma de trabajo, perforación en cualquier clase de terreno, entibación, transporte de los productos a vertedero, suministro y puesta en obra del tubo, lechada de cemento hasta la total colmatación del tubo, conectadores con las vigas de atado y parte proporcional de uniones roscadas y soldadas, traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, así como tratamiento de juntas y medios auxiliares, regulación y limpieza superficial de los paramentos vistos de las pantallas de las superficies que han de ser unidas a vigas o losas ,completamente terminado i/tratamiento de residuos y ensayos	
TOTAL PARTIDA.....			125,04
01.13.01.42	m.	<b>Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1,</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques , armadura,. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo. i/tratamiento de residuos y ensayos	
TOTAL PARTIDA.....			208,80
01.13.01.43	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00
01.13.01.45	m <sup>2</sup>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	
TOTAL PARTIDA.....			90,03
01.13.01.46	PA	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincado de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.	
TOTAL PARTIDA.....			8.926,36
01.13.01.47	ud	<b>Transporte, montaje y desmontaje equipo anclajes</b> Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.	
TOTAL PARTIDA.....			1.686,10
01.13.01.48	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			4,99
01.13.01.49	m3	<b>vigas de coronación</b> Hormigón HA-30/B/20/IIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en vigas de coronación o atado de cabezas de pilotes, encofrada a 1 o 2 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales, cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>289,20</b>
01.13.01.50	m3	<b>vigas de reparto</b> Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en viga de reparto, encofrada a 1caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales.y cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>361,70</b>
<b>APARTADO 01.13.02 CAJON ITUR.</b>			
01.13.02.01	m³	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,00</b>
01.13.02.03	m³	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,93</b>
01.13.02.04	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	
Mano de obra.....			29,8368
Maquinaria .....			27,1289
Resto de obra y materiales .....			65,2374
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>122,20</b>
01.13.02.05	m³	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
Mano de obra.....			29,8368
Maquinaria .....			27,1289
Resto de obra y materiales .....			51,7827
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>108,74</b>
01.13.02.06	m²	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	
Mano de obra.....			22,2956
Resto de obra y materiales .....			3,7578
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,06</b>
01.13.02.07	m²	<b>Encof.-desencof. mad. cep</b> Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
Mano de obra.....			22,1018
Maquinaria .....			5,3273
Resto de obra y materiales .....			3,0118
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,44</b>
01.13.02.08	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
Mano de obra.....			0,4856
Maquinaria .....			0,1096
Resto de obra y materiales .....			0,5668

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,16</b>
01.13.02.09	m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,33</b>
01.13.02.10	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,60</b>
01.13.02.11	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,99</b>
01.13.02.12	m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,31</b>
01.13.02.13	m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	
Mano de obra.....			14,0970
Resto de obra y materiales .....			13,5900
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,68</b>
01.13.02.14	u	<b>P.A.para el mantenimiento del servicio de Euskaltel</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de Euskaltel afectado por las obras del cajón Itur	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.050,38</b>
01.13.02.15	m <sup>2</sup>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>90,03</b>
01.13.02.16	u	<b>P.A.a justificar para la restitución de elementos del bombeo</b> Partida alzada a justificar para la restitución de elementos de la instalación de bombeo y canalización del lixiviado que resulten afectados por las obras del cajón Itur	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.302,25</b>
01.13.02.17	u	<b>P.A. para el mantenimiento del servicio de agua potable</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de agua potable municipal de las tuberías afectadas por las obras del cajón Itur	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.625,94</b>
01.13.02.18	m	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,44</b>
01.13.02.19	m	<b>tubería de TPC DN125mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN125mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.02.20	m	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,45</b>
01.13.02.21	u	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.100,75</b>
01.13.02.23	M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,90</b>
<b>APARTADO 01.13.03 PUENTE URRAGA.</b>			
01.13.03.01	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
Mano de obra.....			0,4856
Maquinaria .....			0,1096
Resto de obra y materiales .....			0,5668
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,16</b>
01.13.03.02	ud	<b>Descabezado de pilotes</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>49,01</b>
01.13.03.03	m³	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,00</b>
01.13.03.04	m²	<b>Encof.-desencof. mad. cep</b> Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
Mano de obra.....			22,1018
Maquinaria .....			5,3273
Resto de obra y materiales .....			3,0118
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,44</b>
01.13.03.05	m²	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	
Mano de obra.....			22,2956
Resto de obra y materiales .....			3,7578
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,06</b>
01.13.03.06	m²	<b>Encofrado perdido entre vigas losa del puente</b> Encofrado perdido entre vigas para losa del puente, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,30</b>
01.13.03.09	m³	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	
Mano de obra.....			14,0970

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	13,5900
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,68</b>
01.13.03.10	m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.	
		Mano de obra.....	4,4283
		Maquinaria .....	10,3204
		Resto de obra y materiales .....	11,4900
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,23</b>
01.13.03.11	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	29,8368
		Maquinaria .....	27,1289
		Resto de obra y materiales .....	51,7827
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,74</b>
01.13.03.12	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	29,8368
		Maquinaria .....	27,1289
		Resto de obra y materiales .....	65,2374
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,20</b>
01.13.03.13	M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM II/A (V)-42,5 r de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	29,8368
		Maquinaria .....	27,1289
		Resto de obra y materiales .....	65,2374
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,20</b>
01.13.03.14	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,93</b>
01.13.03.15	M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,90</b>
01.13.03.16	m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13.03.18	m.	<b>Pilote in situ D 600 CPI -4-Tipo 1</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 600 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques, armadura,. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo i/tratamiento de residuos y ensayos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>192,39</b>
01.13.03.19	u	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.100,75</b>
01.13.03.20	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
01.13.03.21	PA	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincas de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.926,36</b>
01.13.03.22	m	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,45</b>
01.13.03.23	m	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,44</b>
01.13.03.24	m	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,99</b>
01.13.03.25	m	<b>Viga RPT 70-70.</b> Viga RPT 70-70, con retenidas laterales, para que no sea necesario encofrar, para 1 tablero x 1 vano x 8 vigas de 22 m de long. total ,Ancho de tablero 11,30 m. Cargas IAP 11. Incluso suministro, transporte, colocación, medios auxiliares, parte proporcional de neoprenos (16 uds), para apoyo de vigas prefabricadas, meseta de nivelación realizado con mortero autonivelante y alta resistencia, según detalle planos, mano de obra auxiliar, demás documentos necesarios.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.</b>			
02.01.01	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00
02.01.02	ML	<b>Desmontaje de barandilla y cerramiento</b> Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido	
TOTAL PARTIDA.....			7,80
02.01.03	UD	<b>P.A para formación de ataguia</b> Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espaldones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo overtadero, según planos.	
TOTAL PARTIDA.....			3.001,07
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS DE FABRICA</b>			
02.02.01	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	
TOTAL PARTIDA.....			93,93
02.02.02	kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
Mano de obra.....			0,4856
Maquinaria .....			0,1096
Resto de obra y materiales .....			0,5668
TOTAL PARTIDA.....			1,16
02.02.03	m <sup>2</sup>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	
Mano de obra.....			22,2956
Resto de obra y materiales .....			3,7578
TOTAL PARTIDA.....			26,06
02.02.04	ML	<b>barandilla metálica similar a la existente</b> de barandilla metálica similar a la existente, incluso suministro, transporte, montaje, totalmente terminada y colocada.	
TOTAL PARTIDA.....			140,05
02.02.05	M3	<b>Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc</b> Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	
TOTAL PARTIDA.....			132,15
02.02.06	m <sup>3</sup>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07	m <sup>3</sup>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>			
02.03.01	M <sup>2</sup>	<b>m2 de estudio y retirada de material vegetal reutilizable</b> Estudio de la presencia de material vegetal susceptible de ser reutilizado en fase de revegetación, tal como Carrizo (Phragmites australis) y espadaña, (Typha latifolia) para su reutilización mediante tepes y fajinas, y sauce (Salix atrocinerea) para estaquillado del material leñoso; retirada del aprovechable, y acopio del mismo hasta su reimplantación; con pp de medios auxiliares, equipos y maquinaria que se puedan sacar de la zona a pie. Medido el total del área del humedal.	
TOTAL PARTIDA.....			0,50
02.03.03	m <sup>2</sup>	<b>Hidrosiembra de herbáceas H1</b> Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	
TOTAL PARTIDA.....			0,71
02.03.04	M <sup>2</sup>	<b>Preparación del terreno para hidrosiembra</b> Preparación del terreno para hidrosiembra. Desbroce, limpieza y despedregado en su caso, refino de la superficie de los taludes y superficies en pendiente, incluida la eliminación de surcos y regueros abiertos por escorrentía y la carga y transporte de piedras, restos vegetales y elementos extraños a vertedero.	
TOTAL PARTIDA.....			0,25
02.03.05	u	<b>plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			30,23
02.03.06	u	<b>plantación árbol Alnus glutinosa de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			33,10
02.03.07	u	<b>plant. arbusto Salix atrocinerea de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			7,51
02.03.08	u	<b>Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	
TOTAL PARTIDA.....			3,25
02.03.09	M <sup>3</sup>	<b>tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm</b> tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm que incluye la carga, transporte y extendido de la tierra vegetal proveniente de préstamos, el escarificado previo de las superficies de asiento y el igualado de detalle y refino de la superficie acabada.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,51</b>
02.03.10	UD	<b>Sum./plantación especies arbustivas 1 m alt.</b> Suministro y plantación de especies arbustivas de 1 m de altura, servidos en contenedor. Incluida la apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la implantación. Incluida reposición de marras.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,00</b>
02.03.11	UD	<b>Suministro y plantación de especies arbóreas</b> Suministro y plantación de especies arbóreas, servidas con cepellón, con un diámetro de 6-8 cm medido a una altura de 1 m. Incluida la apertura del hoyo de 0,60mx0,60mx0,60m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso de sobrantes al vertedero, colocación de tutor y reposición de marras.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>38,01</b>
02.03.12	M <sup>2</sup>	<b>siembra de pradera herbácea mezcla de semillas</b> Siembra manual de pradera herbácea, efectuándose dos pasadas perpendiculares entre sí, incluidas 0.03kg/m2 de semillas y 0.06kg/m2 de abonos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,18</b>
02.03.13	M <sup>2</sup>	<b>laboreo 25 cm. prof.mec.sin despe</b> Laboreo hasta 25 cm de profundidad, mecánicamente, ejecutando dos pases cruzados, sin despedregado, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,23</b>
02.03.14	M <sup>2</sup>	<b>despedregado pied.&gt;3 CM</b> Despedregado de piedras mayores de 3 cm en el 100% de la superficie (según criterio del ayto) i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,23</b>
02.03.15	M <sup>2</sup>	<b>Rastrillado ligero de tierra vegetal</b> Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales. Medida la superficie realmente ejecutada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,25</b>
02.03.16	M <sup>2</sup>	<b>Cort.conif.s/cls manual 20-40 fra</b> Corteza de conífera decorativa de pino, extendida de forma manual en capa de 20 a 40 cm. de espesor, distribución franjas con espesor de 10 cm i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,20</b>
02.03.17	M <sup>2</sup>	<b>manta orgánica</b> Colocación de manta orgánica de coco de 320-500 gr/m2. Incluso preparación del talud, apertura y cierre de zanja de anclaje y fijación con piquetas, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.18	ML	<b>FAJINA PHRAGMITES AUSTRALIS</b> Fajinas sobre ribera consistente en excavación de zanja de 20-30 cm, obtención de varas (8baras/ud), construcción de las fajinas, colocación y fijación de las mismas con piquetes o estacas de acero, incluso cubrimiento con tierra propia. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,54</b>
02.03.19	UD	<b>Tamarix gallica, 40-60 cm, Ct.</b> Planta Tamarix Gallica 40-60cm. Suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m, incluso apertura del mismo con medios manuales o mecánicos, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,43</b>
02.03.20	UD	<b>Cornus sanguinea 60-80 cm,Ct.</b> Planta Cornus Sanguinea 60-80 cm, suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,25</b>
02.03.21	UD	<b>Arbutus unedo 40-60 cm, Ct.</b> Planta Arbutus Unedo40-60cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.22	M²	<b>Trasplante de tepes de Phragmites</b> Trasplante y plantación de Tepe de Phragmites SP, realizado por medios mecánicos retirando las plantas con una porción de la tierra explotada por las raíces hasta una profundidad de 30-40cm, en la superficie ocupada por las matas; las matas se multiplicarán por división de mata hasta obtener un tamaño adecuado para realizar la plantación con un marco adecuado; se trasladará a los márgenes de los canales, dentro de la zona de influencia mareal, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,22</b>
02.03.23	M²	<b>Trasplante Typha latifolia</b> Trasplante y plantación de tepe de Typha sp , a la zona de los canales cercanas a las pasarelas, dentro de la zona de influencia mareal, según plano U.15.01, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,22</b>
02.03.24	ML	<b>Borde metálico césped tipo Ever-Edge</b> Suministro y colocación de borde de acero flexible para el mantenimiento de bordes de césped tipo Ever-Edge, incluso suministro, colocación, fijación, remate y pp de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,14</b>
02.03.26	Ud	<b>Lonicera japonica de 30-40 cm</b> Suministro y plantación de Lonicera japonica de 30-40 cm. de altura, servido en contenedor, con apertura de hoyo de 10x10x10 cm, aporte de tierra vegetal y 2 kg. de compost; incluso riego durante la ejecución de las obras, mantenimiento 1º y 2º año y reposición de marras, según indicaciones del Pliego de Condiciones.	
		Mano de obra.....	2,2215
		Maquinaria .....	0,6672
		Resto de obra y materiales .....	8,9250
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES</b>			
02.04.01	m	<b>Exc.z.DN315 P.0,5&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	5,6386
		Maquinaria .....	8,5577
		Resto de obra y materiales .....	1,8700
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,07</b>
02.04.04	m	<b>t.PVC rígido 315mm e.7,7m</b> Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	
		Mano de obra.....	3,1664
		Maquinaria .....	4,5520
		Resto de obra y materiales .....	36,3000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,02</b>
02.04.06	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	
		Mano de obra.....	3,5608
		Resto de obra y materiales .....	12,9940
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,55</b>
02.04.13	Ud	<b>Conex.tub.proy./arq.exist</b> conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>300,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES</b>			
02.05.02	u	<b>a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2&lt;H&lt;=3m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.027,80</b>
02.05.04	u	<b>a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4&lt;H&lt;=5m</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.730,98</b>
02.05.08	Ud	<b>Conex.tub.proy./arq.exist</b> conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>300,11</b>
02.05.10	m <sup>2</sup>	<b>Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabezales, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	
		Mano de obra.....	3,5608
		Resto de obra y materiales .....	12,9940

