

## DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

## ÍNDICE

### **1. PRESUPUESTO**

- **MEDICIONES**
- **CUADRO DE PRECIOS 1**
- **CUADRO DE PRECIOS 2**
- **PRESUPUESTO**
- **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

### **2. SEPARATA Nº1 – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA**

- **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
- **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

### **3. SEPARATA Nº2 – ZARAUZKO UDALA**

- **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
- **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

### **4. SEPARATA Nº3 – IBERDROLA**

- **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
- **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## 1. PRESUPUESTO

## **1.1. MEDICIONES**

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 01 TRABAJOS PREVIOS

01.01 UD Desmontaje y retirada de señal de tráfico

Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de señal, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso demolición de la cimentación, carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.

Act0010 Señal a retirar

Act0010	1	1	1,00	
Act0010	2	2	2,00	
Act0010	3	1	1,00	
Act0010	4	1	1,00	
Act0010	5	1	1,00	
Act0010	6	1	1,00	
Act0010	7	2	2,00	
Act0010	8	1	1,00	
Act0010	9	1	1,00	
Act0010	10	1	1,00	
Act0010	11	1	1,00	
Act0010	12	1	1,00	
Act0010	13	1	1,00	
Act0010	15	1	1,00	
Act0010	16	2	2,00	
Act0010	17	1	1,00	
Act0010	18	1	1,00	
Act0010	19	1	1,00	
Act0010	20	1	1,00	
Act0010	21	1	1,00	
Act0010	22	1	1,00	24,00

24,00

01.02 UD Montaje de señal de tráfico

Transporte a obra de señal desde el almacén municipal e instalación. Incluye la ejecución de base de hormigón. Totalmente colocada.

Act0010 Señal a recolocar

Act0010	1	1	1,00	
Act0010	2	2	2,00	
Act0010	3	1	1,00	
Act0010	4	1	1,00	
Act0010	5	1	1,00	
Act0010	6	1	1,00	
Act0010	7	2	2,00	
Act0010	8	1	1,00	
Act0010	9	1	1,00	
Act0010	10	1	1,00	
Act0010	11	1	1,00	
Act0010	12	1	1,00	
Act0010	13	1	1,00	
Act0010	15	1	1,00	
Act0010	16	2	2,00	
Act0010	17	1	1,00	
Act0010	18	1	1,00	
Act0010	19	1	1,00	
Act0010	20	1	1,00	
Act0010	21	1	1,00	
Act0010	22	1	1,00	24,00

24,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

01.03	UD Desmontaje y retirada de luminaria Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.					
Act0010	Luminarias a retirar	10			10,00	
Act0010		1			1,00	11,00
						11,00
01.04	UD Retirada/colocación de semáforo Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desconexión, desmontaje y embalado de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación, ejecución de cimentación, pernos y conexión. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.					
Act0010		3			3,00	3,00
						3,00
01.05	UD Desmontaje y retirada de banco Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de banco, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.					
Act0010	Retirada de banco	6			6,00	6,00
Act0010						6,00
01.06	UD Montaje de banco Transporte a obra de banco desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.					
Act0010		1			1,00	1,00
						1,00
01.07	UD Desmontaje y retirada de papeleras Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de papeleras, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.					
Act0010	Papeleras	4			4,00	4,00
Act0010						4,00
01.08	UD Montaje de papeleras Transporte a obra de papeleras desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.					
Act0010		1			1,00	1,00
						1,00
01.09	UD Retirada/colocación contenedores Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de los contenedores. Incluso su posterior colocación.					
Act0010	Retirada de contenedores	23			23,00	23,00
Act0010						23,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10	UD Retirada/colocación marquesina Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de marquesina, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
01.11	UD Retirada/colocación máquina OTA Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de las máquinas de OTA. Incluso su posterior colocación. Totalmente instalada.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
01.12	UD Retirada/colocación mojón kilométrico Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de mojón kilométrico, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.						
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00
01.13	UD Retirada/colocación aparcabicis Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de aparcabicis triple, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y sujeción. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
01.14	UD Desmontaje y retirada de pivote metálico Desmontaje y retirada de pivote metálico. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.						
Act0010	Pivote metálico a retirar	4				4,00	
Act0010		1				1,00	
Act0010		2				2,00	
Act0010		1				1,00	
Act0010		3				3,00	
Act0010		1				1,00	12,00
							12,00
01.15	UD Tala de árbol y retirada de tocón Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio incluye la carga y el transporte de los materiales retirados.						
Act0010		33				33,00	
Act0010		26				26,00	59,00
							59,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 02 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M2 Demolición de aceras de baldosa y soleras

Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón.

Act0010 Acera existente

Act0010	1	476,00		476,00	
Act0010	1	520,00		520,00	
Act0010	1	675,00		675,00	
Act0010	0,1	1.671,00		167,10	1.838,10

1.838,10

02.02 ML Retirada de bordillo granito

Retirada de bordillo de granito, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de aprovechamiento ó traslado a la Brigada Municipal, incluyendo desmontaje y embalado de los elementos que la componen, carga y traslado.

Act0010	1	595,00		595,00	
Act0010	1	80,00		80,00	
Act0010	0,1	675,00		67,50	742,50

742,50

02.03 M2 Fresado firme bituminoso

M2 Fresado de firme bituminoso existente hasta 6 cm de espesor, incluyendo barrido.

Act0010	1	970,00		970,00	
Act0010	0,1	970,00		97,00	1.067,00

1.067,00

02.04 ML Demolición contracinta

Demolición de contracinta completa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza y acopio.

Act0010	1	595,00		595,00	
Act0010	0,1	595,00		59,50	654,50

654,50

02.05 M2 Demolición pavimento aglomerado

Demolición de pavimento completo de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza y acopio.

Incluye corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.

Act0010	1	730,00		730,00	
Act0010	0,1	730,00		73,00	803,00

803,00

02.06 M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Excavación y carga a cielo abierto por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil

Act0010	1	460,50	0,50	230,25	
Act0010					
Act0010	1	2.635,00	0,20	527,00	
Act0010	1	20,00	0,20	4,00	
Act0010	1	35,00	0,20	7,00	
Act0010	54	1,20	1,20	101,09	
Act0010	0,1	869,34		86,93	956,27

956,27



## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07	M3 EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso picado de hormigón, desplazamiento provisional de canalizaciones a mantener, sujeción de canalizaciones a mantener, etc.						
Act0010		100	1,00	1,00	0,50	50,00	50,00
							50,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 03 SERVICIOS URBANOS

#### 03.01 ALUMBRADO

03.01.01 ML Retirada de servicios urbanos existentes (Alumbrado)

ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (alumbrado). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.

Act0010	Apertura-retirada-colocación	330,00	330,00	
Act0010		265,00	265,00	
Act0010		31,28	31,28	626,28

626,28

03.01.02 ML Canalización TPC ø110mm

ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.

Act0010	2	660,00	1.320,00	
Act0010				1.320,00

1.320,00

03.01.03 UD Base de hormigón 0,80x0,80x1,00 m

Base de hormigón para columna de 0,80 x 0,80 x 1,00 m , completamente terminada.

Act0010	21		21,00	
Act0010				21,00

21,00

03.01.04 ML Cable de tierra 16mm2 color amarillo-verde

Conductor de cobre V2 07 de 16mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 450/750 V con recubrimiento color amarillo-verde, instalado en canalización subterránea. Incluso P.P. material accesorio y mano de obra. Totalmente colocado.

Act0010	1	660,00	660,00	660,00
---------	---	--------	--------	--------

660,00

03.01.05 ML Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2

Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2 de sección para su instalación en el interior de la columna de la caja SERTSEM tipo CF-101-T o similar IP54 hasta la luminaria, incluso p/p de terminales, accesorios y mano de obra para su total instalación y conexionado.

Act0010	18	9,00	162,00	
Act0010	2	4,00	8,00	
Act0010	1	4,00	4,00	174,00

174,00

03.01.06 ML Línea eléctrica, conductor Cu con recubrim. Xlpe rv-k 4x16 mm2

ML. Línea eléctrica, conductores de cobre de 4x16 mm2, con recubrimiento XLPE RV-K no propagador de incendio, según norma une 21.123-2 ó concordantes, tendido subterráneo bajo tubo (presupuestado aparte). Incluso derivaciones, conexiones eléctricas en cajas de fusibles, registros, bridas de sujeción,

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	elementos de señalización c/2 mts., parte proporcional						
Act0010	despuntos, terminales de conexión, pequeño material, medios						
Act0010	auxiliares de montaje, transporte, etc... totalmente instalado.	660,00				660,00	660,00
							660,00
03.01.07	UD Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m						
	UD. Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m. de longitud						
	diámetro 16 mm provista de grapa inoxidable para conexión con						
	cable. Incluso hincado en el terreno, conexiones, accesorios,						
	medios auxiliares de montaje, etc. totalmente instalado.						
Act0010		7				7,00	7,00
Act0010							7,00
03.01.08	UD Arqueta alumbrado público de 0,40x0,40m.						
	UD de arqueta de registro, de medidas interiores de 0,40 x 0,40						
	m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y						
	alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de						
	40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la						
	casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado						
	>=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para						
	emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra						
	artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares						
Act0010	Luminarias	21				21,00	
Act0010	Conexión	7				7,00	
Act0010	Cruce	4				4,00	32,00
							32,00
03.01.09	ML Apertura y cierre zanja de alumbrado						
	Apertura y cierre de zanja para canalización de 2 tubos en todo						
	tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos						
	de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de						
	la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en						
	todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas,						
	maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y						
	transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.						
	Totalmente terminada la unidad.						
Act0010	Nuevos trazados	660,00				660,00	
Act0010		-1	32,00			-32,00	
Act0010							628,00
							628,00
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA						
	Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 <						
	H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a						
	máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte						
	proporcional de demolición de pavimentación, relleno con						
	zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón						
	de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte						
	de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud						
	real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.						
Act0010		32,00				32,00	32,00
							32,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.						
Act0010		25				25,00	25,00
							25,00
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.						
Act0010		100,00	1,00			100,00	100,00
							100,00
03.01.12	UD Punto de luz doble luminaria 80-40W 4-9m (TIPO 1) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 80W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 32 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 10 metros con brazos para luminaria en horizontal a 9 y a 4 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo. - Cajas de fusibles con fusibles.						
Act0010	Completamente terminada.	18				18,00	18,00
							18,00
03.01.13	UD Punto de luz luminaria simple 60W 4m (TIPO 2) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 60W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo. - Caja de fusible con fusibles.						
Act0010	Completamente terminada.	1				1,00	1,00
							1,00
03.01.14	UD Punto de luz luminaria simple 40W 4m (TIPO 3) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.						
Act0010	Completamente terminada.	2				2,00	2,00
							2,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.						
Act0010	Conexión	10				10,00	10,00
							10,00
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
<b>03.02</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>						
03.02.01	UD Desvíos provisionales de abastecimiento Partida alzada a justificar para la ejecución de by-pass provisional para mantenimiento del servicio, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, valvulería, pequeño material de conexión a acometida existente, fijaciones y protecciones, completamente terminado.						
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.02	ML Retirada de servicios urbanos existentes ( Abastecimiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (abastecimiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalizacion, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.						
Act0010	PE D50 (Balea Kalea)		30,00			30,00	
Act0010	FC		270,00			270,00	
Act0010			90,00			90,00	
Act0010		0,1				39,00	429,00 390
							429,00
03.02.03	ML Incremento trabajo de excavación en zanja en retirada de servicios existentes MI Excavación junto a la tubería de fibrocemento actual, para cualquier profundidad, con medios mecánicos y manuales, hasta descubrir completamente la misma, incluso retirada del material de recubrimiento de la misma y acopio del material seleccionado procedente de la excavación para su reutilización y reposición de la propia excavación y retirada del material sobrante a vertedero, incluso canon de vertido de éste.						
Act0010	FC		270,00			270,00	
Act0010			90,00			90,00	
Act0010		0,1				36,00	396,00 360
							396,00
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.						
Act0010		5				5,00	5,00
							5,00
03.02.06	ML Tubería Fundición Dúctil Ø100 Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010			12,00			12,00	
Act0010		0,1				1,20	13,20 12
							13,20
03.02.07	ML Tubería Fundición Dúctil Ø150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010		1	270,00			270,00	
Act0010		0,1				27,00	297,00 270
							297,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER, medida la longitud real.						
Act0010	FC existente - FD150 nuevo	1	270,00			270,00	
Act0010	Conexión Balea Kalea	1	30,00			30,00	
Act0010		0,1				30,00	330,00 300
							330,00
03.02.09	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.						
Act0010	Prev.		10,00			10,00	10,00
							10,00
03.02.12	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real. Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.						
Act0010	Ac1		1,75			1,75	
Act0010	Ac2		8,24			8,24	
Act0010	Ac3		1,05			1,05	
Act0010	Ac4		1,95			1,95	