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			16,55
02.05.12	ML	exc. zanja todo tipo terreno DN600 3<H<=4 m excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
TOTAL PARTIDA.....			48,77
02.05.13	ML	exc. zanja todo tipo terreno DN600 4<H<=5 m excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	
TOTAL PARTIDA.....			58,81
02.05.44	m	Tub.h.un.camp./j.el.DN600 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			111,04
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 RED ELECTRICA.</b>			
02.06.01	u	P.A. justificar modificación red eletrica mt P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.	
TOTAL PARTIDA.....			7.120,06
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.</b>			
02.07.01	m³	Rell.mat.adec.según PG3 Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	
TOTAL PARTIDA.....			5,00
02.07.02	m³	escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	
Maquinaria .....			46,1281
Resto de obra y materiales .....			24,3690
TOTAL PARTIDA.....			70,50

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>			
03.01	U	<b>Análisis de caracterización de suelos</b> Análisis de caracterización de suelos . Incluye toma de muestras, envío a laboratorio, análisis de contaminantes incluidos en la Ley 4/2015 para la Prevención y Corrección de la contaminación del suelo, interpretación de resultados y redacción de informe. El número de puntos de muestreo y el número de muestras se ha definido en función de la superficie de excavación.	
TOTAL PARTIDA.....			326,03
03.02	U	<b>Análisis de parámetros de suelos</b> Análisis de los parámetros incluidos en Decisión 2003/33/ce, de 19 de diciembre de 2002, del Consejo, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 2011/97/UE, con el objeto de definir la vía de gestión de los suelos excavados en vial E si, según el resultado de la caracterización de suelos, no pueden ser reutilizados. Incluye la toma de muestras de suelo y la redacción de informe.	
TOTAL PARTIDA.....			884,42
03.03	T	<b>Gestión de tierras excavadas</b> Gestión de tierras excavadas en vial E. La vía de gestión se definirá a partir de los resultados de la caracterización de las muestras.	
TOTAL PARTIDA.....			24,01
03.04	T	<b>Transporte de tierras excavadas</b> Transporte de tierras excavadas en vial E hasta punto de gestión.	
TOTAL PARTIDA.....			8,00
03.05	U	<b>Informes finales de excavación</b> Redacción de informes finales de excavación en emplazamiento potencialmente contaminados.	
TOTAL PARTIDA.....			1.785,64
03.06	PA	<b>Prospección de nidificación de aves</b> Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés robledal-encinar, siempre y cuando éstas coincidan con el período reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.	
TOTAL PARTIDA.....			1.260,45
03.07	U	<b>Análisis del efluente de lavarruedas</b> Análisis del efluente de los (2) lavarruedas durante las obras. Recogida de muestra mensual y análisis de los parámetros incluidos en la autorización de vertido. Incluida la redacción de informe.	
TOTAL PARTIDA.....			343,47
03.08	U	<b>Análisis físico-químico de aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Olaa en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	
TOTAL PARTIDA.....			343,47
03.09	U	<b>Análisis físico-químico de aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Iñurritza en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	
TOTAL PARTIDA.....			343,47
03.10	U	<b>Análisis físico-químico aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Olaa con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	
TOTAL PARTIDA.....			343,47

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.11	U	<b>Análisis físico-químico aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Iñurritza con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>343,47</b>
03.12	U	<b>Análisis del efluente de balsas decantación</b> Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>304,32</b>
03.13	U	<b>Análisis biológico aguas regata Olaa e Iñurritza</b> Análisis biológico de aguas en las regatas Olaa e Iñurritza en fase pre-operacional. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el plano de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,04</b>
03.14		<b>Asistencia medioambiental</b> Asistencia medioambiental durante la duración de la obras. Incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>336,12</b>
03.15	U	<b>Informe final PVA</b> Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>840,30</b>
03.16	m2	<b>Desmontaje y retirada uralita</b> Desmontaje , retirada y demolición de cubierta de amianto, incluyente carga y transporte de los materiales resultantes de la demolición a vertedero correspondiente para su correcta gestión. Se incluye el pago del canon de gestión. Se abona medición real de obra de fábrica demolida. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.	
		Mano de obra.....	0,0409
		Maquinaria .....	5,0750
		Resto de obra y materiales .....	26,8200
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.			

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.</b>			
05.01	m <sup>3</sup>	<b>Transporte de tierras a relleno autorizado</b> transporte de tierras a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
05.02	m <sup>3</sup>	<b>Transporte residuos hormigones y asfalto</b> transporte de residuos de hormigones y asfalto a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido, incluso carga y descarga.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
05.03	t	<b>transporte, carga y descarga de aceros</b> transporte, carga y descarga de aceros a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>
05.04	m <sup>3</sup>	<b>transporte y reciclaje de productos plásticos</b> transporte y reciclaje de productos plásticos incluso carga y descarga.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD			

#### 4. PRESUPUESTOS PARCIALES



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.</b>				
01.01.01	m <b>serrado pavimento existente</b> Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.			
		38,100	1,90	72,39
01.01.02	m³ <b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.			
		7.278,504	5,00	36.392,52
01.01.04	u <b>PA acondicionamiento Frantzeskua</b> partida alzada a justificar para el acondicionamiento del vial de Frantzeskua.			
		1,000	6.407,28	6.407,28
01.01.06	m³ <b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.			
		3.954,278	5,00	19.771,39
01.01.07	UD <b>P.A para formación de ataguia</b> Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión ysecado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo overtedero, según planos.			
		1,000	3.001,07	3.001,07
01.01.08	ML <b>Desmontaje de barandilla y cerramiento</b> Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido			
		322,000	7,80	2.511,60
01.01.09	UD <b>P.A para seguimiento de edificios</b> Partida alzada a justificar para seguimiento de los edificios colindante incluso acta notarial antes ,durante y despues de las obras del estado de los edificios , incluso el seguimiento de la obra con los ensayos pertinentes necesarios y las medidas y correcciones necesarias			
		1,000	1.999,99	1.999,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO</b>				<b>70.156,24</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION.</b>				
01.02.01	<b>m³ Relleno formación explanada</b> Relleno en formación de la explanada mejorada de viales con materiales seleccionados según PG-3, de CBR mayor que 20, procedentes de préstamos, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	1.035,360	21,61	22.374,13
01.02.02	<b>m³ Base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial para utilizar en firmes, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	1.779,595	30,03	53.441,24
01.02.03	<b>t Mez.caliente ofítica AC16 surf D</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC16 surf D , para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	580,321	70,50	40.912,63
01.02.04	<b>t Mez.bit.cal.árido calizo AC22 bin S</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido calizo AC22 bin S, para capa intermedia, incluso betún y filler, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.	368,298	67,02	24.683,33
01.02.05	<b>m² riego impr.s/base granul.</b> Riego de imprimación sobre base granular, incluso medios auxiliares.	4.553,100	0,79	3.596,95
01.02.06	<b>m² riego adher.s/capa asfált</b> Riego de adherencia sobre capa asfáltica, incluso medios auxiliares.	2.296,500	0,65	1.492,73
01.02.07	<b>m² Firme hgón. en masa HP-4.0 esp. 18 cm</b> Firme de hormigón en masa HP-4.0 espesor 18 cm, que incluye suministro, vertido, vibrado, curado y bombeo del hormigón, mallazo 150/150/12, rayado del pavimento y ejecución de juntas, encofrados laterales y medios auxiliares.	195,500	36,21	7.079,06
01.02.08	<b>m bord.hgón 25x15cm.ref.sup</b> Bordillo de hormigón prefabricado de 25 x 15 cms. con refuerzo superficial de cuarzo, en rectas y curvas, incluso colocación, toma de juntas, asiento y refuerzo de hormigón, según planos.	215,000	22,26	4.785,90
01.02.09	<b>m contracinta horgòn. 30 cm</b> Contracinta de hormigón de 30 cms. de anchura según planos, completamente terminada, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8.	215,000	24,14	5.190,10
01.02.10	<b>m Badén hgón. en masa s/planos</b> Badén de hormigón según planos, incluso encofrado, vibrado, fratasado, lucido y mallazo 150.150.8 de 0.60 mts. de anchura.	153,000	27,81	4.254,93

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.11	<b>m Barandilla en acero</b> Barandilla en acero medida en sentido longitudinal, con pilastras de acero galvanizado de 10 mm de espesor cada 1'50 m y pletina inferior para anclaje (horizontal) a la losa o imposta de 120x150x10 mm también en acero galvanizado, el anclaje se realiza con 4 tornillos barraqueros de acero inoxidable sin varillas horizontales entre pletinas, barras horizontales de Ø15 mm en acero galvanizado separadas cada 0'12 cm, doble pasamanos de 40 mm de diámetro en acero inoxidable a 1000 y 700 mm según detalle que figura en los planos. En los extremos (inicio y final) se enlazarán los pasamanos superior e inferior por medio de codos angulares y tubo del mismo material prolongándose 45 cm en todos aquellos casos que no produzcan intersección en los itinerarios transversales. Incluso suministro, transporte, montaje, pintado con una mano de imprimación y dos de acabado, dados de hormigón para la cimentación en caso que sea en zona verde o jardín, completamente terminada.	90,000	175,06	15.755,40
01.02.12	<b>m Barandilla de madera</b> Barandilla de madera modelo "Consortio" de Jolas o similar, en módulos de 2,00m de longitud y 1,00m de altura según detalles en planos, realizado en madera Pino-norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4) y terminación en lasur, zarpa de anclaje al suelo con tacos de expansión, incluso suministro y montaje.	395,000	125,49	49.568,55
01.02.13	<b>m² Geotextil no tejido 320 gr/cm²</b> Geotextil no tejido 320 gr/cm² totalmente colocado, incluso solape mínimo de 20 cms y fijaciones.	1.000,000	2,30	2.300,00
01.02.14	<b>m Junta de dilatación de tablero</b> Junta de dilatación de tablero de acuerdo con el detalle que figura en el plano correspondiente, completamente terminada.	54,940	32,05	1.760,83
01.02.15	<b>m Tapa de aluminio rellenable con su marco</b> Tapa de aluminio rellenable con su marco, sobre acera del puente, de 1,00x0,45 m, incluye fabricación, suministro, colocación del marco en la acera, recibido y relleno de la tapa con aglomerado asfáltico, medios auxiliares y materiales para la correcta ejecución de la unidad.	33,000	530,20	17.496,60
01.02.16	<b>m Barrera de seguridad de doble onda</b> Barrera de seguridad de doble onda, galvanizada, incluso parte proporcional de tornillería, perfiles IPN 120 galvanizados, placa galvanizada de sujeción con anclajes expansivos y espárragos sobre obras de fábrica o muros, amortiguadores, captafaros, incluyendo aletas terminales, hincas del poste en el terreno según normas, completamente colocada y terminada.	55,000	45,02	2.476,10
01.02.17	<b>m³ Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	44,400	39,33	1.746,25
01.02.18	<b>t Mez.caliiente ofítica AC11 surf D</b> Mezcla bituminosa en caliente de árido ofítico AC11 surf 50/70 D ofítico, para capa de rodadura, incluso betún y filler, fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,188	70,50	83,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02</b>				<b>258.998,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA DE LA RED VIARIA.</b>				
01.03.01	<b>m<sup>3</sup> Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.			
		38,000	5,00	190,00
01.03.02	<b>m<sup>3</sup> Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.			
		200,198	39,33	7.873,79
01.03.03	<b>m<sup>3</sup> Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.			
		4,307	93,93	404,56
01.03.04	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		35,711	108,74	3.883,21
01.03.05	<b>kg Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		2.224,400	1,16	2.580,30
01.03.06	<b>m<sup>2</sup> Encofr./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.			
		103,180	26,06	2.688,87
01.03.07	<b>m<sup>3</sup> Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.			
		46,900	27,68	1.298,19
01.03.08	<b>m<sup>2</sup> Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.			
		182,910	2,60	475,57
01.03.09	<b>m Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.			
		3,350	16,31	54,64
01.03.10	<b>m Imposta en coronación</b> Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.			
		13,400	37,73	505,58

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.11	<b>m      Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.			
		15,000	4,99	74,85
01.03.12	<b>m      Mechinal tub. PVC DN110mm</b> Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.			
		64,750	3,05	197,49
01.03.13	<b>m³      Escollera hormigonada 70% piedra caliza/30% hgón.</b> Escollera hormigonada compuesta por 70% de piedra caliza con tamaño mayor de 500 Kg y 30% de hormigón HM-20/B/30/I totalmente colocada y paramento visto rejunteado.			
		110,000	70,52	7.757,20
01.03.14	<b>ml      Muro para cerramiento de parcela</b> Ejecución de muro de cerramiento de parcela, con un muro de arenisca de 1,20 m de altura y 50 cm de espesor, y verja de forja de 1,00 m de altura, con pilaretes cada 5m de 2,5m sobre la se apoyan las verjas, todo incluido.			
		45,000	450,16	20.257,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.15	ud Retirada reposición puerta Retirada, traslado , reposición y acondicionamiento de la puerta existente incluyendo todos elementos necesarios para su futura reposición			
		1,000	500,18	500,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE				48.741,63
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACION.				
APARTADO 01.04.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL.				
01.04.01.01m	pintura clorocaucho reflectante 2 componentes Pintura de clorocaucho reflectante plástica de aplicación en frío de dos componentes en marca longitudinal de 10 cms continua o discontinua, incluso limpieza de la superficie, premarcaje, y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de la unidad, medida la longitud realmente pintada.			
		252,000	2,00	504,00
TOTAL APARTADO 01.04.01 SEÑALIZACION				504,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.04.02 SEÑALIZACION VERTICAL.</b>				
01.04.02.01UD	señal octogonal 60 cms. diámetro señal octogonal de 60 cms. de diámetro, compuesta por placa reflexiva EG de aluminio con trasera abierta mod. BRETAGNE de la casa NADIA ó similar, reflectorizada en nivel I, con orla en símbolo en relieve y vaciado, sobre postes de aluminio lacado RAL9006 de 76 mm de diámetro y 3,00 ó 3,50 mts. altura, incluso tornillería de aluminio con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, suministro, montaje, totalmente terminada, incluso cimentación.			
		4,000	180,06	720,24
<b>TOTAL APARTADO 01.04.02 SEÑALIZACION</b>				<b>720,24</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACION.</b>				<b>1.224,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>				
<b>APARTADO 01.05.01 RESTAURACIÓN AMBIENTAL</b>				
01.05.01.01m <sup>3</sup>	Aporte y extendido de tierra vegetal Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.			
		2.482,110	3,11	7.719,36
01.05.01.02m <sup>2</sup>	Hidrosiembra de herbáceas H1 Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.			
		12.395,060	0,71	8.800,49
01.05.01.03u	plantación árbol Quercus robur de 6-8 cm Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		25,000	53,00	1.325,00
01.05.01.04u	plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		73,000	30,23	2.206,79
01.05.01.05u	plantación árbol Acer pseudoplatanus de 6-8 cm Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		24,000	32,03	768,72
01.05.01.06u	plantación árbol Alnus glutinosa de 6-8 cm Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		193,000	33,10	6.388,30

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.07u	<b>plantación árbol Prunes avium de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	24,000	40,94	982,56
01.05.01.08u	<b>plant. arbusto Corylus avellana de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Corylus avellana de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	25,000	11,81	295,25
01.05.01.09u	<b>plant. arbusto Crataegus monogyna de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	38,000	7,51	285,38
01.05.01.10u	<b>plant. arbusto Salix atrocinerea de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	72,000	7,51	540,72
01.05.01.11u	<b>plant. arbusto Euonymus europaeus de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	25,000	7,99	199,75
01.05.01.12u	<b>plant. trepadora Hedera helix 100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Hedera helix de 100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	545,000	7,93	4.321,85
01.05.01.13u	<b>plant. trepadora Clematis vitalba 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de Clematis vitalba de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	545,000	8,50	4.632,50
01.05.01.14u	<b>plant. trepadora Lonicera periclymenum 40-60 cm alt.</b> Suministro y plantación de Lonicera periclymenum de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	135,000	7,02	947,70
01.05.01.15u	<b>Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		819,000	3,25	2.661,75
<b>01.05.01.16u</b>	<b>Estaquillado de Salix alba</b> Suministro y estaquillado con Salix alba de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.			
		165,000	3,25	536,25
<b>01.05.01.17u</b>	<b>Estaquillado de Salix purpurea</b> Suministro y estaquillado con Salix purpurea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.			
		164,000	3,25	533,00
<b>01.05.01.18u</b>	<b>Estaquillado de Sambucus nigra</b> Suministro y estaquillado con Sambucus nigra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.			
		219,000	3,25	711,75
<b>01.05.01.22m²</b>	<b>Malla entutoradora para trepadoras</b> Suministro y colocación de malla entutoradora para trepadoras.			
		363,000	2,32	842,16
<b>01.05.01.23u</b>	<b>Jornada de riego</b> Riego de plantaciones con manguera conectada a camión cuba por jornada de 8 horas, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental. A justificar durante la realización de las obras y el período de garantía.			
		20,000	763,47	15.269,40
<b>01.05.01.24m²</b>	<b>Abonado mineral de superficie sembrada e hidrosemburada</b> Abonado mineral anual de las superficies sembradas e hidrosemburadas durante el período de garantía, siempre con el visto bueno de la Dirección de Obra ambiental.			
		10.733,060	0,22	2.361,27
<b>01.05.01.25m²</b>	<b>Corta, recogida, apilado, y eliminación de restos de Arundo donax</b> Corta manual de ejemplares Arundo donax, recogida y apilado de ejemplares apeados y eliminación de restos.			
		204,690	1,75	358,21
<b>01.05.01.26m²</b>	<b>Tratamiento de control de Arundo donax</b> Tratamiento de control de ejemplares de Arundo donax, mediante aplicación con aparato manual de presión para tratamientos herbicidas o mediante embadurnado con brocha del tocón, con herbicidas específicos : glifosato, triclopir, imazapir (mediante inyección), picloram o 2+4-D plicoram.			
		204,690	2,98	609,98
<b>TOTAL APARTADO 01.05.01 RESTAURACIÓN</b>				<b>63.298,14</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS</b>				
01.05.02.01m	<b>Delimitación de zonas de interés</b> Delimitación de zonas de interés con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración y señalización de elementos de patrimonio a proteger (astilleros, molino de Errotaberri, Errotaberri baserria).	614,250	1,77	1.087,22
01.05.02.02u	<b>Solera de hormigón para parque de maquinaria</b> Solera de hormigón en una superficie de 100 m², de 20 cm de espesor para parque de maquinaria, con cuneta de recogida de aguas, arqueta y filtro de hidrocarburos.	1,000	3.361,20	3.361,20
01.05.02.03u	<b>Sistema lavarruedas</b> Construcción de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad con separador de hidrocarburos.	1,000	1.861,26	1.861,26
01.05.02.04u	<b>Excavación de poza en el lecho de regata</b> Excavación de pozas en el lecho bajo de las regatas Olaa e Iñurritza en los puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental.	3,000	252,09	756,27
01.05.02.05u	<b>Zanja de lavado de hormigón</b> Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 1,5 m.	1,000	167,51	167,51
01.05.02.06u	<b>Barrera de retención de sólidos</b> Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.	2,000	538,36	1.076,72
01.05.02.07u	<b>Pesca eléctrica</b> Pesca eléctrica en el tramo de meandros de la regata Olaa en fase preoperacional y mantenimiento de los peces en tanques con agua suficientemente oxigenada durante su manipulación. El tramo elegido del río se cerrará con redes para garantizar el éxito de la pesca. Incluye la redacción del informe.	1,000	1.050,38	1.050,38
01.05.02.08m	<b>Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación</b> Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.	350,000	7,35	2.572,50
<b>TOTAL APARTADO 01.05.02 OTRAS</b>			<b>11.933,06</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 JARDINERÍA Y</b>			<b>75.231,20</b>	