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	Ac5			1,56		1,56	
Act0010	Ac6			2,43		2,43	
Act0010	Ac7			1,63		1,63	
Act0010	Ac8			1,73		1,73	
Act0010	Ac9			1,54		1,54	
Act0010	Ac10			1,71		1,71	
Act0010	Ac11			1,47		1,47	
Act0010		0,1				2,51	27,57 25.06
							27,57
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25						
	Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.						
Act0010		25				25,00	25,00
							25,00



## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.						
Act0010		100,00				100,00	100,00
							100,00
03.02.13	UD TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	Ac1	1,75				1,75	
Act0010	Ac2	8,24				8,24	
Act0010	Ac3	1,05				1,05	
Act0010	Ac4	1,95				1,95	
Act0010	Ac5	1,56				1,56	
Act0010	Ac6	2,43				2,43	
Act0010	Ac7	1,63				1,63	
Act0010	Ac8	1,73				1,73	
Act0010	Ac9	1,54				1,54	
Act0010	Ac10	1,71				1,71	
Act0010	Ac11	1,47				1,47	25,06
							25,06
03.02.14	UD TRAMPILLÓN PERA Trampillón "PERA" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC . en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.						
Act0010	N1	1	1,00			1,00	
Act0010	N2	1	3,00			3,00	
Act0010	N3	1	3,00			3,00	
Act0010	N4	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	10,00
							10,00
03.02.15	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø200 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N3	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.16	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø150 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N1	1	2,00			2,00	
Act0010	N2	1	2,00			2,00	
Act0010	N3	1	2,00			2,00	
Act0010	N4	1	2,00			2,00	
Act0010		2				2,00	10,00
							10,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.17	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø100 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N2	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.18	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø200 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø200, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N3	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.19	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø150 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø150, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N1	1	1,00			1,00	
Act0010	N2	1	2,00			2,00	
Act0010	N3	1	2,00			2,00	
Act0010	N4	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	8,00
							8,00
03.02.20	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø100 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø100, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N2	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.21	UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N3	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.22	UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N2	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.23	UD CODO FD EE 11,25° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 25'y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N1	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.24	UD CODO FD EE 22,50° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 50'y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N1	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.25	UD CONO RED. BB 200 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N3	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.02.26	UD ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 150 Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.						
Act0010		11				11,00	
Act0010		2				2,00	13,00
							13,00
03.02.27	UD TAPÓN HEMBRA Ø200 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						
Act0010	N5	1	1,00			1,00	
Act0010		2				2,00	3,00
							3,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma,						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	5				5,00	5,00
							5,00
<b>03.03</b>	<b>FECALES</b>						
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.						
Act0010		5				5,00	5,00
							5,00
03.03.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.						
Act0010	Unitario/Fecal	7,00				7,00	
Act0010		15,00				15,00	
Act0010		60,00				60,00	
Act0010		30,00				30,00	
Act0010		2,80				2,80	
Act0010		2,80				2,80	
Act0010		130,00				130,00	
Act0010		20,00				20,00	
Act0010		0,1 267,00				26,70	294,30
							294,30
03.03.02	ML Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion segun lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.						
Act0010		2,68				2,68	
Act0010		36,87				36,87	
Act0010		16,45				16,45	
Act0010		17,67				17,67	
Act0010		42,28				42,28	
Act0010		61,62				61,62	
Act0010		8,42				8,42	
Act0010		1,30				1,30	
Act0010		0,1 187,29				18,73	
Act0010							206,02
							206,02
03.03.03	ML P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	13				13,00	
Act0010		2				2,00	15,00
							15,00
03.03.04	UD ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.						
Act0010		8				8,00	
Act0010		1				1,00	9,00
							9,00
03.03.05	UD ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.						
Act0010		4				4,00	
Act0010		1				1,00	5,00
							5,00
03.03.06	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.						
Act0010		2,68				2,68	
Act0010		36,87				36,87	
Act0010		17,67				17,67	
Act0010		61,62				61,62	
Act0010		8,42				8,42	
Act0010		0,10		45,84		4,58	131,84
							131,84
03.03.07	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.						
Act0010	Prev.		10,00			10,00	10,00
							10,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.						
Act0010			16,45			16,45	
Act0010			39,78			39,78	
Act0010			1,30			1,30	
Act0010			0,10			5,75	63,28 57.53
							63,28
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.						
Act0010			11,00			11,00	
Act0010		0,1	11,00			1,10	12,10
							12,10
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.						
Act0010			50,00			50,00	50,00
							50,00
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.						
Act0010			100,00			100,00	100,00
							100,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.						
Act0010			7			7,00	
Act0010			8			8,00	15,00
							15,00
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, enocofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	metálico y tapa.	2				2,00	2,00
03.01.17	UD Conexión provisional red nueva fecal- red existente unitaria Trabajos de conexonado provisional entre el pozo de registro F3 ejecutado y arqueta de red unitaria existente, mediante una tubería de PVC ø315 mm. Incluye apertura y cierre de zanja, colocación de tubería, tapado provisional de zanja, y posterior retirada de canalización y relleno de zanja. Totalmente terminado.						2,00
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00
<b>03.04</b>	<b>PLUVIALES</b>						
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.						
Act0010		5				5,00	5,00
							5,00
03.03.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.						
Act0010	Pluviales		243,00			243,00	
Act0010		0,1	243,00			24,30	267,30
							267,30
03.03.02	ML Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspección según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.						
Act0010			94,00			94,00	
Act0010			43,00			43,00	
Act0010			94,00			94,00	
Act0010			58,00			58,00	
Act0010			62,00			62,00	
Act0010			68,00			68,00	
Act0010			9,30			9,30	
Act0010			3,00			3,00	
Act0010			2,80			2,80	
Act0010			2,50			2,50	
Act0010			2,80			2,80	
Act0010			1,65			1,65	
Act0010		0,1	441,05			44,11	485,16
							485,16
03.04.02	ML Tubería PVC teja ø250 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos,						



## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion segun lo expuesto en R.T. Totalmente colocada y probada.					
Act0010	Sumideros		11,80		11,80	
Act0010			1,75		1,75	
Act0010			2,60		2,60	
Act0010			1,60		1,60	
Act0010			4,40		4,40	
Act0010			2,05		2,05	
Act0010			1,75		1,75	
Act0010			1,55		1,55	
Act0010			1,95		1,95	
Act0010			6,70		6,70	
Act0010			2,30		2,30	
Act0010			2,40		2,40	
Act0010			1,30		1,30	
Act0010			1,30		1,30	
Act0010			2,00		2,00	
Act0010			1,85		1,85	
Act0010			0,90		0,90	
Act0010			5,60		5,60	
Act0010			3,50		3,50	
Act0010		0,1	57,30		5,73	63,03

63,03

### 03.03.04 UD ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE

Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado  $\geq 35\text{KN}$ , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.

Act0010	Bajante	3			3,00	
Act0010		2			2,00	5,00

5,00

### 03.03.05 UD ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE

Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado  $\geq 35\text{KN}$ , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.

Act0010	ARQUETAS	35			35,00	
Act0010		2			2,00	
Act0010						37,00

37,00

### 03.04.03 UD SUMIDERO EN CONTRACINTA/ACERA

UD Sumidero en contracinta o acera con rejilla articulada de fundición con su marco de fundición mod. CA525A C250 de la casa EJ EMEA o similar. Totalmente terminado.

Act0010		20			20,00	
Act0010		2			2,00	22,00

22,00

### 03.03.06 ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_I\_ACER

Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando  $H > 0,60\text{ m}$ , en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.					
Act0010			400,00		400,00	
Act0010		0,1	400,00		40,00	440,00
						440,00
03.03.07	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.					
Act0010	Prev.		15,00		15,00	
Act0010		0,1	15,00		1,50	16,50
						16,50
03.03.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50, medida la longitud real.					
Act0010			125,00		125,00	
Act0010		0,1	125,00		12,50	137,50
						137,50
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.					
Act0010			11,00		11,00	
Act0010		0,1	11,00		1,10	12,10
						12,10
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.					
Act0010			50,00		50,00	50,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.						50,00
Act0010			100,00			100,00	100,00
							100,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.						
Act0010		8				8,00	
Act0010		2				2,00	10,00
							10,00
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.						
Act0010		5				5,00	5,00
							5,00
<b>03.05</b>	<b>SEMAFORIZACIÓN</b>						
03.05.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Semaforización) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (semaforización). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.						
Act0010			80,00			80,00	
Act0010			26,00			26,00	
Act0010		0,1	106,00			10,60	116,60
							116,60
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.						
Act0010		5	46,00			230,00	
Act0010		1	34,00			34,00	
Act0010		3	26,00			78,00	
Act0010		0,1	342,00			34,20	376,20
							376,20
03.05.02	UD Arqueta semaforización de 0,40x0,40m. Arqueta de 0,40x0,40x0,40 m. prefabricada de hormigón. Incluso excavación necesaria, recibido de tubos, cerco metálico y tapa						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa Maco o equivalente, para tráfico pesado $\geq 35\text{KN}$ , accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc. medida la unidad terminada.						
Act0010		7				7,00	
Act0010		3				3,00	
Act0010		2				2,00	12,00
							12,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

03.05.03	ML	Apertura y cierre zanja de semaforización					
		Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos					
		tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20					
		y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material					
		seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso					
		excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de					
		fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios					
		auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de					
		empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.					
Act0010				80,00		80,00	
Act0010				26,00		26,00	
Act0010			-1	18,60		-18,60	
Act0010			0,1	87,40		8,74	96,14
							96,14
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA					
		Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 <					
		H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a					
		máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte					
		proporcional de demolición de pavimentación, relleno con					
		zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón					
		de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte					
		de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud					
		real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.					
Act0010				18,60		18,60	
Act0010			0,1	18,60		1,86	20,46
							20,46
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25					
		Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y					
		compactada.					
Act0010			20			20,00	20,00
							20,00
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja					
		Relleno provisional con hormigón en masa del espesor					
		correspondiente a la pavimentación, separado mediante un					
		plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar.					
		Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.					
Act0010			50			50,00	50,00
							50,00
03.05.04	UD	Conexión cuadro/línea existente					
Act0010		Cuadro	2			2,00	
Act0010		Semáforo	3			3,00	5,00
							5,00
03.05.05	ml	CABLE DN-K 2X2.5MM					
		Suministro y colocación de cable flexible DN-K 2X2.5mm para					
		instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo, incluso					
		instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes,					
		terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de					
		montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc...					
		totalmente instalado.					
Act0010		SEM		26,00		26,00	
Act0010		OIN		46,00		46,00	
Act0010		Tendido provisional					
Act0010			0,1	72,00		7,20	79,20