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE AGUA POTABLE.</b>				
01.06.01	<b>m Excavación y relleno zanja abastecimiento</b> excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media, para tubería de agua potable, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, cama y recubrimiento de arena y compactación.			
		786,500	14,63	11.506,50
01.06.02	<b>m Tubo poliet. A.D. DN=50m</b> tubo de polietileno A.D. DN:50 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.			
		25,500	7,88	200,94
01.06.03	<b>m Tubo poliet. A.D. DN=63mm</b> Tubo de polietileno A.D. DN:63 m/m exterior, PN:16 atm., incluso colocación juntas, piezas especiales y pruebas.			
		225,000	14,76	3.321,00
01.06.06	<b>u Acom.collarín toma DN63 PN16 atm.</b> Acometida formada por collarín de toma con salida de DN 63, tubería de PAD PN 16 atm, válvula de compuerta DN 2", "Te" DN 63/DN 63, incluso codos y otras piezas especiales, etc., completamente terminada.			
		1,000	157,53	157,53
01.06.07	<b>u Arq.acometida caract.planos</b> Arqueta de acometida de las características que figuran en los planos incluso, sombrerete trampillón tipo purdie de AVK ó similar, macizo de hormigón, tubería PVC, totalmente terminado.			
		1,000	198,52	198,52
01.06.08	<b>u conexión tubería proyect</b> Conexión de la tubería proyectada con las tuberías existentes, se incluye parte proporcional de piezas especiales para efectuar la conexión, colocación y pruebas.			
		7,000	386,02	2.702,14
01.06.09	<b>MI tubería fund. K9 Y 200</b> Tubería de fundición dúctil K9 de 200 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.			
		66,000	80,71	5.326,86
01.06.10	<b>MI tubería fund. K9 Y 150</b> Tubería de fundición dúctil K9 de 150 mm. de diámetro interior con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y exterior de barniz, que incluye suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.			
		481,000	55,60	26.743,60
01.06.11	<b>UD arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m.</b> arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.			
		3,000	745,77	2.237,31

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.12	Ud. <b>Válv. BELGICAST DN=200 PN=16</b> Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=200 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	1,000	916,39	916,39
01.06.13	Ud <b>Válvula BELGICAST 150/16</b> Válvula compuerta tipo BELGICAST o similar, DN=150 mm., PN=16 atm. del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluyendo anclaje de hormigón, materiales, transporte, uniones brida liso/enchufe, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	7,000	607,18	4.250,26
01.06.14	UD <b>Hidrante enterrado de dos bocas DN 700 mm</b> Hidrante enterrado de dos bocas DN 70 mm PN16 de la casa IRUA ó similar, completamente colocado, incluso arqueta y tapa, codos y demás piezas de unión a la tubería general, válvula DN 100 mm, refuerzos de hormigón, sombrerete de hierro fundido para la válvula, totalmente instalado	5,000	639,22	3.196,10
01.06.15	UD <b>Boca de riego enterrada, con entrada de 1½ "</b> Boca de riego enterrada fabricada en fundición nodular, con entrada de 1½" y salida racor Barcelona DN 45 mm PN16, incluso arqueta con marco y tapa fabricada en fundición gris, de la casa Benito y Compañía ó similar, brida circular, junta de plomo, tornillería, brida y collarín y parte proporcional de tubería de polietileno, totalmente instalado	9,000	251,25	2.261,25
01.06.16	UD <b>codo 11,25° DN150 fund.d.</b> codo a 11,25° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	6,000	171,29	1.027,74
01.06.17	UD <b>codo 22,5° DN150 fund.dúc</b> codo a 22,5° DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	7,000	171,29	1.199,03
01.06.18	UD <b>"Te" DN 150/DN150 f.dúct.</b> "Te" DN 150/DN 150 de fundición dúctil, incluso uniones con el resto de la instalación, anclaje de hormigón, colocación y pruebas.	4,000	184,44	737,76
01.06.19	UD <b>caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 50</b> caudalímetro electromagnético MAG 5100 W/MAG 5000, DN 200 PN 10 montaje en compacto, totalmente instalado.	1,000	2.815,47	2.815,47
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE AGUA</b>			<b>68.798,40</b>	

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES.</b>				
01.07.01	m Exc.z.DN315 P.0,5<H<=2m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	17,180	16,07	276,08
01.07.02	m Exc.z.DN315 P.5<H<=6m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 5<H<=6 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	14,270	72,47	1.034,15
01.07.03	m Exc.z.DN315 P.6<H<=7m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 6<H<=7 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	5,046	74,23	374,56
01.07.04	m t.PVC rígido 315mm e.7,7m Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	36,496	44,02	1.606,55
01.07.05	m Ref.hrgón. tub. DN 315 mm Refuerzo de hormigón de tubería DN 315 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	36,496	15,06	549,63
01.07.06	m² Entib.blindada met.poz.y zanja Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	229,357	16,55	3.795,86
01.07.07	m³ Escollera en seco para cimiento de estructuras Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.	5,350	39,33	210,42
01.07.08	u a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1<H<=2m Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	1,000	740,52	740,52

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.09	u a.r.hgón.1,20x1,20 mts. al.4<H<=5m Arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	1,000	1.890,67	1.890,67
01.07.10	u p.regis.1,50x1,50 +5m.alt. Arqueta de registro de hormigón de 1,50 x1,50 de dimensiones interiores en planta y alturas superiores a 5,00 mts. de altura libre interior, completamente terminada, que incluye excavación y relleno, hormigón, armadura, encofrado y desencofrado, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	1,000	2.533,65	2.533,65
01.07.11	m serrado pavimento existente Serrado de pavimento existente de aglomerado u hormigón.	16,000	1,90	30,40
01.07.12	m <sup>2</sup> reposición firme cruce calzada 40cm z. artif. Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	12,000	48,37	580,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE</b>				<b>13.622,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES.</b>				
01.08.01	m Exc.z.DN250 P.0,5<H<=2m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 250 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	26,500	13,12	347,68
01.08.02	m Exc.z. DN400 P.0<H<=2m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 400 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	79,650	21,84	1.739,56
01.08.03	m Exc.z. DN500 P.0<H<=2m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 500 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	50,100	24,21	1.212,92

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.04	m <b>Exc.z. DN600 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	65,644	27,41	1.799,30
01.08.05	m <b>Exc.z. DN700 P.1&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 700 mm y profundidad de zanja 1<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	57,890	29,24	1.692,70
01.08.06	m <b>Exc.z. DN800 P.3&lt;H&lt;=4m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 800 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	17,000	67,52	1.147,84
01.08.07	m <b>Exc.z. DN1000 P.0&lt;H&lt;=2m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	2,520	38,01	95,79
01.08.08	m <b>Exc.z. DN1000 P.2&lt;H&lt;=3m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1000 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	16,160	52,32	845,49
01.08.09	m <b>Exc.z. DN1000 P.3&lt;H&lt;=4 m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	24,930	65,87	1.642,14
01.08.10	m <b>Exc.z. DN1000 P.4&lt;H&lt;=5 m</b> Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 1000 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.11	m Exc.z. DN1200 P.0<H<=2m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	3,600	81,53	293,51
01.08.12	m Exc.z. DN1200 P.2<H<=3m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	16,370	52,07	852,39
01.08.13	m Exc.z. DN1200 P.3<H<=4m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	9,490	60,77	576,71
01.08.14	m Exc.z. DN1200 P.4<H<=5m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN1200 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con material seleccionado según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	9,490	85,15	808,07
01.08.15	m t.PVC rígido 250mm e.6,1mm Tubería de PVC rígido de 250 mm de diámetro exterior y espesor 6,1 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	4,310	116,19	500,78
01.08.16	m t.PVC rígido 400 mm e. 9,8mm Tubería de PVC rígido de 400 mm de diámetro exterior y espesor 9,8 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	26,500	29,60	784,40
01.08.17	m t.PVC rígido 500 mm e.12,2mm Tubería de PVC rígido de 500 mm de diámetro exterior y espesor 12,2 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10 cm de hormigón HM-20/B/30/I y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	79,650	50,73	4.040,64
		50,100	60,02	3.007,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.18	m Tub.h.un.camp./j.el.DN600 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	65,650	111,04	7.289,78
01.08.19	m Tub.h.un.camp./j.el.DN700 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 700 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	57,890	173,84	10.063,60
01.08.20	m Tub.h.un.camp./j.el.DN800 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 800 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	17,000	167,06	2.840,02
01.08.21	m Tub.h.un.camp./j.el.DN1000 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1000 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	47,200	220,08	10.387,78
01.08.22	m Tub.h.un.camp./j.el.DN1200 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 1.200 mm, clase IV según Norma ASTM C-76-M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	39,650	325,11	12.890,61
01.08.23	m Ref.hrgón. tub. DN 250 mm Refuerzo de hormigón de tubería DN 250 mm, según el detalle indicado en planos, incluso encofrado y compactación.	26,500	12,00	318,00
01.08.24	m Ref.hrgón. tub. DN 400 mm Refuerzo de hormigón de tubería DN 400 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	79,650	18,81	1.498,22
01.08.25	m Ref.hrgón. tub. DN 500 mm Refuerzo de hormigón de tubería DN 500 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	50,100	28,19	1.412,32
01.08.26	m Ref.hrgón. tub. DN 600 mm Refuerzo de hormigón de tubería DN 600 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	65,644	41,43	2.719,63
01.08.27	m Ref.hrgón. tub. DN 700 mm Refuerzo de hormigón de tubería DN 700 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	57,890	60,35	3.493,66

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.28	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 1000 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1000 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	2,400	113,58	272,59
01.08.29	<b>m Ref.hrgón. tub. DN 1200 mm</b> Refuerzo de hormigón de tubería DN 1200 mm., según el detalle indicado en los planos, incluso encofrado y compactación.	18,000	162,36	2.922,48
01.08.30	<b>u Sumidero sencillo en cabeza o intermedio para badén</b> Sumidero sencillo en cabeza o intermedio de ramal completamente terminado, incluso rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, codo o te de junta elástica de unión con la tubería, etc, para badén.	7,000	257,34	1.801,38
01.08.31	<b>m² Entib.blindada met.poz.y zanja</b> Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	1.223,062	16,55	20.241,68
01.08.32	<b>m Z.dren.b.firme c.t.p.d100</b> de zanja de drenaje bajo el firme de calzada, según planos, con tubo poros de hormigón DN 100mm, incluso excavación, cama de hormigón de 10 cms de espesor y relleno con material granular.	159,300	13,80	2.198,34
01.08.33	<b>u arq. 0,40x0,40 prof.1,00m</b> arqueta a pie de bajante de 0,40 x 0,40 de planta y profundidad mínima de 1,00 mts., completamente terminada, que incluye hormigón, encofrado y desencofrado, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, así como recibido de acometidas, totalmente rematado.	5,000	288,26	1.441,30
01.08.34	<b>u a.r.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m</b> Arqueta de registro de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	6,000	740,52	4.443,12
01.08.35	<b>u a.s.hgón. 1,00x1,00 mts. al.1&lt;H&lt;=2m con rejilla</b> arqueta sumidero de hormigón de 1,00x1,00 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, rejilla de fundición articulada reforzada con su marco, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	5,000	740,52	3.702,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.36	u a.r.h.1,20x1,20 mts. al.1<H<=2m arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts. de dimensiones interiores., de altura interior libre 1m<H<=2m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	8,000	877,07	7.016,56
01.08.37	u a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2<H<=3m arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera,, juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	1,000	1.027,80	1.027,80
01.08.38	u a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4<H<=5m arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	1,000	2.730,98	2.730,98
01.08.39	m <sup>2</sup> reposición firme cruce calzada 40cm z. artif. Reposición de firme en cruce de calzada con 40 cms de zahorra artificial compactada, 8 cm de aglomerado en caliente árido calizo G-20 sobre riego de imprimación, 5 cm de aglomerado en caliente árido calizo S-20 sobre riego de adherencia, 5 cm de aglomerado en caliente árido ofítico D-12 sobre riego de adherencia y cuantas unidades sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	4,500	48,37	217,67
01.08.40	m rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD rejilla corrida de fundición reforzada RE25H3HD de Funditubo ó similar, incluso cuneta de hormigón, excavación, relleno, encofrado, vibrado, completamente terminada.	6,000	126,94	761,64
01.08.41	m cuneta de tierras 0,5 m prof./0,5 m ancho cuneta de tierras que incluye excavación y reperfilado en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica, de 0,5 mts. de profundidad y 0,5 mts. de anchura, incluso transporte de material a lugar de empleo.	317,000	4,26	1.350,42

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.42	ud separador hidrodinamico de 1200 mm			
	<p>Suministro e instalación de separador hidrodinámico de baja energía marca Dre-natura Downstream-Defender® 1200 o similar sin partes móviles ni requerimien-tos de energía externa, para el tratamiento de las aguas de escorrentía, genera-do un vortex mediante tubería tangencial sumergida que establecerá un flujo rota-cional para la separación de sólidos en suspensión, incluyendo arenas y finos, re-siduos flotantes y aceites en dispersión. Equipado con cámaras de almacena-miento de lodos protegidas y aisladas que prevendrán la resuspensión y lavado de los contaminantes capturados y evitarán el escape de residuos flotantes y acei-tes, incluso si el equipo entra en carga. Incluidos registros para realizar la inspec-ción y mantenimiento de la unidad desde superficie y evitar la entrada en un espa-cio confinado. Unidad con un caudal máximo de tratamiento de 85 l/s y con unos rendimientos de eliminación de contaminantes probados por certificación indepen-diente del 80% de los SST de un tamaño de partícula de 50 micrones y 100 micro-nes a 34 l/s y 45,3 l/s respectivamente, y con una pérdida de carga máxima de 207 mm a 85 l/s determinada según ASTM C1745 / C1745M 11. No se permitirán unidades que entren en baipás antes del caudal máximo de tratamiento de 85l/s. Unidad ensamblada en arqueta prefabricada de hormigón HA-45 N/mm2, DN 1200 mm , formado por una base de altura estandar total de 2500 mm y altura útil de 2350 mm, con taladro y ventana para el paso y conexión de tuberías de pluvia-les de hasta 400 mm y orificios de manipulación y descarga de las piezas de 130 mm de diámetro, losa tapa de 1460 mm de diámetro y hasta 400 mm de canto, con 1 agujero registro para acceso a interior de la unidad de 700 mm de diámetro según Norma UNE-EN 1917, todo ello según plano i/pozo de registro y tapas., to-talmente instalado y probado.</p>			
		1,000	15.365,93	15.365,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE</b>				<b>139.795,03</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELECTRICA.</b>				
01.09.01	u P.A. justificar modificación red eletrica mt P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica.	1,000	38.184,44	38.184,44
01.09.02	u P.A. justificar modificación red eletrica bt P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de BT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Electrica	1,000	5.295,99	5.295,99
01.09.03	u P.A justificar permisos, protección de torres y traslado caja general P.A a justificar para obtener los permisos necesaios para realizar la modificación de la red eletrica,protección de las torres colindantes y traslado de la caja gnerales de protección.	1,000	1.500,54	1.500,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELECTRICA.</b>				<b>44.980,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
01.10.01	m Ex.z.dem.pav.o.f.1,4m prof. Telecomunica Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso con demolición de pavimentos ú obras de fábrica, de 1,40 mts. de profundidad total media desde la superficie terminada de la calle, para canalización de telecomunicaciones de 2 a 14 conductos, incluso entibación, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG3 (CBR>20) procedentes de la excavación o de préstamos y compactación.	78,000	12,64	985,92
01.10.02	u Retirada poste telefónico Retirada de poste telefónico existente, incluido maquinaria, medios auxiliares y transporte.	1,000	168,06	168,06
01.10.03	m can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 125 mm Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 125 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.	19,000	11,50	218,50
01.10.04	m can.Euskaltel 2 cond. TPC DN 110 mm Canalización de Euskaltel formada por 2 conductos de TPC DN 110 mm, incluso cama y refuerzo de hormigón, colocación, montaje de juntas, cinta señalizadora y cable guía de acero, etc., según normas de Euskaltel.	59,000	10,40	613,60
01.10.05	u arqueta de registro tipo "HF" Arqueta de registro tipo "HF" con las dimensiones señaladas en los planos, completamente terminada, incluso excavación, relleno, tapa de fundición articulada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, etc, ..., según normas de Euskaltel.	2,000	840,30	1.680,60
01.10.06	u PA desvío línea aérea Telefonía puente Itur Partida Alzada para el desvío de la línea aérea de Telefonía, por la ejecución del puente ITUR.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	1.943,19	1.943,19
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE</b>				<b>5.609,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS.</b>				
01.11.01	m excav. zanja 1,20m profun			
Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluso demoliendo firmes y obras de fábrica a mano o a máquina, de 1,20 m. de profundidad media desde la superficie terminada de la calle, para alojamiento de 1 tubería de acero o Polietileno D ext 200, 160 110, 90, 63 o 32 mm., incluso entibación, agotamiento, cama y recubrimiento de la tubería con arena lavada de río, instalación de la tubería y cinta señalizadora, incluso uniones de tubería, con piezas especiales, refuerzo de hormigón en masa bajo calzada y relleno de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 procedente de préstamos y compactación.				
		82,000	18,20	1.492,40
01.11.02	m <sup>2</sup> Tablestacas de contención			
Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.				
		66,000	90,03	5.941,98
01.11.03	u P.A. justificar modificación red de gas			
P.A. a justificar para la modificación de la red de gas de alta presión según el estudio realizado por Naturgas Energía.				
		1,000	52.677,80	52.677,80
01.11.04	UD P.A para formación de ataguía			
Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación, disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retirada, extensión y secado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo o vertedero, según planos.				
		1,000	3.001,07	3.001,07
01.11.05	UD arq. reg. hgón. 1,50x1,50x1,50 m.			
arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, completamente terminada según planos, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, sombreretes de hierro fundido a la altura de cada válvula, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en aceras, etc.				
		10,000	745,77	7.457,70
01.11.06	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS			
VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.				
		4,000	1.081,78	4.327,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS. ....</b>				<b>74.898,07</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.</b>				
01.12.01	m <sup>3</sup> Desm./exc.inc.dem.pav.o.f Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.			
		486,403	5,00	2.432,02
01.12.02	m <sup>3</sup> Rell.mat.adec.según PG3 Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.			
		162,860	5,00	814,30
01.12.03	m <sup>3</sup> Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs. Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.			
		49,301	51,22	2.525,20
01.12.04	m <sup>3</sup> escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.			
		38,679	70,50	2.726,87
01.12.05	m <sup>3</sup> creación encauzamiento mediante piedra caliza Creación de encauzamiento mediante piedra caliza de dimensiones aproximadas: 1'40x1'40x1'60 mts, incluso suministro, transporte, colocación, aplomado, alineado, medios auxiliares necesarios, etc.			
		618,900	51,02	31.576,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12</b>				<b>40.074,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA.</b>				
<b>APARTADO 01.13.01 ENCAUZAMIENTO.</b>				
01.13.01.01kg	Acero redondos B-500 S Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		27.666,516	1,16	32.093,16
01.13.01.03m	Apertura de rozas en muros Apertura de rozas en muros, a mano o a máquina, para la unión de los mismos a la solera.			
		71,500	21,84	1.561,56
01.13.01.04m <sup>3</sup>	Aporte y extendido de tierra vegetal Dotación de tierra vegetal para la implantación de vegetación, consiste en la excavación, carga, transporte y extendido de tierra vegetal acopiada en la propia obra.			
		498,600	3,11	1.550,65

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.13.01.08m</b>	<b>bulón permanente 40 Tn. doble protección</b> Bulón permanente para 40 Tn. con doble protección integral, según especificación de planos con redondo de acero DN 40 mm tipo DYWIDAG de calidad 950/1050 WR, incluso perforación de pantalla y de terreno, realización de bulbo de adherencia, cableado, doble protección total certificada preparada en origen mediante preinyección del bulbo contra la corrosión de elementos externos, tensado de prueba, inspección y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Se incluye parte proporcional de apeos, cimbras y el andamiaje ó grúa necesarios, ... completamente terminado.	1.699,630	60,02	102.011,79
<b>01.13.01.11u</b>	<b>cabeza de bulón diámetro 40mm...</b> Cabeza de bulón diámetro 40mm tipo Gewi calidad 500/550, con placa 200x200x35mm, tuerca y pintado, dado de hormigón de dimensiones 250x250x150mm mínimo, todo incluido, suministro y ejecución, encofrado, desencofrado, tesado o apriete, exceso de hormigón, medios de elevación, cesta y grúa, etc...	161,000	131,30	21.139,30
<b>01.13.01.12u</b>	<b>Capot prot. cabeza anclaje bulón 40 Tn</b> Capot de protección de cabeza de anclaje para bulón de 40 Tn de doble protección, compuesta de placa de anclaje, tubo trompeta, juntas de estanqueidad, cubierta, producto anti-corrosión, contiene además imprimación antióxido rascado sobre sobrante de bulón, grasa en el interior, junta de estanqueidad en contacto base del capot con placa de reparto, incluso suministro, colocación y p.p. de apeos, cimbras y andamiaje ó grúa necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	161,000	204,82	32.976,02
<b>01.13.01.14m²</b>	<b>chapeado muros paramentos</b> chapeado de muros en paramentos vistos, con piedra caliza de 10 cms. de espesor, incluso mortero de agarre, colocación, toma de juntas, totalmente colocado.	1.324,853	84,03	111.327,40
<b>01.13.01.15ud</b>	<b>Conexión de solera con la pantalla de pilotes</b> Conexión de solera con la pantalla de pilotes de diámetro 650 mm, mediante 2 barras corrugadas b 500 s de diámetro 16 mm por pilote, colocadas a posteriori con resina de inyección hilti hit-200, según planos. estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pilote dónde vaya a producirse la conexión, seguidamente se perforará el pilote horizontalmente con martillo a rotoperusión, el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina hilti hit-200 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. finalmente se montará la armadura de la viga de reparto y se hormigonará. Medido el número de barras.	126,000	7,73	973,98
<b>01.13.01.17ud</b>	<b>Descabezado de pilotes</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	126,000	49,01	6.175,26
<b>01.13.01.18m³</b>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	45.878,186	5,00	229.390,93