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

---

79,20

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.06	ml CABLE DN-K 4X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 4X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.						
Act0010	SEM2		80,00			80,00	
Act0010	SEM1		46,00			46,00	
Act0010	SEM3		46,00			46,00	
Act0010	SEM		26,00			26,00	
Act0010		0,1	198,00			19,80	217,80
							217,80
03.05.10	PA Desvíos provisionales de red de semaforización Partida alzada a justificar para la ejecución de los by-pass provisionales necesarios durante toda la obra para mantenimiento del servicio de semaforización, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, cableado, conexión a acometida existente, y posterior retirada, completamente terminado.						
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00
03.05.11	UD Trabajos puesta en marcha semáforo Trabajos correspondientes al conexionado de semáforo existente a canalización nueva, correctamente sincronizado. Incluye trabajos de desconexión de red provisional, conexión a red nueva, sincronizado de sistema, trabajo de señalistas durante el periodo de conexionado hasta la comprobación del correcto funcionamiento, totalmente instalado.						
Act0010		3				3,00	3,00
							3,00
<b>03.06</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>						
03.06.01	ML Apertura y cierre zanja de telecom. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.						
Act0010	Teled.		600,00			600,00	
Act0010			50,00			50,00	
Act0010		0,1				79,50	729,50 795
							729,50
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	50				50,00	50,00
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.						50,00
Act0010	Teled.	2	600,00			1.200,00	
Act0010		2	50,00			100,00	
Act0010		0,1				130,00	1.430,00 1300
03.06.03	UD Arqueta Teleco. 40X40 mm UD de arqueta de registro para acometida particular, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares						1.430,00
Act0010	Teled.	15				15,00	
Act0010		2				2,00	17,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.						17,00
Act0010	Teled.	4				4,00	4,00
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.						4,00
Act0010	Telefónica	5				5,00	
Act0010	Euskaltel	7				7,00	12,00
03.06.04	ML Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente						12,00



## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	terminado. Previsión		100,00			100,00	100,00
							100,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 03.07 ENERGÍA ELÉCTRICA

03.07.01 ML Apertura y cierre zanja de energía electr.

Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.

Act0010		50,00		50,00	
Act0010		18,00		18,00	
Act0010	-1	12,00		-12,00	
Act0010	0,1	56,00		5,60	61,60

61,60

03.03.09 ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA

Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando  $1,50 < H < 2,00$  m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.

Act0010		12,00		12,00	
Act0010	0,1	12,00		1,20	13,20

13,20

03.01.10 M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25

Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.

Act0010		20		20,00	20,00
---------	--	----	--	-------	-------

20,00

03.01.11 M2 Tapado provisional zanja

Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.

Act0010		25		25,00	25,00
---------	--	----	--	-------	-------

25,00

03.07.02 ML Canalización TPC ø160mm

ML Tubería TPC PE doble pared Ø 160 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.

Act0010		3	50,00		150,00
Act0010		2	18,00		36,00
Act0010		0,1	68,00	5,00	34,00

220,00

03.07.03 ML Canalización TPC ø200mm

Act0010		2	18,00		36,00
Act0010		0,1	18,00	2,00	3,60

39,60

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

---

39,60

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.						
Act0010		3				3,00	3,00
							3,00
03.07.04	UD Arqueta Iberdrola UD de arqueta de registro in situ normalizada Iberdrola de tipo M2, con marco y tapa de 700mm x 700mm. Incluye encofrado, desencofrado, excavación, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, marco, tapa y medios auxiliares. Totalmente terminado.						
Act0010		3				3,00	3,00
							3,00
03.07.05	ML Canalización tritubo Canalización subterránea de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.						
Act0010			18,00			18,00	
Act0010		0,1	18,00			1,80	19,80
							19,80
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.						
Act0010		10				10,00	10,00
							10,00
03.06.04	ML Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.						
Act0010	Previsión		100,00			100,00	100,00
							100,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.09</b>	<b>GAS</b>						
03.09.01	UD TAPA ARQUETAS EXISTENTES						
	UD Tapa para arquetas tipo trampillón normalizadas por la compañía.						
Act0010		6				6,00	
Act0010		2				2,00	8,00
							8,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 04 PAVIMENTACIÓN

04.01	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras					
	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.					
Act0010	5 tiras	1	2.635,00		2.635,00	
Act0010		0,1			263,50	2.898,50 2635
						2.898,50
04.02	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos					
	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.					
Act0010			6,00	1,20	7,20	
Act0010		0,1	7,20		0,72	7,92
						7,92
04.03	M2 Baldosa hidráulica botones					
	M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de 25 botones de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.					
Act0010	botones	1	20,00		20,00	
Act0010		0,1	20,00		2,00	22,00
						22,00
04.04	M2 Baldosa hidráulica direccional					
	M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial direccional de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre					

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Spbre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.					
Act0010	direccional	1	35,00		35,00	
Act0010		0,1	35,00		3,50	38,50
						38,50
04.05	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-25, procedente de cantera, incluso suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.					
Act0010	Baldosa		2.630,00	0,20	526,00	
Act0010			20,00	0,20	4,00	
Act0010			35,00	0,20	7,00	
Act0010			7,20	0,20	1,44	
Act0010	Asfalto sección completa		700,00	0,30	210,00	
Act0010			0,10	748,50	74,85	823,29
						823,29
04.06	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 e=12 CM EN PAVIMENTOS M2 Solera de hormigón en pavimentos peatonales/bidegorri, sobre firme estabilizado y consolidado, realizada con hormigón HA-25 ,elaborado en central, armado con mallazo 15x15 8-8, incluso, encofrados y desencofrados, de vertido, extendido, compactado, rastrelado y nivelado del hormigón, vibrado y formación de pendientes, curado del mismo, porexpan en encuentros con muros, juntas de dilatación y retracción cada 25 m2, contracción con corte mecánico, aserrado de las mismas y sellado con masilla, colocación de la malla electrosoldada, incluso cortes, colocación y solapes y p.p de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la superficie ejecutada.					
Act0010	Baldosa		2.630,00		2.630,00	
Act0010			20,00		20,00	
Act0010			35,00		35,00	
Act0010			7,20		7,20	
Act0010		0,1			269,03	2.961,23 2690.3
						2.961,23
04.07	ML Bordillo de granito Ml Bordillo de de granito recto o curvo, arista biselada para vial de 0,30x0,15 de 1 m de longitud con cortes aserrados y caras vistas flameadas. Incluso su asiento de hormigón HM-20 y capa de zahorra artificial tipo ZA20, incluso piezas de rebaje, rejunteado con M.C.P. 1:1, cortes, suministro, transporte y colocación, totalmente acabado					
Act0010	Calzada	1	85,00		85,00	
Act0010	Rebaje accesos	1	535,00		535,00	
Act0010		0,1			62,00	682,00 620
						682,00
04.08	ML Contracinta hormigón 30 cm Contracinta de hormigón hm-20, de 30 cm de ancho, según planos, incluso excavación, encofrados y desencofrados, transporte, vertido y vibrado del hormigón, mano de obra y					

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	medios auxiliares totalmente terminada la unidad.						
Act0010		1	620,00			620,00	
Act0010		0,1	620,00			62,00	682,00
							682,00



## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.09	M2 Baldosa de granito similar al existente M2 Pavimento de baldosa granítica, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.						
Act0010	Frente a la parroquia		22,00	1,20		26,40	
Act0010		0,1	26,40			2,64	29,04
							29,04
04.10	M2 Baldosa piedra natural con cenefa similar al existente M2 Pavimento de baldosa de piedra natural, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.						
Act0010	Zanja semaforización		22,00			22,00	
Act0010		0,1	22,00			2,20	24,20
							24,20
04.11	Tn MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE TIPO S-12 OFITA Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo S-12, en capa de rodadura, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
Act0010	Sección completa	1	2,45	700,00	0,05	85,75	
Act0010	Rodadura (i/cruces)	1	2,45	1.010,00	0,05	123,73	
Act0010		0,1	98,12			9,81	219,29
							219,29
04.12	Tn MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CALIZO Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo S-20, en capa de base, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
Act0010	Sección completa	1	2,40	700,00	0,05	84,00	
Act0010		0,1	84,00			8,40	92,40
							92,40
04.13	M2 RIEGO IMPRIMACIÓN M2 Riego de imprimación, con una dotación de 1,5 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.						
Act0010	Sección completa	1	2,40	700,00	0,05	84,00	84,00
							84,00
04.14	M2 RIEGO ADHERENCIA M2 Riego de adherencia, con una dotación de 1,0 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	Sección completa	1	2,45	700,00	0,05	85,75	
Act0010	Rodadura (l/cruces)	1	2,45	1.010,00	0,05	123,73	209,48
							209,48

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 05 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

05.01	M3 Tierra vegetal						
	Tierra vegetal fértil, abonada con enmienda orgánica y química. No llevar arenas silíceas ni de ningún otro tipo. Dicha tierra deberá recibir el visto bueno de los servicios de jardinería del departameno de Herrilan. Incluye extendido, desmenuzado, nivelado, limpieza y perfilado a mano.						
Act0010		54	1,20	1,20	1,30	101,09	
Act0010		0,1	101,09			10,11	111,20

111,20

05.02	UD Banco MODO08 o similar						
	Banco MODO08 o similar con patas de fundición dúctil pintado en martelé y 6 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable de la casa Fabregas o similar que cumpla los condicionantes de la normativa de accesibilidad. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.						

Act0010		8				8,00	
Act0010							8,00

8,00

05.03	UD Papelera modelo Prima de Fábregas o similar						
	Ud. papelera modelo Prima o similar de polietileno de alta densidad de la casa Plastic Omnium de 50 L. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.						

Act0010		6				6,00	
Act0010							6,00

6,00

05.05	UD Pyrus calleryana chanticleer						
	Árbol Pyrus calleryana chanticleer de 18-20 cm de perímetro, con dominancia apical y copa en buen estado, sin fracturas ni ramas secas. De cruz de más de dos metros y 20 cm medidos desde el cuello del tronco, el cual será liso. Servidos en cepellón o contenedor. Incluido pasaporte fitosanitario así como sustitución de ejemplar en caso de aparición de plagas. Apertura manual de hoyo (130x130x130 cm) vaciados completamente y rellenados con tierra fértil (mezclas con porcentaje alto en materia orgánica, tierra negra mineral, turba; no podrán llevar arenas silíceas ni de ningún tipo) abonada con enmienda orgánica y química y deberán tener el visto bueno de Herrilan. Incluido 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluido primer riego y relleno del alcorque con más tierra hasta igualar con el nivel del pavimento.						

Act0010		54				54,00	
Act0010							54,00

54,00

05.06	UD Tutores árbol						
	UD Conjunto de 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluye suministro, transporte y colocación del mismo.						