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.01.19m <sup>2</sup>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.			
		1.193,427	26,06	31.100,71
01.13.01.21m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en alzados</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en alzados de muros, totalmente colocada, incluso rejunteo de paramentos vistos.			
		3.753,189	70,52	264.674,89
01.13.01.22m <sup>3</sup>	<b>escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos</b> Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.			
		238,461	70,50	16.811,50
01.13.01.23m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco con piedra caliza 1000 Kgs.</b> Escollera en seco compuesta por piedra caliza de tamaño superior a 1000 Kgs en muros y contrafuertes, totalmente colocada.			
		1.486,116	51,22	76.118,86
01.13.01.24m <sup>3</sup>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.			
		2.648,338	39,33	104.159,13
01.13.01.26m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.			
		62,480	27,68	1.729,45
01.13.01.27m <sup>3</sup>	<b>Grava</b> Explanación con material drenante no plastico, con equivalente de arena EA> 30, según UNE EN 933-8, de al menos el 50% del material con tamaño maximo de 2 cm , % finos < 5% y % de arenas < 15%, incluso suministro, extendido y compactación.			
		1.351,958	27,68	37.422,20
01.13.01.28m <sup>2</sup>	<b>Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita</b> Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado s/planos, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.			
		121,020	39,15	4.737,93
01.13.01.29m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.			
		500,000	26,23	13.115,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.01.31m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	464,952	108,74	50.558,88
01.13.01.32M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m <sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	564,790	122,20	69.017,34
01.13.01.33m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	67,028	93,93	6.295,94
01.13.01.34M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	842,500	4,90	4.128,25
01.13.01.35m	<b>Imposta en coronación</b> Imposta en coronación de muro, que incluye hormigón, encofrado y acero, totalmente acabado.	429,070	37,73	16.188,81
01.13.01.36m	<b>Junta dilatación dentada</b> Junta de dilatación dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	19,500	18,21	355,10
01.13.01.37m	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.	18,000	16,31	293,58
01.13.01.38m <sup>2</sup>	<b>mallla triple torsión con geomalla adosada</b> mallla triple torsión 8x10-16 más geomalla volumétrica para contención de finos, incluso picas realizadas con barras Gewi de l=3,50m y diámetro 20mm, colocados al tresbolillo en la superficie recubierta (1 cada 9m <sup>2</sup> ) y parte proporcional de alambre de atar, incluso cableado con cable de acero de 16mm en cabeza y pie del mismo, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud.	121,020	43,02	5.206,28
01.13.01.39m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	2.881,410	2,60	7.491,67
01.13.01.40m	<b>Mechinal tub. PVC DN110mm</b> Mechinal formado por tubería de PVC DN 110 mm., incluso suministro, colocación en el encofrado, etc.	1.643,350	3,05	5.012,22

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.13.01.41m</b>	<b>Micropilote DN 220 mm</b> Micropilote DN 220 mm armado con tubo DN 168 mm y e10 mm con uniones roscadas de acero tm-80 limite elastico 550 Mpa ejecutados mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección, incluso parte proporcional de plataforma de trabajo, perforación en cualquier clase de terreno, entibación, transporte de los productos a vertedero, suministro y puesta en obra del tubo, lechada de cemento hasta la total colmatación del tubo, conectadores con las vigas de atado y parte proporcional de uniones roscadas y soldadas, traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, así como tratamiento de juntas y medios auxiliares, regulación y limpieza superficial de los paramentos vistos de las pantallas de las superficies que han de ser unidas a vigas o losas ,completamente terminado i/tratamiento de residuos y ensayos	1.207,000	125,04	150.923,28
<b>01.13.01.42m.</b>	<b>Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1,</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubacion de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques , armadura,. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo. i/tratamiento de residuos y ensayos	1.663,200	208,80	347.276,16
<b>01.13.01.43m<sup>3</sup></b>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	4.555,680	5,00	22.778,40
<b>01.13.01.45m<sup>2</sup></b>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.	508,951	90,03	45.820,86
<b>01.13.01.46PA</b>	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincado de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.	1,000	8.926,36	8.926,36
<b>01.13.01.47ud</b>	<b>Transporte, montaje y desmontaje equipo anclajes</b> Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.	1,000	1.686,10	1.686,10
<b>01.13.01.48m</b>	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	324,700	4,99	1.620,25

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.13.01.49m3</b>	<b>vigas de coronación</b> Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en vigas de coronación o atado de cabezas de pilotes, encofrada a 1 o 2 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales, cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI	70,210	289,20	20.304,73
<b>01.13.01.50m3</b>	<b>vigas de reparto</b> Hormigón HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, en viga de reparto, encofrada a 1caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales.y cuantía de acero B-500S según planos. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI	43,700	361,70	15.806,29
<b>TOTAL APARTADO 01.13.01</b>				<b>1.868.760,22</b>
<b>APARTADO 01.13.02 CAJON ITUR.</b>				
<b>01.13.02.01m³</b>	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmonte o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica, para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	95,019	5,00	475,10
<b>01.13.02.03m³</b>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	15,837	93,93	1.487,57
<b>01.13.02.04M3</b>	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	504,970	122,20	61.707,33
<b>01.13.02.05m³</b>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	10,800	108,74	1.174,39
<b>01.13.02.06m²</b>	<b>Encof./desencofr.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	338,324	26,06	8.816,72
<b>01.13.02.07m²</b>	<b>Encof.-desencof. mad. cep</b> Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	198,970	30,44	6.056,65
<b>01.13.02.08kg</b>	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	36.750,870	1,16	42.631,01

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.13.02.09m<sup>3</sup></b>	<b>Escollera en seco para cimiento de estructuras</b> Escollera en seco para cimiento de estructuras y formación de cauce de la regata, incluso suministro, transporte, colocación, compactación y limpieza.			
		362,208	39,33	14.245,64
<b>01.13.02.10m<sup>2</sup></b>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.			
		325,340	2,60	845,88
<b>01.13.02.11m</b>	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.			
		32,340	4,99	161,38
<b>01.13.02.12m</b>	<b>Junta retracción dentada</b> Junta de retracción dentada, incluso suministro y colocación de perfil de estanquidad de PVC.			
		78,000	16,31	1.272,18
<b>01.13.02.13m<sup>3</sup></b>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.			
		103,438	27,68	2.863,16
<b>01.13.02.14u</b>	<b>P.A.para el mantenimiento del servicio de Euskaltel</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de Euskaltel afectado por las obras del cajón Itur			
		1,000	1.050,38	1.050,38
<b>01.13.02.15m<sup>2</sup></b>	<b>Tablestacas de contención</b> Tablestacas de contención de excavaciones provisionales, incluso viga de coronación y apuntalamiento.			
		300,000	90,03	27.009,00
<b>01.13.02.16u</b>	<b>P.A.a justificar para la restitución de elementos del bombeo</b> Partida alzada a justificar para la restitución de elementos de la instalación de bombeo y canalización del lixiviado que resulten afectados por las obras del cajón Itur			
		1,000	6.302,25	6.302,25
<b>01.13.02.17u</b>	<b>P.A. para el mantenimiento del servicio de agua potable</b> Partida alzada para el mantenimiento del servicio de agua potable municipal de las tuberías afectadas por las obras del cajón itur			
		1,000	2.625,94	2.625,94
<b>01.13.02.18m</b>	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.			
		110,000	6,44	708,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.02.19m	<b>tubería de TPC DN125mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN125mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	66,000	4,10	270,60
01.13.02.20m	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	66,000	3,45	227,70
01.13.02.21u	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado	1,000	2.100,75	2.100,75
01.13.02.23M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	325,340	4,90	1.594,17
<b>TOTAL APARTADO 01.13.02 CAJON ITUR. ....</b>				<b>183.626,20</b>
<b>APARTADO 01.13.03 PUENTE URRAGA.</b>				
01.13.03.01kg	<b>Acero redondos B-500 S</b> Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	30.325,939	1,16	35.178,09
01.13.03.02ud	<b>Descabezado de pilotes</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-CI	42,000	49,01	2.058,42
01.13.03.03m³	<b>Desm./exc.inc.dem.pav.o.f</b> Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	835,963	5,00	4.179,82
01.13.03.04m²	<b>Encof.-desenconf. mad. cep</b> Encofrado, desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso P.P. de apeos necesarios arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	151,730	30,44	4.618,66
01.13.03.05m²	<b>Encof./desenconf.par.rec./curvos</b> Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	380,825	26,06	9.924,30
01.13.03.06m²	<b>Encofrado perdido entre vigas losa del puente</b> Encofrado perdido entre vigas para losa del puente, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	84,700	31,30	2.651,11

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.03.09m <sup>3</sup>	<b>Grav.drenaje trasdós muro</b> Gravilla para drenaje en trasdós de muros, colocada en la forma indicada en los planos, incluso compactación.	43,016	27,68	1.190,68
01.13.03.10m	<b>Hinca de carril en barras de 54 kg/ml</b> Hinca de carril en barras de 54 kg/ml por cualquier procedimiento, incluso suministro de los carriles, parte proporcional de traslado, montaje y desmontaje de la maquinaria, medios auxiliares, etc.	30,000	26,23	786,90
01.13.03.11m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	27,168	108,74	2.954,25
01.13.03.12M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m <sup>3</sup> CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	310,630	122,20	37.958,99
01.13.03.13M3	<b>Hormigón HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIa contenido mínimo en cemento 300 kg/m <sup>3</sup> CEM II/A (V)-42,5 r de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	341,670	122,20	41.752,07
01.13.03.14m <sup>3</sup>	<b>Hormigón limpieza/adaptación suelo</b> Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	21,326	93,93	2.003,15
01.13.03.15M2	<b>Impermeabilización asfáltica</b> Impermeabilización asfáltica i/ todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, Totalmente terminada.	183,610	4,90	899,69
01.13.03.16m <sup>2</sup>	<b>Manta geotextil anticonta</b> Manta de geotextil anticontaminante, colocada según detalles en planos, con solape mínimo de 20 cms.	183,610	2,60	477,39

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.13.03.18m.</b>	<b>Pilote in situ D 600 CPI-4-Tipo 1</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 600 mm. tipo 1, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500-S (según planos de proyecto) y hormigonado por tubo con hormigón HA-35/F/12/IIIc de central de consistencia líquida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, contenido mínimo en cemento 350 kg/m3 CEM IV/B (V)-32,5 N-SR, cemento sulforresistente, relación máx. A/C 0,45, aditivos GLENIUM (fluidificante, 0,6% spc, 2 l/m3), (spc=según peso cemento). Incluso p.p de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, i/p.p. de limpieza y retirada de sobrantes, replanteo, achiques, armadura,. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-CI. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo i/tratamiento de residuos y ensayos.	556,500	192,39	107.065,04
<b>01.13.03.19u</b>	<b>prueba de carga</b> Prueba de carga del puente conforme a la normativa vigente, realizada por laboratorio especializado	1,000	2.100,75	2.100,75
<b>01.13.03.20m³</b>	<b>Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	654,012	5,00	3.270,06
<b>01.13.03.21PA</b>	<b>Transporte y montaje equipo pilotes</b> Transporte y montaje por unidad de equipo de hincia de pilotes, así como sus elementos auxiliares, incluso desplazamiento de personal.	1,000	8.926,36	8.926,36
<b>01.13.03.22m</b>	<b>Tubería de TPC DN110mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN110mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	50,000	3,45	172,50
<b>01.13.03.23m</b>	<b>Tubería de TPC DN160mm de doble pared</b> Tubería de TPC DN160mm de doble pared, tapones en caso necesario, colocación en la forma indicada en los planos y montaje de juntas.	75,000	6,44	483,00
<b>01.13.03.24m</b>	<b>Tubo dren para drenaje, tubo de PVC DN 110 mm</b> Tubo dren para drenaje, formado por tubo de PVC, diámetro 110 mm, que incluye suministro, colocación, recibido de juntas, nivelación y pruebas.	22,640	4,99	112,97
<b>01.13.03.25m</b>	<b>Viga RPT 70-70.</b> Viga RPT 70-70, con retenidas laterales, para que no sea necesario encofrar, para 1 tablero x 1 vano x 8 vigas de 22 m de long. total, Ancho de tablero 11,30 m. Cargas IAP 11. Incluso suministro, transporte, colocación, medios auxiliares, parte proporcional de neoprenos (16 uds), para apoyo de vigas prefabricadas, mesa de nivelación realizado con mortero autonivelante y alta resistencia, según detalle planos, mano de obra auxiliar, demás documentos necesarios.	176,000	291,60	51.321,60
<b>TOTAL APARTADO 01.13.03 PUENTE</b>			<b>320.085,80</b>	

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13				2.372.472,22
TOTAL CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA .....				3.214.603,95

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.</b>				
02.01.01	m <sup>3</sup> Desm./exc.inc.dem.pav.o.f Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	7.843,409	5,00	39.217,05
02.01.02	ML Desmontaje de barandilla y cerramiento Desmontajes de barandilla , cerramiento y puerta i/ posterior reposición, todo incluido	78,750	7,80	614,25
02.01.03	UD P.A para formación de ataguía Partida alzada a justificar para formación de ataguía o contra-ataguía con material procedente de excavación,disponiendo en el núcleo el material más impermeable, núcleo y espal-dones extendidos y compactados al 95% del P.M., incluso posterior retira-da, extensión ysecado del material, y transporte a nuevo lugar de empleo overtadero, según planos.	1,000	3.001,07	3.001,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO</b>				<b>42.832,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS DE FABRICA</b>				
02.02.01	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza/adaptación suelo Hormigón de limpieza y adaptación al suelo, que incluye elaboración, suministro, vertido y/o bombeo y nivelado.	40,120	93,93	3.768,47
02.02.02	kg Acero redondos B-500 S Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	4.363,397	1,16	5.061,54
02.02.03	m <sup>2</sup> Encofr./desencofr.par.rec./curvos Encofrado y desencofrado en paramentos rectos y curvos en cualquier clase de elemento, que incluye apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, retirada de apeos, etc.	268,216	26,06	6.989,71
02.02.04	ML barandilla metálica similar a la existente de barandilla metálica similar a la existente, incluso suministro, transporte, montaje, totalmente terminada y colocada.	31,500	140,05	4.411,58
02.02.05	M3 Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc Hormigón armado tipo HA-35/B/20/IIIc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	268,290	132,15	35.454,52
02.02.06	m <sup>3</sup> Desm./exc.inc.dem.pav.o.f Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, demolición de pavimentos u obras de fábrica , para emplazamiento de encauzamiento o vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso desbroce, agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a terraplén.	67,354	5,00	336,77

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07	<b>m<sup>3</sup> Rell.mat.adec.según PG3</b> Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	37,419	5,00	187,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS DE</b>				<b>56.209,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.</b>				
02.03.01	<b>M<sup>2</sup> m2 de estudio y retirada de material vegetal reutilizable</b> Estudio de la presencia de material vegetal susceptible de ser reutilizado en fase de revegetación, tal como Carrizo (Phragmites australis) y espadaña, (Typha latifolia) para su reutilización mediante tepes y fajinas, y sauce (Salix atrocinerea) para estaquillado del material leñoso; retirada del aprovechable, y acopio del mismo hasta su reimplantación; con pp de medios auxiliares, equipos y maquinaria que se puedan sacar de la zona a pie. Medido el total del área del humedal.	3.850,000	0,50	1.925,00
02.03.03	<b>m<sup>2</sup> Hidrosiembra de herbáceas H1</b> Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, con tapado posterior, incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	1.054,005	0,71	748,34
02.03.04	<b>M<sup>2</sup> Preparación del terreno para hidrosiembra</b> Preparación del terreno para hidrosiembra. Desbroce, limpieza y despedregado en su caso, refino de la superficie de los taludes y superficies en pendiente, incluida la eliminación de surcos y regueros abiertos por escorrentía y la carga y transporte de piedras, restos vegetales y elementos extraños a vertedero.	1.054,005	0,25	263,50
02.03.05	<b>u plantación árbol Fraxinus excelsior de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	20,000	30,23	604,60
02.03.06	<b>u plantación árbol Alnus glutinosa de 6-8 cm</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o malla de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	92,000	33,10	3.045,20
02.03.07	<b>u plant. arbusto Salix atrocinerea de 80-100 cm alt.</b> Suministro y plantación de Salix atrocinerea de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo. Incluida reposición de marras.	27,000	7,51	202,77
02.03.08	<b>u Estaquillado de Salix atrocinerea</b> Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, el primer riego posterior a la plantación y reposición de marras.	272,000	3,25	884,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.09	<b>M<sup>3</sup> tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm</b> tierra vegetal en un espesor mínimo de 30 cm que incluye la carga, transporte y extendido de la tierra vegetal proveniente de préstamos, el escarificado previo de las superficies de asiento y el igualado de detalle y refino de la superficie acabada.			
		1.023,692	22,51	23.043,31
02.03.10	<b>UD Sum./plantación especies arbustivas 1 m alt.</b> Suministro y plantación de especies arbustivas de 1 m de altura, servidos en contenedor. Incluida la apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la implantación. Incluida reposición de marras.			
		37,000	9,00	333,00
02.03.11	<b>UD Suministro y plantación de especies arbóreas</b> Suministro y plantación de especies arbóreas, servidas con cepellón, con un diámetro de 6-8 cm medido a una altura de 1 m. Incluida la apertura del hoyo de 0,60mx0,60mx0,60m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso de sobrantes al vertedero, colocación de tutor y reposición de marras.			
		26,000	38,01	988,26
02.03.12	<b>M<sup>2</sup> siembra de pradera herbácea mezcla de semillas</b> Siembra manual de pradera herbácea, efectuándose dos pasadas perpendiculares entre sí, incluidas 0.03kg/m2 de semillas y 0.06kg/m2 de abonos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.			
		814,800	2,18	1.776,26
02.03.13	<b>M<sup>2</sup> laboreo 25 cm. prof.mec.sin despe</b> Laboreo hasta 25 cm de profundidad, mecánicamente, ejecutando dos pases cruzados, sin despedregado, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.			
		814,800	0,23	187,40
02.03.14	<b>M<sup>2</sup> despedregado pied.&gt;3 CM</b> Despedregado de piedras mayores de 3 cm en el 100% de la superficie (según criterio del ayto) i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
		814,800	0,23	187,40
02.03.15	<b>M<sup>2</sup> Rastrillado ligero de tierra vegetal</b> Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales. Medida la superficie realmente ejecutada.			
		814,800	0,25	203,70
02.03.16	<b>M<sup>2</sup> Cort.conif.s/cls manual 20-40 fra</b> Corteza de conífera decorativa de pino, extendida de forma manual en capa de 20 a 40 cm. de espesor, distribución franjas con espesor de 10 cm i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
		170,100	4,20	714,42

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.17	M <sup>2</sup> <b>manta orgánica</b> Colocación de manta orgánica de coco de 320-500 gr/m2. Incluso preparación del talud, apertura y cierre de zanja de anclaje y fijación con piquetas, i/pp de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada	815,850	5,23	4.266,90
02.03.18	ML <b>FAJINA PHRAGMITES AUSTRALIS</b> Fajinas sobre ribera consistente en excavación de zanja de 20-30 cm, obtención de varas (8baras/ud), construcción de las fajinas, colocación y fijación de las mismas con piquetes o estacas de acero, incluso cubrimiento con tierra propia. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	77,700	11,54	896,66
02.03.19	UD <b>Tamarix gallica, 40-60 cm, Ct.</b> Planta Tamarix Gallica 40-60cm. Suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m, incluso apertura del mismo con medios manuales o mecánicos, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	83,000	3,43	284,69
02.03.20	UD <b>Cornus sanguinea 60-80 cm,Ct.</b> Planta Cornus Sanguinea 60-80 cm, suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	52,000	5,25	273,00
02.03.21	UD <b>Arbutus unedo 40-60 cm, Ct.</b> Planta Arbutus Unedo40-60cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo mínimo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con medios manuales, drenaje, formación de alcorque, aporte de 0.06 kg/u abono de liberación controlada, 0.03 kg/u de polímeros absorbentes, primera poda y primer riego. Los árboles se plantarán en la fecha adecuada, por lo que se incluye reposición en caso de marras. Todas las plantas y árboles deberán disponer de garantía fitosanitaria y libre de cualquier enfermedad o plaga. Igualmente, disposición de punto de riego según planos. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la unidad terminada.	44,000	7,19	316,36

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.03.22</b>	<b>M<sup>2</sup> Trasplante de tepes de Phragmites</b> Trasplante y plantación de Tepe de Phragmites SP, realizado por medios mecánicos retirando las plantas con una porción de la tierra explorada por las raíces hasta una profundidad de 30-40cm, en la superficie ocupada por las matas; las matas se multiplicarán por división de mata hasta obtener un tamaño adecuado para realizar la plantación con un marco adecuado; se trasladara a los márgenes de los canales, dentro de la zona de influencia mareal, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.			
		109,000	6,22	677,98
<b>02.03.23</b>	<b>M<sup>2</sup> Trasplante Typha latifolia</b> Trasplante y plantación de tepe de Typha sp , a la zona de los canales cercanas a las pasarelas, dentro de la zona de influencia mareal, según plano U.15.01, incluido obtención, preparación, acondicionamiento de hoyo, colocación según cotas, fijado y regado. Incluso limpieza y retirada de residuos a pie de carga, y p.p. de todo tipo de medios mecánicos y/o manuales, medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Medida la superficie ejecutada.			
		55,000	6,22	342,10
<b>02.03.24</b>	<b>ML Borde metálico césped tipo Ever-Edge</b> Suministro y colocación de borde de acero flexible para el mantenimiento de bordes de césped tipo Ever-Edge, incluso suministro, colocación, fijación, remate y pp de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
		61,950	12,14	752,07
<b>02.03.26</b>	<b>Ud Lonicera japonica de 30-40 cm</b> Suministro y plantación de Lonicera japonica de 30-40 cm. de altura, servido en contenedor, con apertura de hoyo de 10x10x10 cm, aporte de tierra vegetal y 2 kg. de compost; incluso riego durante la ejecución de las obras, mantenimiento 1º y 2º año y reposición de marras, según indicaciones del Pliego de Condiciones.			
		1.316,000	11,82	15.555,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 JARDINERÍA Y</b>				<b>58.472,04</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES</b>				
02.04.01	m Exc.z.DN315 P.0,5<H<=2m Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina, para tubería DN 315 mm y profundidad de zanja 0,5<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de la excavación ó de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	13,000	16,07	208,91
02.04.04	m t.PVC rígido 315mm e.7,7m Tubería de PVC rígido de 315 mm de diámetro exterior y espesor 7,7 mm, con unión por junta elástica SN-4 SDR 41, incluso cama de 10cm de hormigón HM-20/B/30/l y recubierta con arena compactada, incluso parte proporcional de piezas especiales, probada en obra.	57,750	44,02	2.542,16
02.04.06	m² Entib.blindada met.poz.y zanja Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	27,300	16,55	451,82
02.04.13	Ud Conex.tub.proy./arq.exist conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.	2,000	300,11	600,22
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 RED DE</b>				<b>3.803,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES</b>				
02.05.02	u a.r.h.1,20x1,20 mts. al.2<H<=3m arqueta de registro de hormigón de 1,20x1,20 mts de dimensiones interiores, de altura interior libre 2m<H<=3m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera., juntas estancas, uniones mediante bielas, en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	2,000	1.027,80	2.055,60
02.05.04	u a.r.h.1,50x1,50 mts. al.4<H<=5m arqueta de registro de hormigón de 1,50x1,50 mts. de dimensiones interiores, de altura interior libre 4m<H<=5m, completamente terminada, incluso excavación, relleno, pates de polipropileno, tapa de fundición articulada reforzada en calzada y de aluminio pavimentable en acera, juntas estancas, uniones mediante bielas en la conexión entre tuberías y arqueta, según planos y pliego de condiciones, completamente terminada.	4,000	2.730,98	10.923,92
02.05.08	Ud Conex.tub.proy./arq.exist conexión de las tuberías proyectadas con las arquetas existentes y reparación de éstas hasta su completa reposición.	4,000	300,11	1.200,44
02.05.10	m² Entib.blindada met.poz.y zanja Entibación blindada metálica en pozos y zanjas, incluso P.P. de cabeceros, codales y desentibado, incluyendo la utilización a partir de 4 m del sistema de doble guía y monocodal de patines.	1.036,605	16,55	17.155,81