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010		54				54,00	54,00
							54,00

## MEDICIONES

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.07	UD Pivote metálico UD Bolardo de acero inoxidable, de 108mm de diámetro. Atura total 1200mm y altura sobre el suelo 900 mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.						
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
05.08	UD Valla individual forma "U" UD Valla individual forma "U" de acero inoxidable, de 48mm de diámetro. Atura total 1000mm, altura sobre el suelo 700 mm y anchura 1000mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
05.09	UD Tubo de irrigación Ø5cm UD de instalación sistema de irrigación, compuesto por tubo colocado en el fondo del alcorque (al menos una vuelta) y tapones en la salida de los tubos a superficie. Totalmente instalado y terminado.						
Act0010		54				54,00	54,00
							54,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 06 SEÑALIZACIÓN

06.01	ml MARCA VIAL 15CM BLANCA					
	Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura blanca reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.					
Act0010		275			275,000	
Act0010						275,000
Act0010						

06.02	ml MARCA VIAL 15 CM AMARILLA					
	Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura amarilla reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas , totalmente terminado.					
Act0010			32,00		32,00	
Act0010			42,00		42,00	
Act0010			30,00		30,00	
Act0010			66,00		66,00	
Act0010			48,00		48,00	
Act0010	Desvíos provisionales	3	330,00		990,00	1.208,00
						1.208,00

06.03	ml MARCA VIAL 15 CM AZUL					
	Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura azul reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.					
Act0010			60,00		60,00	
Act0010			86,00		86,00	
Act0010			50,00		50,00	
Act0010			78,00		78,00	
Act0010			25,00		25,00	299,00
						299,00

06.04	Ud SEÑAL VERTICAL 60cm					
	De señal plana de aluminio con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 60 cm. reflexiva, incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por el ayto.					
Act0010	S-17b	3			3,000	
Act0010		2			2,000	5,000
						5,00

06.05	ud SEÑAL VERTICAL 90cm					
	De señal plana de acero galvanizado con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 90 cm., octogonal de 90 cm., reflexiva,incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por la DFG.					
Act0010		2			2,00	2,00
						2,00

06.07	ud POSTE SEÑAL ACERO GALVANIZADO					
	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.					
Act0010		2			2,00	2,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.09	ud PORTE SEÑAL ALUMINIO Poste de aluminio lacado RAL 9006 de diámetro 76mm, 3m ó 3,5m de altura, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.						2,00
Act0010		5				5,00	5,00
06.08	m² SÍMBOLOS O LETRAS VIALES Pintado de símbolos o letras realmente pintados con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes tipo grdc o similar de varios colores con esferas antideslizantes, incluso premarcaje, barrido y limpieza previos por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones de obras, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.						5,00
Act0010	R	2	0,400			0,800	
Act0010	BUS	6	0,400			2,400	
Act0010	PMR		5,000			5,000	
Act0010	ANBULANTZIA	11	0,400			4,400	
Act0010	MOTOAK	12	0,400			4,800	
Act0010	PASOS PEATONALES	1	22,000			22,000	
Act0010		1	12,500			12,500	
Act0010	Desvíos provisionales	50	0,600			30,000	81,900
06.10	ud ALQUILER DIARIO DE JUEGO DE 2 SEMÁFOROS PORTÁILES Alquiler diario de juego de 2 semáforos portátiles de batería, de 3 luces con ópticas LED. Incluye suministro, puesta en obra y retirada.						81,90
Act0010	Fecal	1				1,00	
Act0010	Pluvial	1				1,00	
Act0010	Semaforización	2				2,00	
Act0010	Alumbrado	1				1,00	
Act0010	Energía eléctrica	1				1,00	6,00
							6,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>						
07.01	PA SEGURIDAD Y SALUD						
Act0010		1				1,00	
Act0010							1,00
							1,00



## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01	tn Tierras y rocas tn de transporte de tierra a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Zona verde existente (TV)	1	460,50		0,50	317,75	1.38
Act0010	Acera proyectada						
Act0010	5 tiras	1	2.635,00		0,20	727,26	1.38
Act0010	botones	1	20,00		0,20	5,52	1.38
Act0010	direccional	1	35,00		0,20	9,66	1.38
Act0010	Alcorques proyectados	54	1,20	1,20	1,30	139,50	1.38
Act0010							1.199,69
							1.199,69
08.02	tn Mezclas bituminosas tn de transporte de asfalto a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Fresado firme bituminoso		970,00		0,08	100,88	1.3
Act0010	Demolición pavimento aglomerado		730,00		0,15	142,35	243,23 1.3
							243,23
08.03	tn Madera tn de transporte de madera a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Árboles	59	3,14	0,16	5,00	88,92	0.6
Act0010							88,92
							88,92
08.04	tn Vidrio tn de transporte de vidrio a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Estimación según ratios	0,3				0,30	0,30
							0,30
08.05	tn Metales mezclados tn de transporte de metales a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Estimación según ratios	0,9				0,90	0,90
							0,90
08.06	tn Papel y cartón tn de transporte de papel y cartón a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Estimación según ratios	0,6				0,60	0,60
							0,60
08.07	tn Plástico tn de transporte de plástico a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Según ratio	1,65				1,65	1,65
							1,65
08.08	tn Hormigón tn de transporte de hormigón a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Demolición contracinta		654,50	0,30	0,30	147,26	2.5
Act0010	Acera existente						
Act0010		1	476,00		0,20	238,00	2.5
Act0010		1	520,00		0,20	260,00	2.5
Act0010		1	675,00		0,20	337,50	982,76 2.5
							982,76

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.09	tn Cerámicos tn de trasporte de ladrillos, tejas y otros cerámico a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Acera existente						
Act0010		1	476,00		0,03	21,42	1.5
Act0010		1	520,00		0,03	23,40	1.5
Act0010		1	675,00		0,03	30,38	75,20 1.5
							75,20
08.10	tn Residuos urbanos tn de trasporte de residuos urbanos a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Según ratios	0,6				0,60	0,60
							0,60
08.11	tn Potencialmente peligrosos y otros tn de trasporte de residuos peligrosos (salvo fibrocemento) a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010		1,5				1,50	1,50
							1,50
08.12	tn Fibrocemento tn Desmontaje, retirada, transporte y eliminación de tubería de fibrocemento con amianto, hasta un diámetro de 600 mm. El precio incluye: - Elaboración del Plan de Desamiantado y tramitación de permisos con el Gobierno Vasco - Elementos necesarios de protección individual de los trabajadores - Pulverización mediante encapsulante y posterior aspiración de la zona afectada - Corte en tubería de fibrocemento con amianto mediante herramienta de corte homologada según legislación vigente sin emisión de fibras - Extracción de tubos con retroexcavadora - Retirada de escombros de fibrocemento y limpieza exhaustiva posterior a los trabajos - Carga y transporte de los residuos de fibrocemento mediante transporte homologado - Depósito de residuos en vertedero homologado y pago de canon de eliminación - Documentación relativa a la destrucción de los residuos generados.						
Act0010	Retirada tubos fibrocemento	2,53				2,53	2,53
							2,53
08.13	tn Otros RCD tn de trasporte de residuos mezclados de construcción y demolición a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido						
Act0010	Según ratios	2,41				2,41	2,41
							2,41

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 09 CONTROL DE CALIDAD

#### 09.01.01 HORMIGÓN

09.01.01.01 u TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO  
TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO (6 PROBETAS POR CADA MUESTRA), INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGON, MEDIDA DE SU CONSISTENCIA (MEDIANTE LA MEDIDA DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS) Y DE SU RESISTENCIA A COMPRESION, FABRICACION DE 6 PROBETAS CILINDRICAS DE 15 X 30 CM., CURADO, REFRENDADO Y ROTURA DE LAS MISMAS A 7 Y A 28 DIAS, RESERVANDO UNA DE LAS PROBETAS PARA PARA UNA ULTIMA ROTURA A 60 DIAS, INCLUSO PREPARACION DE LAS MUESTRAS NECESARIAS. s/UNE 83.313 Y 83.304.

Act0010 9 9,00 9,00

9,00

#### 09.01.02 RELLENOS, BASES Y SUB-BASES

09.01.02.01 u DETERMINACION GRANULOMETRIA  
ENSAYO PARA DETERMINACION DE LA GRANULOMETRIA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 104, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

Act0010 4 4,00 4,00

4,00

09.01.02.02 u COMPROBACION LIMITES DE ATTERBERG  
ENSAYO PARA COMPROBACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 105, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

Act0010 4 4,00 4,00

4,00

09.01.02.03 u COMPROBACION INDICE CBR  
ENSAYO PARA COMPROBACION DEL INDICE C.B.R. S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 111, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

Act0010 4 4,00 4,00

4,00

09.01.02.04 u CLASIFICACIÓN DEL SUELO  
ENSAYO PARA DETERMINACIONDEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

Act0010 4 4,00 4,00

4,00

09.01.02.05 u DETERMINACION EQUIVALENTE ARENA  
ENSAYO PARA DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 113, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

Act0010 4 4,00 4,00

4,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.06	u IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES ENSAYO PARA IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES, S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 149, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
09.01.02.07	u COMPROBACION DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU (I. RADIOACTIVOS) ENSAYO DE LA COMPACTACION DE UN MATERIAL PARA COMPROBAR IN SITU LA DENSIDAD Y HUMEDAD MEDIANTE ISOTOPOS RADIOACTIVOS, S/PG-3, S/NLT 149, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
09.01.02.08	u ENSAYO DE PLACA DE CARGA ENSAYO DE PLACA DE CARGA EN FIRMES COMPACTADOS, S/ PG-3 Y NLT 357, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DE ACTA DE RESULTADOS.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
09.01.02.09	u COMPROBACION CONTENIDO MATERIA ORGANICA ENSAYO PARA COMPROBACION DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 118, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
09.01.02.10	u DETERMINACION PROCTOR NORMAL ENSAYO PARA DETERMINACION DEL PROCTOR NORMAL S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 107, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
09.01.02.11	u CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACIONDEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
<b>09.01.03</b>	<b>MEZCLAS</b>						
09.01.03.01	u EXTRACCIÓN DE BETÚN SEGÚN NORMATIVA NLT 164						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00
09.01.03.02	u GRANULOMETRÍA DEL ÁRIDO RECUPERADO SEGÚN NORMATIVA NLT 165						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.03.03	u ENSAYO MARSHALL SEGÚN NORMATIVA NLT 159						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00
09.01.03.04	u ENSAYO DE INMERSIÓN COMPRESIÓN SEGÚN NORMATIVA NLT 162						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00
09.01.03.05	u EXTRACCIÓN PROBETA TESTIGO + ESPESOR						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00
09.01.03.06	u DENSIDAD IN SITU POR CAPA SEGÚN NORMATIVA NLT 168						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00

## MEDICIONES

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

### 10 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

- 10.1. UD LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE PLANO TOPOGRÁFICO EXISTENTE
- Trabajos de levantamiento y actualización del plano topográfico existente en la zona de actuación, realizada por empresa especializada, y planos de estado final de las redes, que incluya o siguiente:
- Actualización de la cartografía municipal, según modelo de capas municipal.
  - A escala 1/200
  - Las coordenadas de referencia planimétricas X, Y estarán referidas al sistema de proyección U.T.M., en sistema ETRS89.
  - La coordenada altimétrica Z estará referida a la nivelación de alta precisión (N.A.P.) existente en el municipio.
  - Planos de estado final de servicios proyectados, organizados en las capas del Ayuntamiento, incluido toma de datos en fase de obra.

Act0010

1

1,00

1,00

1,00

## 1.2. CUADRO DE PRECIOS 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>TRABAJOS PREVIOS</b>	
01.01	UD	Desmontaje y retirada de señal de tráfico Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de señal, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso demolición de la cimentación, carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	78,41
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02	UD	Montaje de señal de tráfico Transporte a obra de señal desde el almacén municipal e instalación. Incluye la ejecución de base de hormigón. Totalmente colocada.	56,88
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03	UD	Desmontaje y retirada de luminaria Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	108,51
		CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04	UD	Retirada/colocación de semáforo Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desconexión, desmontaje y embalado de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación, ejecución de cimentación, pernos y conexión. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	229,26
		DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.05	UD	Desmontaje y retirada de banco Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de banco, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	63,70
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.06	UD	Montaje de banco Transporte a obra de banco desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.	32,33
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.07	UD	Desmontaje y retirada de papelería Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de papelería, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	19,34
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08	UD	Montaje de papelería	32,33



## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Transporte a obra de papelera desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.	
01.09	UD	Retirada/colocación contenedores Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de los contenedores. Incluso su posterior colocación.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 78,32
01.10	UD	Retirada/colocación marquesina Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de marquesina, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 310,36
01.11	UD	Retirada/colocación máquina OTA Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de las máquinas de OTA. Incluso su posterior colocación. Totalmente instalada.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 99,67
01.12	UD	Retirada/colocación mojón kilométrico Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de mojón kilométrico, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 294,13
01.13	UD	Retirada/colocación aparcabici Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de aparcabici triple, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y sujeción. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 65,22
01.14	UD	Desmontaje y retirada de pivote metálico Desmontaje y retirada de pivote metálico. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 24,89
01.15	UD	Tala de árbol y retirada de tocón Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio incluye la carga y el transporte de los materiales retirados.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 142,13

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

---

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE  
CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
02.01	M2	Demolición de aceras de baldosa y soleras Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón.	11,14
		ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.02	ML	Retirada de bordillo granito Retirada de bordillo de granito, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de aprovechamiento ó traslado a la Brigada Municipal, incluyendo desmontaje y embalado de los elementos que la componen, carga y traslado.	14,53
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03	M2	Fresado firme bituminoso M2 Fresado de firme bituminoso existente hasta 6 cm de espesor, incluyendo barrido.	6,77
		SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04	ML	Demolición contracinta Demolición de contracinta completa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza y acopio.	5,45
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.05	M2	Demolición pavimento aglomerado Demolición de pavimento completo de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza y acopio. Incluye corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.	10,20
		DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.06	M3	EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA Excavación y carga a cielo abierto por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil	15,73
		QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.07	M3	EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso picado de hormigón, desplazamiento provisional de canalizaciones a mantener, sujeción de canalizaciones a mantener, etc.	68,03
		SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>SERVICIOS URBANOS</b>	
<b>03.01</b>		<b>ALUMBRADO</b>	
03.01.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Alumbrado)	15,45
	ML	Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (alumbrado). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02	ML	Canalización TPC ø110mm	10,99
	ML	Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.03	UD	Base de hormigón 0,80x0,80x1,00 m	120,28
		Base de hormigón para columna de 0,80 x 0,80 x 1,00 m, completamente terminada.	
		CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.04	ML	Cable de tierra 16mm <sup>2</sup> color amarillo-verde	2,84
		Conductor de cobre V2 07 de 16mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 450/750 V con recubrimiento color amarillo-verde, instalado en canalización subterránea. Incluso P.P. material accesorio y mano de obra. Totalmente colocado.	
		DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.05	ML	Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,21
		Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm <sup>2</sup> de sección para su instalación en el interior de la columna de la caja SERTSEM tipo CF-101-T o similar IP54 hasta la luminaria, incluso p/p de terminales, accesorios y mano de obra para su total instalación y conexionado.	
		DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
03.01.06	ML	Línea eléctrica, conductor Cu con recubrim. Xlpe rv-k 4x16 mm <sup>2</sup>	4,35
	ML	Línea eléctrica, conductores de cobre de 4x16 mm <sup>2</sup> , con recubrimiento XLPE RV-K no propagador de incendio, según norma UNE 21.123-2 ó concordantes, tendido subterráneo bajo tubo (presupuestado aparte). Incluso derivaciones, conexiones eléctricas en cajas de fusibles, registros, bridas de sujeción, elementos de señalización c/2 mts., parte proporcional despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, transporte, etc... totalmente instalado.	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.07	UD	Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m	170,03
	UD	Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m. de longitud diámetro 16 mm provista de grapa inoxidable para conexión con cable. Incluso hincado en el terreno, conexiones, accesorios, medios auxiliares de montaje, etc. totalmente instalado.	
		CIENTO SETENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.08	UD	Arqueta alumbrado público de 0,40x0,40m. UD de arqueta de registro, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares	228,22
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.01.09	ML	Apertura y cierre zanja de alumbrado Apertura y cierre de zanja para canalización de 2 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	24,24
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	90,80
		NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	23,29
		VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.12	UD	Punto de luz doble luminaria 80-40W 4-9m (TIPO 1) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 80W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable.	2.538,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.</p> <p>- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 32 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.</p> <p>- Columna TAJO de 10 metros con brazos para luminaria en horizontal a 9 y a 4 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.</p> <p>- Cajas de fusibles con fusibles.</p> <p>Completamente terminada.</p>	
03.01.13	UD	<p>Punto de luz luminaria simple 60W 4m (TIPO 2)</p> <p>UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por:</p> <p>- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 60W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable.</p> <p>Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.</p> <p>- Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.</p> <p>- Caja de fusible con fusibles.</p> <p>Completamente terminada.</p>	<p>DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS</p> <p>1.245,00</p>
03.01.14	UD	<p>Punto de luz luminaria simple 40W 4m (TIPO 3)</p> <p>UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por:</p> <p>- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable.</p> <p>Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.</p> <p>- Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y</p>	<p>MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS</p> <p>1.177,00</p>

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.	
		Completamente terminada.	
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS 111,81
03.01.16	UD	Recrido/rebaje de arqueta en acera UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 125,00
		CIENTO VEINTICINCO EUROS	
<b>03.02</b>		<b>ABASTECIMIENTO</b>	
03.02.01	UD	Desvíos provisionales de abastecimiento Partida alzada a justificar para la ejecución de by-pass provisional para mantenimiento del servicio, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, valvulería, pequeño material de conexión a acometida existente, fijaciones y protecciones, completamente terminado.	6.000,00
03.02.02	ML	Retirada de servicios urbanos existentes ( Abastecimiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (abastecimiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	SEIS MIL EUROS 15,63
03.02.03	ML	Incremento trabajo de excavación en zanja en retirada de servicios MI Excavación junto a la tubería de fibrocemento actual, para cualquier profundidad, con medios mecánicos y manuales, hasta descubrir completamente la misma, incluso retirada del material de recubrimiento de la misma y acopio del material seleccionado procedente de la excavación para su reutilización y reposición de la propia excavación y retirada del material sobrante a vertedero, incluso canon de vertido de éste.	QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 17,50
03.02.05	UD	Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 89,92
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	ML	Tubería Fundición Dúctil Ø100 Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	27,53
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.07	ML	Tubería Fundición Dúctil Ø150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	35,78
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.08	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	25,45
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.09	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	28,66
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.12	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual	14,92



## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.</p> <p>Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.</p>	
03.01.10	M3	<p>Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25</p> <p>Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.</p>	<p>CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>23,29</p>
03.01.11	M2	<p>Tapado provisional zanja</p> <p>Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.</p>	<p>VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p> <p>12,82</p>
03.02.13	UD	<p>TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16</p> <p>Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p>	<p>DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>4,55</p>
03.02.14	UD	<p>TRAMPILLÓN PERA</p> <p>Trampillón "PERA" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC . en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.</p>	<p>CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>56,07</p>
03.02.15	UD	<p>EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø200</p> <p>Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p>	<p>CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS</p> <p>111,49</p>
03.02.16	UD	<p>EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø150</p> <p>Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p>	<p>CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>86,39</p>
03.02.17	UD	<p>EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø100</p>	<p>OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>59,01</p>

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.18	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø200	<p>Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p> <p>CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS</p>	498,58
03.02.19	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø150	<p>Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø200, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p> <p>CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	305,36
03.02.20	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø100	<p>Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø100, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p> <p>TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	188,44
03.02.21	UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X150	<p>TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	158,39
03.02.22	UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X100	<p>TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	158,39
03.02.23	UD CODO FD EE 11,25° Ø150	<p>Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 25' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos,</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	124,50

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.02.24	UD	CODO FD EE 22,50° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 50' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	125,80
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.02.25	UD	CONO RED. BB 200 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	136,89
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.26	UD	ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 150 Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.	534,06
		QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.02.27	UD	TAPÓN HEMBRA Ø200 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	131,67
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	111,81
		CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.03</b>		<b>FECALES</b>	
03.02.05	UD	Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	89,92
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	18,01
		DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMO	
03.03.02	ML	Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspección según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.	31,40
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.03.03	ML	P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	725,22
		SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.03.04	UD	ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	324,03
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	560,63
		QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.06	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	41,88
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03.07	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	47,20
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.03.08	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50, medida la longitud real.	74,36
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	90,80
		NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	23,29
		VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	12,82
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 111,81
03.01.16	UD	Recrido/rebaje de arqueta en acera UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 125,00
03.01.17	UD	Conexión provisional red nueva fecal- red existente unitaria Trabajos de conexión provisional entre el pozo de registro F3 ejecutado y arqueta de red unitaria existente, mediante una tubería de PVC Ø315 mm. Incluye apertura y cierre de zanja, colocación de tubería, tapado provisional de zanja, y posterior retirada de canalización y relleno de zanja. Totalmente terminado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS 250,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
<b>03.04</b>	<b>PLUVIALES</b>		
03.02.05	UD	Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	89,92
03.03.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 18,01
03.03.02	ML	Tubería PVC teja Ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspección según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.	DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMO 31,40

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
03.04.02	ML	Tubería PVC teja ø250 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion según lo expuesto en R.T. Totalmente colocada y probada.	24,70
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
03.03.04	UD	ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado $\geq 35\text{KN}$ , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	324,03
TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
03.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado $\geq 35\text{KN}$ , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	560,63
QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.04.03	UD	SUMIDERO EN CONTRACINTA/ACERA UD Sumidero en contracinta o acera con rejilla articulada de fundición con su marco de fundición mod. CA525A C250 de la casa EJ EMEA o similar. Totalmente terminado.	296,51
DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.03.06	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	41,88
CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.03.07	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras	47,20



## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	
03.03.08	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 74,36
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 90,80
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 23,29
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 12,82
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 111,81
03.01.16	UD	Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recreido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 125,00
			CIENTO VEINTICINCO EUROS



## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.05</b>		<b>SEMAFORIZACIÓN</b>	
03.05.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Semaforización)	15,45
	ML	Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (semaforización). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02	ML	Canalización TPC ø110mm	10,99
	ML	Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05.02	UD	Arqueta semaforización de 0,40x0,40m.	228,22
		Arqueta de 0,40x0,40x0,40 m. prefabricada de hormigón. Incluso excavación necesaria, recibido de tubos, cerco metálico y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa Maco o equivalente, para tráfico pesado >=35KN, accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc. medida la unidad terminada.	
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.05.03	ML	Apertura y cierre zanja de semaforización	24,24
		Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA	90,80
		Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	
		NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25	23,29

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 12,82
03.05.04	UD	Conexión cuadro/línea existente	DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 173,29
03.05.05	ml	CABLE DN-K 2X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 2X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo, incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 5,03
03.05.06	ml	CABLE DN-K 4X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 4X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.	CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS 9,09
03.05.10	PA	Desvíos provisionales de red de semaforización Partida alzada a justificar para la ejecución de los by-pass provisionales necesarios durante toda la obra para mantenimiento del servicio de semaforización, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, cableado, conexión a acometida existente, y posterior retirada, completamente terminado.	NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 2.000,00
03.05.11	UD	Trabajos puesta en marcha semáforo Trabajos correspondientes al conexionado de semáforo existente a canalización nueva, correctamente sincronizado. Incluye trabajos de desconexión de red provisional, conexión a red nueva, sincronizado de sistema, trabajo de señalistas durante el periodo de conexionado hasta la comprobación del correcto funcionamiento, totalmente instalado.	DOS MIL EUROS 277,74
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>03.06</b>		<b>TELECOMUNICACIONES</b>	
03.06.01	ML	Apertura y cierre zanja de telecom. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de	24,24

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 23,29
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 12,82
03.01.02	ML	Canalización TPC ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 10,99
03.06.03	UD	Arqueta Teleco. 40X40 mm UD de arqueta de registro para acometida particular, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares	DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 228,22
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 111,81
03.01.16	UD	Recrido/rebaje de arqueta en acera UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 125,00
03.06.04	ML	Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a	CIENTO VEINTICINCO EUROS 20,90

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

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

la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.

VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.07</b>		<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	
03.07.01	ML	Apertura y cierre zanja de energía electr. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	24,24
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	90,80
		NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	23,29
		VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07.02	ML	Canalización TPC $\varnothing 160$ mm ML Tubería TPC PE doble pared $\varnothing 160$ s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	14,07
		CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.07.03	ML	Canalización TPC $\varnothing 200$ mm	17,67
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	111,81
		CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y UN	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
03.07.04	UD	Arqueta Iberdrola UD de arqueta de registro in situ normalizada Iberdrola de tipo M2, con marco y tapa de 700mm x 700mm. Incluye encofrado, desencofrado, excavación, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, marco, tapa y medios auxiliares. Totalmente terminado.	571,73
			QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.07.05	ML	Canalización tritubo Canalización subterránea de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.	12,09
			DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
03.01.16	UD	Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	125,00
			CIENTO VEINTICINCO EUROS
03.06.04	ML	Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.	20,90
			VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>03.09</b>	<b>GAS</b>		
03.09.01	UD	TAPA ARQUETAS EXISTENTES UD Tapa para arquetas tipo trampillón normalizadas por la compañía.	50,20
			CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
04.01	M2	Baldosa hidráulica 5 tiras M2 Baldosa hidráulica 5 tiras, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.	24,68
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02	M2	Baldosa hidráulica 9 tacos M2 Baldosa hidráulica 9 tacos, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.	24,68
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03	M2	Baldosa hidráulica botones M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de 25 botones de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	24,68
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04	M2	Baldosa hidráulica direccional M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial direccional de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Spbre solera de hormigón de 12cm de espesor,	24,68

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-25, procedente de cantera, incluso suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	29,60
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.06	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 e=12 CM EN PAVIMENTOS M2 Solera de hormigón en pavimentos peatonales/bidegorri, sobre firme estabilizado y consolidado, realizada con hormigón HA-25, elaborado en central, armado con mallazo 15x15 8-8, incluso, encofrados y desencofrados, de vertido, extendido, compactado, rastrelado y nivelado del hormigón, vibrado y formación de pendientes, curado del mismo, porexpan en encuentros con muros, juntas de dilatación y retracción cada 25 m2, contracción con corte mecánico, aserrado de las mismas y sellado con masilla, colocación de la malla electrosoldada, incluso cortes, colocación y solapes y p.p de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la superficie ejecutada.	22,89
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.07	ML	Bordillo de granito MI Bordillo de granito recto o curvo, arista biselada para vial de 0,30x0,15 de 1 m de longitud con cortes aserrados y caras vistas flameadas. Incluso su asiento de hormigón HM-20 y capa de zahorra artificial tipo ZA20, incluso piezas de rebaje, rejunteado con M.C.P. 1:1, cortes, suministro, transporte y colocación, totalmente acabado	43,25
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.08	ML	Contracinta hormigón 30 cm Contracinta de hormigón hm-20, de 30 cm de ancho, según planos, incluso excavación, encofrados y desencofrados, transporte, vertido y vibrado del hormigón, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	24,57
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.09	M2	Baldosa de granito similar al existente M2 Pavimento de baldosa granítica, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cementeo, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	58,43
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.10	M2	Baldosa piedra natural con cenefa similar al existente	61,55



## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		M2 Pavimento de baldosa de piedra natural, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enluchado y limpieza. Totalmente colocado.	
04.11	Tn	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE TIPO S-12 OFITA Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo S-12, en capa de rodadura, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 153,70
04.12	Tn	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CALIZO Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo S-20, en capa de base, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 136,68
04.13	M2	RIEGO IMPRIMACIÓN M2 Riego de imprimación, con una dotación de 1,5 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1,24
04.14	M2	RIEGO ADHERENCIA M2 Riego de adherencia, con una dotación de 1,0 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.	UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 1,08
			UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>	
05.01	M3	Tierra vegetal Tierra vegetal fértil, abonada con enmienda orgánica y química. No llevar arenas silíceas ni de ningún otro tipo. Dicha tierra deberá recibir el visto bueno de los servicios de jardinería del departamento de Herrilan. Incluye extendido, desmenuzado, nivelado, limpieza y perfilado a mano.	39,21
05.02	UD	Banco MODO08 o similar Banco MODO08 o similar con patas de fundición dúctil pintado en martelé y 6 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable de la casa Fabregas o similar que cumpla los condicionantes de la normativa de accesibilidad. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 287,04
05.03	UD	Papelera modelo Prima de Fábregas o similar Ud. papelera modelo Prima o similar de polietileno de alta densidad de la casa Plastic Omnium de 50 L. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 146,31
05.05	UD	Pyrus calleryana chanticleer Árbol Pyrus calleryana chanticleer de 18-20 cm de perímetro, con dominancia apical y copa en buen estado, sin fracturas ni ramas secas. De cruz de más de dos metros y 20 cm medidos desde el cuello del tronco, el cual será liso. Servidos en cepellón o contenedor. Incluido pasaporte fitosanitario así como sustitución de ejemplar en caso de aparición de plagas. Apertura manual de hoyo (130x130x130 cm) vaciados completamente y rellenados con tierra fértil (mezclas con porcentaje alto en materia orgánica, tierra negra mineral, turba; no podrán llevar arenas silíceas ni de ningún tipo) abonada con enmienda orgánica y química y deberán tener el visto bueno de Herrilan. Incluido 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluido primer riego y relleno del alcorque con más tierra hasta igualar con el nivel del pavimento.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 211,02
05.06	UD	Tutores árbol UD Conjunto de 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluye suministro, transporte y colocación del mismo.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS 14,20
05.07	UD	Pivote metálico UD Bolardo de acero inoxidable, de 108mm de diámetro. Altura total 1200mm y altura sobre el suelo 900 mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 185,26

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.08	UD	Valla individual forma "U" UD Valla individual forma "U" de acero inoxidable, de 48mm de diámetro. Atura total 1000mm, altura sobre el suelo 700 mm y anchura 1000mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	242,32
		DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.09	UD	Tubo de irrigación Ø5cm UD de instalación sistema de irrigación, compuesto por tubo colocado en el fondo del alcorque (al menos una vuelta) y tapones en la salida de los tubos a superficie. Totalmente instalado y terminado.	48,55
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>SEÑALIZACIÓN</b>	
06.01	ml	MARCA VIAL 15CM BLANCA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura blanca reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
06.02	ml	MARCA VIAL 15 CM AMARILLA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura amarilla reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas , totalmente terminado.	1,29
		UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.03	ml	MARCA VIAL 15 CM AZUL Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura azul reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	1,29
		UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.04	Ud	SEÑAL VERTICAL 60cm De señal plana de aluminio con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 60 cm. reflexiva, incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por el ayto.	176,28
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.05	ud	SEÑAL VERTICAL 90cm De señal plana de acero galvanizado con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 90 cm., octogonal de 90 cm., reflexiva,incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por la DFG.	292,74
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.07	ud	POSTE SEÑAL ACERO GALVANIZADO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.	74,42
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.09	ud	PORTE SEÑAL ALUMINIO Poste de aluminio lacado RAL 9006 de diámetro 76mm, 3m ó 3,5m de altura, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.	108,74
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.08	m²	SÍMBOLOS O LETRAS VIALES Pintado de simbolos o letras realmente pintados con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes tipo grdc o similar de varios colores con esferas antideslizantes, incluso premarcaje, barrido y limpieza previos por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones de obras, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	10,63

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	ud	ALQUILER DIARIO DE JUEGO DE 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES Alquiler diario de jugo de 2 semáforos portátiles de batería, de 3 luces con ópticas LED. Incluye suministro, puesta en obra y retirada.	DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 60,00
			SESENTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

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

<b>07</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
07.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	24.654,73

VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y  
CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>08</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
08.01	tn	Tierras y rocas tn de transporte de tierra a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	33,42
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.02	tn	Mezclas bituminosas tn de transporte de asfalto a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	51,43
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.03	tn	Madera tn de transporte de madera a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	32,45
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.04	tn	Vidrio tn de transporte de vidrio a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	59,28
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
08.05	tn	Metales mezclados tn de transporte de metales a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.06	tn	Papel y cartón tn de transporte de papel y cartón a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	30,37
		TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.07	tn	Plástico tn de transporte de plástico a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	45,86
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.08	tn	Hormigón tn de transporte de hormigón a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	33,38
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.09	tn	Cerámicos tn de transporte de ladrillos, tejas y otros cerámico a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	69,16
		SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
08.10	tn	Residuos urbanos tn de transporte de residuos urbanos a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	45,76
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.11	tn	Potencialmente peligrosos y otros tn de transporte de residuos peligrosos (salvo fibrocemento) a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	202,28
		DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
08.12	tn	Fibrocemento tn Desmontaje, retirada, transporte y eliminación de tubería de fibrocemento con amianto, hasta un diámetro de 600 mm. El precio incluye: - Elaboración del Plan de Desamiantado y tramitación de permisos con el Gobierno Vasco	20.214,78