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.12	ML exc. zanja todo tipo terreno DN600 3<H<=4 m excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 3<H<=4 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	230,076	48,77	11.220,81
02.05.13	ML exc. zanja todo tipo terreno DN600 4<H<=5 m excavación en zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina, para tubería DN 600 mm y profundidad de zanja 4<H<=5 m, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, demolición de pavimentos, agotamiento, relleno con materiales seleccionados según PG-3 (CBR>20) procedentes de préstamos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo.	33,626	58,81	1.977,55
02.05.44	m Tub.h.un.camp./j.el.DN600 Tubería de hormigón armado de unión de campana y junta elástica DN 600 mm. clase IV según ASTM C-76 M, incluso cama de hormigón, colocación, montaje de juntas y pruebas.	243,375	111,04	27.024,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 RED DE</b>				<b>71.558,49</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 RED ELECTRICA.</b>				
02.06.01	u P.A. justificar modificación red eletrica mt P.A. a justificar para la modificación de la red eletrica de MT según el estudio realizado por Iberdrola ditribución Eléctrica.	1,000	7.120,06	7.120,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 RED ELECTRICA.</b>				<b>7.120,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA.</b>				
02.07.01	m³ Rell.mat.adec.según PG3 Relleno con materiales, procedentes de la excavación o de préstamos, tolerables ó adecuados según PG-3 en formación de vial y adecuados o seleccionados en trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación, con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.	860,855	5,00	4.304,28
02.07.02	m³ escoll.horm.70% p.c. 1000 Kg. en cimientos Escollera hormigonada compuesta por un 70% de piedra caliza con tamaño superior a 1000 Kgs. y un 30% de hormigón HM-20/B/30/I, en cimiento de muros, totalmente colocada.	1.201,910	70,50	84.734,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07</b>				<b>89.038,94</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA.....</b>				<b>329.034,70</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>				
03.01	<b>U Análisis de caracterización de suelos</b> Análisis de caracterización de suelos . Incluye toma de muestras, envío a laboratorio, análisis de contaminantes incluidos en la Ley 4/2015 para la Prevención y Corrección de la contaminación del suelo, interpretación de resultados y redacción de informe. El número de puntos de muestreo y el número de muestras se ha definido en función de la superficie de excavación.	5,000	326,03	1.630,15
03.02	<b>U Análisis de parámetros de suelos</b> Análisis de los parámetros incluidos en Decisión 2003/33/ce, de 19 de diciembre de 2002, del Consejo, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 2011/97/UE, con el objeto de definir la vía de gestión de los suelos excavados en vial E si, según el resultado de la caracterización de suelos, no pueden ser reutilizados. Incluye la toma de muestras de suelo y la redacción de informe.	2,000	884,42	1.768,84
03.03	<b>T Gestión de tierras excavadas</b> Gestión de tierras excavadas en vial E. La vía de gestión se definirá a partir de los resultados de la caracterización de las muestras.	400,000	24,01	9.604,00
03.04	<b>T Transporte de tierras excavadas</b> Transporte de tierras excavadas en vial E hasta punto de gestión.	400,000	8,00	3.200,00
03.05	<b>U Informes finales de excavación</b> Redacción de informes finales de excavación en emplazamiento potencialmente contaminados.	1,000	1.785,64	1.785,64
03.06	<b>PA Prospección de nidificación de aves</b> Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés robledal-encinar, siempre y cuando éstas coincidan con el período reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.	1,000	1.260,45	1.260,45
03.07	<b>U Análisis del efluente de lavarruedas</b> Análisis del efluente de los (2) lavarruedas durante las obras. Recogida de muestra mensual y análisis de los parámetros incluidos en la autorización de vertido. Incluida la redacción de informe.	16,000	343,47	5.495,52
03.08	<b>U Análisis físico-químico de aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Olaa en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	2,000	343,47	686,94
03.09	<b>U Análisis físico-químico de aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en la regata Iñurritza en fase preoperacional en los dos puntos señalados en el plano nº 3 Medidas Correctoras y Programa de Vigilancia Ambiental. Incluye recogida de muestra en río, aguas arriba y aguas abajo de las obras y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	1,000	343,47	343,47

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	<b>U Análisis físico-químico aguas regata Olaa</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Olaa con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	20,000	343,47	6.869,40
03.11	<b>U Análisis físico-químico aguas regata Iñurritza</b> Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata Iñurritza con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	11,000	343,47	3.778,17
03.12	<b>U Análisis del efluente de balsas decantación</b> Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.	14,000	304,32	4.260,48
03.13	<b>U Análisis biológico aguas regata Olaa e Iñurritza</b> Análisis biológico de aguas en las regatas Olaa e Iñurritza en fase preoperacional. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el plano de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.	2,000	126,04	252,08
03.14	<b>Asistencia medioambiental</b> Asistencia medioambiental durante la duración de la obras. Incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.	16,000	336,12	5.377,92
03.15	<b>U Informe final PVA</b> Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental.	1,000	840,30	840,30
03.16	<b>m2 Desmontaje y retirada uralita</b> Desmontaje , retirada y demolición de cubierta de amianto, incluyendo carga y transporte de los materiales resultantes de la demolición a vertedero correspondiente para su correcta gestión. Se incluye el pago del canon de gestión. Se abona medición real de obra de fábrica demolida. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.	353,900	31,93	11.300,03
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....</b>				<b>58.453,39</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD. ....</b>				<b>77.711,08</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.</b>				
05.01	<b>m<sup>3</sup> Transporte de tierras a relleno autorizado</b> transporte de tierras a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido.			
		64.459,550	5,00	322.297,75
05.02	<b>m<sup>3</sup> Transporte residuos hormigones y asfalto</b> transporte de residuos de hormigones y asfalto a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido, incluso carga y descarga.			
		977,680	10,00	9.776,80
05.03	<b>t transporte, carga y descarga de aceros</b> transporte, carga y descarga de aceros a estación de reciclaje y canon de gestión o en su caso a vertedero de inertes y canon de vertido.			
		1,970	12,00	23,64
05.04	<b>m<sup>3</sup> transporte y reciclaje de productos plásticos</b> transporte y reciclaje de productos plásticos incluso carga y descarga.			
		0,110	12,00	1,32
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>332.099,51</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD</b>				
TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD .....				<b>38.855,54</b>
TOTAL .....				<b>4.050.758,17</b>



## 5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LAS REGATAS OLAA E IÑURRITZA EN ZARAUTZ

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
<b>1</b>	<b>ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA .....</b>	<b>3.214.603,9579,36</b>	
-01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES. ....	70.156,24	
-01.02	-PAVIMENTACION. ....	258.998,48	
-01.03	-OBRAS DE FABRICA DE LA RED VIARIA. ....	48.741,63	
-01.04	-SEÑALIZACION. ....	1.224,24	
--01.04.01	--SEÑALIZACION HORIZONTAL. ....	504,00	
--01.04.02	--SEÑALIZACION VERTICAL. ....	720,24	
-01.05	-JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO. ....	75.231,20	
--01.05.01	--RESTAURACIÓN AMBIENTAL. ....	63.298,14	
--01.05.02	--OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS. ....	11.933,06	
-01.06	-RED DE AGUA POTABLE. ....	68.798,40	
-01.07	-RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES. ....	13.622,93	
-01.08	-RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES. ....	139.795,03	
-01.09	-RED ELECTRICA. ....	44.980,97	
-01.10	-RED DE TELECOMUNICACIONES. ....	5.609,87	
-01.11	-RED DE GAS. ....	74.898,07	
-01.12	-ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA. ....	40.074,67	
-01.13	-ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA. ....	2.372.472,22	
--01.13.01	--ENCAUZAMIENTO. ....	1.868.760,22	
--01.13.02	--CAJON ITUR. ....	183.626,20	
--01.13.03	--PUENTE URRAGA. ....	320.085,80	
<b>2</b>	<b>MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA .....</b>	<b>329.034,70</b>	<b>8,12</b>
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES. ....	42.832,37	
-02.02	-OBRAS DE FABRICA. ....	56.209,69	
-02.03	-JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO. ....	58.472,04	
-02.04	-RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES. ....	3.803,11	
-02.05	-RED DE SANEAMIENTO. AGUAS FECALES. ....	71.558,49	
-02.06	-RED ELECTRICA. ....	7.120,06	
-02.07	-ENCAUZAMIENTO DE LA REGATA IÑURRITZA. ....	89.038,94	
<b>3</b>	<b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....</b>	<b>58.453,39</b>	<b>1,44</b>
<b>4</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD. ....</b>	<b>77.711,08</b>	<b>1,92</b>
<b>5</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS. ....</b>	<b>332.099,51</b>	<b>8,20</b>
<b>6</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD. ....</b>	<b>38.855,54</b>	<b>0,96</b>
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>4.050.758,17</b>	



## 6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LAS REGATAS OLAA E IÑURRITZA EN ZARAUTZ

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ENCAUZAMIENTO REGATA OLAA .....	3.214.603,95	79,36
2	MEJORA AMBIENTA ZONA IRITA.....	329.034,70	8,12
3	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	58.453,39	1,44
4	SEGURIDAD Y SALUD. ....	77.711,08	1,92
5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	332.099,51	8,20
6	CONTROL DE CALIDAD.....	38.855,54	0,96
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>4.050.758,17</b>	
13,00% Gastos generales .....		526.598,56	
6,00% Beneficio industrial.....		243.045,49	
SUMA DE G.G. y B.I.		769.644,05	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>4.820.402,22</b>	
21,00% I.V.A.....		1.012.284,47	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>5.832.686,69</b>	

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Donostia, 30 de mayo de 2018.

El Ingeniero de Caminos, C. y P.



Fdo. Juan Carlos Ovalle Cortissoz

Colegiado nº : 24.967