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementos necesarios de protección individual de los trabajadores</li> <li>- Pulverización mediante encapsulante y posterior aspiración de la zona afectada</li> <li>- Corte en tubería de fibrocemento con amianto mediante herramienta de corte homologada según legislación vigente sin emisión de fibras</li> <li>- Extracción de tubos con retroexcavadora</li> <li>- Retirada de escombros de fibrocemento y limpieza exhaustiva posterior a los trabajos</li> <li>- Carga y transporte de los residuos de fibrocemento mediante transporte homologado</li> <li>- Depósito de residuos en vertedero homologado y pago de canon de eliminación</li> <li>- Documentación relativa a la destrucción de los residuos generados.</li> </ul>	
08.13	tn	Otros RCD	VEINTE MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	tn	de transporte de residuos mezclados de construcción y demolición a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	90,48
			NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>09</b>		<b>CONTROL DE CALIDAD</b>	
<b>09.01.01</b>		<b>HORMIGÓN</b>	
09.01.01.01	u	TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO (6 PROBETAS POR CADA MUESTRA), INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGON, MEDIDA DE SU CONSISTENCIA (MEDIANTE LA MEDIDA DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS) Y DE SU RESISTENCIA A COMPRESION, FABRICACION DE 6 PROBETAS CILINDRICAS DE 15 X 30 CM., CURADO, REFRENDADO Y ROTURA DE LAS MISMAS A 7 Y A 28 DIAS, RESERVANDO UNA DE LAS PROBETAS PARA PARA UNA ULTIMA ROTURA A 60 DIAS, INCLUSO PREPARACION DE LAS MUESTRAS NECESARIAS. s/UNE 83.313 Y 83.304.	240,00
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS
<b>09.01.02</b>		<b>RELLENOS, BASES Y SUB-BASES</b>	
09.01.02.01	u	DETERMINACION GRANULOMETRIA ENSAYO PARA DETERMINACION DE LA GRANULOMETRIA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 104, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	26,92
			VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
09.01.02.02	u	COMPROBACION LIMITES DE ATTERBERG ENSAYO PARA COMPROBACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 105, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	23,74
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
09.01.02.03	u	COMPROBACION INDICE CBR ENSAYO PARA COMPROBACION DEL INDICE C.B.R. S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 111, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	59,18
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
09.01.02.04	u	CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACIONDEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	10,46
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.01.02.05	u	DETERMINACION EQUIVALENTE ARENA ENSAYO PARA DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 113, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	17,12
			DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
09.01.02.06	u	IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES ENSAYO PARA IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES, S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 149, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	52,96
			CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.01.02.07	u	COMPROBACION DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU (I. RADIOACTIVOS) ENSAYO DE LA COMPACTACION DE UN MATERIAL PARA COMPROBAR IN SITU LA DENSIDAD Y HUMEDAD MEDIANTE ISOTOPOS RADIOACTIVOS, S/PG-3, S/NLT 149, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	44,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.02.08	u	ENSAYO DE PLACA DE CARGA ENSAYO DE PLACA DE CARGA EN FIRMES COMPACTADOS, S/ PG-3 Y NLT 357, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DE ACTA DE RESULTADOS.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 58,58
09.01.02.09	u	COMPROBACION CONTENIDO MATERIA ORGANICA ENSAYO PARA COMPROBACION DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 118, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 15,86
09.01.02.10	u	DETERMINACION PROCTOR NORMAL ENSAYO PARA DETERMINACION DEL PROCTOR NORMAL S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 107, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 31,96
09.01.02.11	u	CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACIONDEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 10,46
09.01.03		<b>MEZCLAS</b>	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.01.03.01	u	EXTRACCIÓN DE BETÚN SEGÚN NORMATIVA NLT 164	51,80
09.01.03.02	u	GRANULOMETRÍA DEL ÁRIDO RECUPERADO SEGÚN NORMATIVA NLT 165	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 34,02
09.01.03.03	u	ENSAYO MARSHALL SEGÚN NORMATIVA NLT 159	TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS 143,90
09.01.03.04	u	ENSAYO DE INMERSIÓN COMPRESIÓN SEGÚN NORMATIVA NLT 162	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 497,11
09.01.03.05	u	EXTRACCIÓN PROBETA TESTIGO + ESPESOR	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 44,48
09.01.03.06	u	DENSIDAD IN SITU POR CAPA SEGÚN NORMATIVA NLT 168	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 23,56
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>10</b>		<b>TRABAJOS TOPOGRÁFICOS</b>	
10.1.	UD	LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE PLANO TOPOGRÁFICO EXISTENTE	450,00
		Trabajos de levantamiento y actualización del plano topográfico existente en la zona de actuación, realizada por empresa especializada, y planos de estado final de las redes, que incluya o siguiente:	
		- Actualización de la cartografía municipal, según modelo de capas municipal.	
		- A escala 1/200	
		- Las coordenadas de referencia planimétricas X, Y estarán referidas al sistema de proyección U.T.M., en sistema ETRS89.	
		- La coordenada altimétrica Z estará referida a la nivelación de alta precisión (N.A.P.) existente en el municipio.	
		- Planos de estado final de servicios proyectados, organizados en las capas del Ayuntamiento, incluido toma de datos en fase de obra.	

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

Donostia-San Sebastián, abril de 2022



Jokin Idarreta Cardona  
Ingeniero Civil  
Colegiado Nº 25059  
OINA INJENIERITZA

### 1.3. CUADRO DE PRECIOS 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>		
01.01	UD Desmontaje y retirada de señal de tráfico		
	Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de señal, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso demolición de la cimentación, carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
		Mano de obra.....	58,03
		Maquinaria .....	17,36
		Resto de obra y materiales.....	3,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,41</b>
01.02	UD Montaje de señal de tráfico		
	Transporte a obra de señal desde el almacén municipal e instalación. Incluye la ejecución de base de hormigón. Totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	21,60
		Maquinaria .....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	25,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,88</b>
01.03	UD Desmontaje y retirada de luminaria		
	Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
		Mano de obra.....	80,37
		Maquinaria .....	23,97
		Resto de obra y materiales.....	4,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,51</b>
01.04	UD Retirada/colocación de semáforo		
	Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desconexión, desmontaje y embalado de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación, ejecución de cimentación, pernos y conexión. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
		Mano de obra.....	92,97
		Maquinaria .....	9,47
		Resto de obra y materiales.....	126,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,26</b>
01.05	UD Desmontaje y retirada de banco		
	Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de banco, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
		Mano de obra.....	47,08
		Maquinaria .....	14,17
		Resto de obra y materiales.....	2,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,70</b>
01.06	UD Montaje de banco		
	Transporte a obra de banco desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	21,60
		Maquinaria .....	9,49

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Resto de obra y materiales.....	1,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,33</b>
01.07	UD	Desmontaje y retirada de papelera		
		Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de papelera, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
			Mano de obra.....	15,30
			Maquinaria .....	3,30
			Resto de obra y materiales.....	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,34</b>
01.08	UD	Montaje de papelera		
		Transporte a obra de papelera desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	21,60
			Maquinaria .....	9,49
			Resto de obra y materiales.....	1,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,33</b>
01.09	UD	Retirada/colocación contenedores		
		Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de los contenedores. Incluso su posterior colocación.		
			Mano de obra.....	56,38
			Maquinaria .....	18,93
			Resto de obra y materiales.....	3,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,32</b>
01.10	UD	Retirada/colocación marquesina		
		Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de marquesina, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
			Mano de obra.....	170,95
			Maquinaria .....	9,47
			Resto de obra y materiales.....	129,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>310,36</b>
01.11	UD	Retirada/colocación máquina OTA		
		Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de las máquinas de OTA. Incluso su posterior colocación. Totalmente instalada.		
			Mano de obra.....	86,37
			Maquinaria .....	9,47
			Resto de obra y materiales.....	3,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,67</b>
01.12	UD	Retirada/colocación mojón kilométrico		
		Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de mojón kilométrico, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.		
			Mano de obra.....	155,35
			Maquinaria .....	9,47
			Resto de obra y materiales.....	129,31

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	294,13
01.13	UD Retirada/colocación aparcabici Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de aparcabici triple, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y sujeción. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	43,78 18,93 2,51
		TOTAL PARTIDA.....	65,22
01.14	UD Desmontaje y retirada de pivote metálico Desmontaje y retirada de pivote metálico. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	18,60 5,33 0,96
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
01.15	UD Tala de árbol y retirada de tocón Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio incluye la carga y el transporte de los materiales retirados.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	62,98 76,36 2,79
		TOTAL PARTIDA.....	142,13

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>02</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01	M2	Demolición de aceras de baldosa y soleras Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón.	
		Mano de obra.....	3,00
		Maquinaria.....	7,71
		Resto de obra y materiales.....	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,14</b>
02.02	ML	Retirada de bordillo granito Retirada de bordillo de granito, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de aprovechamiento ó traslado a la Brigada Municipal, incluyendo desmontaje y embalado de los elementos que la componen, carga y traslado.	
		Mano de obra.....	7,80
		Maquinaria.....	6,17
		Resto de obra y materiales.....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,53</b>
02.03	M2	Fresado firme bituminoso M2 Fresado de firme bituminoso existente hasta 6 cm de espesor, incluyendo barrido.	
		Mano de obra.....	2,47
		Maquinaria.....	4,04
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,77</b>
02.04	ML	Demolición contracinta Demolición de contracinta completa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza y acopio.	
		Mano de obra.....	1,20
		Maquinaria.....	4,04
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,45</b>
02.05	M2	Demolición pavimento aglomerado Demolición de pavimento completo de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza y acopio. Incluye corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	7,41
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,20</b>
02.06	M3	EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA Excavación y carga a cielo abierto por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,73</b>
02.07	M3	EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso picado de hormigón, desplazamiento provisional de canalizaciones a mantener, sujeción de canalizaciones a mantener, etc.	



## CUADRO DE PRECIOS 2

PresupuestoZarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

---

TOTAL PARTIDA..... 68,03

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>03</b>	<b>SERVICIOS URBANOS</b>		
<b>03.01</b>	<b>ALUMBRADO</b>		
03.01.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Alumbrado)	
	ML	Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (alumbrado). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	
		Mano de obra.....	6,66
		Maquinaria .....	5,59
		Resto de obra y materiales.....	3,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,45</b>
03.01.02	ML	Canalización TPC ø110mm	
	ML	Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	
		Mano de obra.....	1,20
		Maquinaria .....	1,53
		Resto de obra y materiales.....	8,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,99</b>
03.01.03	UD	Base de hormigón 0,80x0,80x1,00 m	
		Base de hormigón para columna de 0,80 x 0,80 x 1,00 m , completamente terminada.	
		Mano de obra.....	25,38
		Maquinaria .....	14,75
		Resto de obra y materiales.....	80,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,28</b>
03.01.04	ML	Cable de tierra 16mm2 color amarillo-verde	
		Conductor de cobre V2 07 de 16mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 450/750 V con recubrimiento color amarillo-verde, instalado en canalización subterránea. Incluso P.P. material accesorio y mano de obra. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	1,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,84</b>
03.01.05	ML	Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2	
		Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2 de sección para su instalación en el interior de la columna de la caja SERTSEM tipo CF-101-T o similar IP54 hasta la luminaria, incluso p/p de terminales, accesorios y mano de obra para su total instalación y conexionado.	
		Mano de obra.....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,21</b>
03.01.06	ML	Línea eléctrica, conductor Cu con recubrim. Xlpe rv-k 4x16 mm2	
	ML	Línea eléctrica, conductores de cobre de 4x16 mm2, con recubrimiento XLPE RV-K no propagador de incendio, según norma une 21.123-2 ó concordantes, tendido subterráneo bajo tubo (presupuestado aparte). Incluso derivaciones, conexiones eléctricas en cajas de fusibles, registros, bridas de sujección,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		elementos de señalización c/2 mts., parte proporcional despunte, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, transporte, etc... totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	0,93
			Resto de obra y materiales.....	3,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,35</b>
03.01.07	UD	Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m UD. Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m. de longitud diámetro 16 mm provista de grapa inoxidable para conexión con cable. Incluso hincado en el terreno, conexiones, accesorios, medios auxiliares de montaje, etc. totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	18,07
			Resto de obra y materiales.....	151,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,03</b>
03.01.08	UD	Arqueta alumbrado público de 0,40x0,40m. UD de arqueta de registro, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado > =35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares		
			Mano de obra.....	33,59
			Resto de obra y materiales.....	194,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,22</b>
03.01.09	ML	Apertura y cierre zanja de alumbrado Apertura y cierre de zanja para canalización de 2 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.		
			Mano de obra.....	3,72
			Maquinaria.....	0,90
			Resto de obra y materiales.....	19,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,24</b>
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,80</b>
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.		

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria .....	6,91
			Resto de obra y materiales.....	14,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja		
		Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.		
			Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	8,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,82</b>
03.01.12	UD	Punto de luz doble luminaria 80-40W 4-9m (TIPO 1)		
	UD	Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por:		
		- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 80W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.		
		- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 32 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.		
		- Columna TAJO de 10 metros con brazos para luminaria en horizontal a 9 y a 4 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.		
		- Cajas de fusibles con fusibles.		
		Completamente terminada.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.538,00</b>
03.01.13	UD	Punto de luz luminaria simple 60W 4m (TIPO 2)		
	UD	Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por:		
		- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 60W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.		
		- Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y		

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo. - Caja de fusible con fusibles.	
		Completamente terminada.	
03.01.14	UD	Punto de luz luminaria simple 40W 4m (TIPO 3) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.	TOTAL PARTIDA..... 1.245,00
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	TOTAL PARTIDA..... 1.177,00
		Mano de obra..... 68,98 Maquinaria ..... 17,07 Resto de obra y materiales..... 25,76	
03.01.16	UD	Recrido/rebaje de arqueta en acera UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	TOTAL PARTIDA..... 111,81
		TOTAL PARTIDA..... 125,00	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.02</b>		<b>ABASTECIMIENTO</b>	
03.02.01	UD	Desvíos provisionales de abastecimiento Partida alzada a justificar para la ejecución de by-pass provisional para mantenimiento del servicio, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, valvulería, pequeño material de conexión a acometida existente, fijaciones y protecciones, completamente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	6.000,00
03.02.02	ML	Retirada de servicios urbanos existentes ( Abastecimiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (abastecimiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	
		Mano de obra.....	7,65
		Maquinaria.....	3,48
		Resto de obra y materiales.....	4,50
		TOTAL PARTIDA.....	15,63
03.02.03	ML	Incremento trabajo de excavación en zanja en retirada de servicios MI Excavación junto a la tubería de fibrocemento actual, para cualquier profundidad, con medios mecánicos y manuales, hasta descubrir completamente la misma, incluso retirada del material de recubrimiento de la misma y acopio del material seleccionado procedente de la excavación para su reutilización y reposición de la propia excavación y retirada del material sobrante a vertedero, incluso canon de vertido de éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	17,50
03.02.05	UD	Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	
		TOTAL PARTIDA.....	89,92
03.02.06	ML	Tubería Fundición Dúctil Ø100 Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	27,53
03.02.07	ML	Tubería Fundición Dúctil Ø150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	35,78
03.02.08	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER, medida la longitud real.		
		TOTAL PARTIDA.....		25,45
03.02.09	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.		
		TOTAL PARTIDA.....		28,66
03.02.12	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real. Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.		
		TOTAL PARTIDA.....		14,92
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.		
		Mano de obra.....		1,42
		Maquinaria .....		6,91
		Resto de obra y materiales.....		14,96
		TOTAL PARTIDA.....		23,29
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un		

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	8,77
		TOTAL PARTIDA.....	12,82
03.02.13	UD	TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,55
03.02.14	UD	TRAMPILLÓN PERA Trampillón "PERA" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC . en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.	
		TOTAL PARTIDA.....	56,07
03.02.15	UD	EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø200 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	111,49
03.02.16	UD	EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø150 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	86,39
03.02.17	UD	EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø100 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	59,01
03.02.18	UD	VALV. COMP. AS. ELAST. Ø200 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø200, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	498,58
03.02.19	UD	VALV. COMP. AS. ELAST. Ø150 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø150, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
		TOTAL PARTIDA.....	305,36
03.02.20	UD	VALV. COMP. AS. ELAST. Ø100 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con	



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø100, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	
03.02.21	UD	PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	188,44
		TOTAL PARTIDA.....	
03.02.22	UD	PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	158,39
		TOTAL PARTIDA.....	
03.02.23	UD	CODO FD EE 11,25° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 25' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	158,39
		TOTAL PARTIDA.....	
03.02.24	UD	CODO FD EE 22,50° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 50' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	124,50
		TOTAL PARTIDA.....	
03.02.25	UD	CONO RED. BB 200 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	125,80
		TOTAL PARTIDA.....	
03.02.26	UD	ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 150 Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.	136,89
		TOTAL PARTIDA.....	
03.02.27	UD	TAPÓN HEMBRA Ø200 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	534,06
		TOTAL PARTIDA.....	
		TOTAL PARTIDA.....	131,67

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.15	UD	<p>Conexión con red existente</p> <p>Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>68,98</p> <p>17,07</p> <p>25,76</p>
		TOTAL PARTIDA.....	111,81
<b>03.03</b>		<b>FECALES</b>	
03.02.05	UD	<p>Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra)</p> <p>Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	89,92
03.03.01	ML	<p>Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento)</p> <p>ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>5,23</p> <p>5,59</p> <p>7,19</p>
		TOTAL PARTIDA.....	18,01
03.03.02	ML	<p>Tubería PVC teja ø315 mm</p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspección según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	31,40
03.03.03	ML	<p>P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF.</p> <p>Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	725,22
03.03.04	UD	<p>ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE</p> <p>Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado &gt;=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	324,03

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado $\geq 35\text{KN}$ , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	560,63
03.03.06	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	
		TOTAL PARTIDA.....	41,88
03.03.07	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	
		TOTAL PARTIDA.....	47,20
03.03.08	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50, medida la longitud real.	
		TOTAL PARTIDA.....	74,36
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	
		TOTAL PARTIDA.....	90,80

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria .....	6,91
		Resto de obra y materiales.....	14,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	8,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,82</b>
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	68,98
		Maquinaria .....	17,07
		Resto de obra y materiales.....	25,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,81</b>
03.01.16	UD	Recrido/rebaje de arqueta en acera UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,00</b>
03.01.17	UD	Conexión provisional red nueva fecal- red existente unitaria Trabajos de conexión provisional entre el pozo de registro F3 ejecutado y arqueta de red unitaria existente, mediante una tubería de PVC Ø315 mm. Incluye apertura y cierre de zanja, colocación de tubería, tapado provisional de zanja, y posterior retirada de canalización y relleno de zanja. Totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,00</b>
<b>03.04</b>		<b>PLUVIALES</b>	
03.02.05	UD	Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,92</b>
03.03.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	
		Mano de obra.....	5,23
		Maquinaria.....	5,59
		Resto de obra y materiales.....	7,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,01</b>
03.03.02	ML	Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion segun lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,40</b>
03.04.02	ML	Tubería PVC teja ø250 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion segun lo expuesto en R.T. Totalmente colocada y probada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,70</b>
03.03.04	UD	ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>324,03</b>
03.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>560,63</b>
03.04.03	UD	SUMIDERO EN CONTRACINTA/ACERA UD Sumidero en contracinta o acera con rejilla articulada de fundición con su marco de fundición mod. CA525A C250 de la casa EJ EMEA o similar. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	27,59
		Maquinaria.....	9,84
		Resto de obra y materiales.....	259,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>296,51</b>
03.03.06	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	
03.03.07	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	41,88
		TOTAL PARTIDA.....	41,88
03.03.08	ML	ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.	47,20
		TOTAL PARTIDA.....	47,20
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	74,36
		TOTAL PARTIDA.....	74,36
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	90,80
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	6,91
		Resto de obra y materiales.....	14,96
		TOTAL PARTIDA.....	23,29
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	8,77
		TOTAL PARTIDA.....	12,82
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.		
			Mano de obra.....	68,98
			Maquinaria .....	17,07
			Resto de obra y materiales.....	25,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,81</b>
03.01.16	UD	Recrecido/rebaje de arqueta en acera		
	UD	Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,00</b>
<b>03.05</b>		<b>SEMAFORIZACIÓN</b>		
03.05.01	ML	Retirada de servicios urbanos existentes (Semaforización)		
	ML	Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (semaforización). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.		
			Mano de obra.....	6,66
			Maquinaria .....	5,59
			Resto de obra y materiales.....	3,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,45</b>
03.01.02	ML	Canalización TPC Ø110mm		
	ML	Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.		
			Mano de obra.....	1,20
			Maquinaria .....	1,53
			Resto de obra y materiales.....	8,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,99</b>
03.05.02	UD	Arqueta semaforización de 0,40x0,40m.		
		Arqueta de 0,40x0,40x0,40 m. prefabricada de hormigón. Incluso excavación necesaria, recibido de tubos, cerco metálico y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa Maco o equivalente, para tráfico pesado >=35KN, accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc. medida la unidad terminada.		
			Mano de obra.....	33,59
			Resto de obra y materiales.....	194,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,22</b>
03.05.03	ML	Apertura y cierre zanja de semaforización		
		Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material		



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.		
			Mano de obra.....	3,72
			Maquinaria .....	0,90
			Resto de obra y materiales.....	19,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,24</b>
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA		
		Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,80</b>
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25		
		Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.		
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria .....	6,91
			Resto de obra y materiales.....	14,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja		
		Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.		
			Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	8,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,82</b>
03.05.04	UD	Conexión cuadro/línea existente		
			Mano de obra.....	97,02
			Maquinaria .....	69,62
			Resto de obra y materiales.....	6,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,29</b>
03.05.05	ml	CABLE DN-K 2X2.5MM		
		Suministro y colocación de cable flexible DN-K 2X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo, incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	0,94
			Resto de obra y materiales.....	4,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,03</b>
03.05.06	ml	CABLE DN-K 4X2.5MM		
		Suministro y colocación de cable flexible DN-K 4X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo incluso instalación en el interior de la columna, p/p de		



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		despuntos, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	0,94
			Resto de obra y materiales.....	8,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,09</b>
03.05.10	PA	Desvíos provisionales de red de semaforización		
		Partida alzada a justificar para la ejecución de los by-pass provisionales necesarios durante toda la obra para mantenimiento del servicio de semaforización, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, cableado, conexión a acometida existente, y posterior retirada, completamente terminado.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.000,00</b>
03.05.11	UD	Trabajos puesta en marcha semáforo		
		Trabajos correspondientes al conexionado de semáforo existente a canalización nueva, correctamente sincronizado. Incluye trabajos de desconexión de red provisional, conexión a red nueva, sincronizado de sistema, trabajo de señalistas durante el periodo de conexionado hasta la comprobación del correcto funcionamiento, totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	267,06
			Resto de obra y materiales.....	10,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>277,74</b>
<b>03.06</b>		<b>TELECOMUNICACIONES</b>		
03.06.01	ML	Apertura y cierre zanja de telecom.		
		Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.		
			Mano de obra.....	3,72
			Maquinaria .....	0,90
			Resto de obra y materiales.....	19,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,24</b>
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25		
		Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.		
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria .....	6,91
			Resto de obra y materiales.....	14,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja		
		Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.		
			Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	8,77

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			12,82
03.01.02	ML	Canalización TPC Ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	
		Mano de obra.....	1,20
		Maquinaria.....	1,53
		Resto de obra y materiales.....	8,26
TOTAL PARTIDA.....			10,99
03.06.03	UD	Arqueta Teleco. 40X40 mm UD de arqueta de registro para acometida particular, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	33,59
		Resto de obra y materiales.....	194,63
TOTAL PARTIDA.....			228,22
03.01.15	UD	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	68,98
		Maquinaria.....	17,07
		Resto de obra y materiales.....	25,76
TOTAL PARTIDA.....			111,81
03.01.16	UD	Recrido/rebaje de arqueta en acera UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	
TOTAL PARTIDA.....			125,00
03.06.04	ML	Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	18,90
		Maquinaria.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	1,18
TOTAL PARTIDA.....			20,90
<b>03.07</b>	<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>		
03.07.01	ML	Apertura y cierre zanja de energía electr. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.		
			Mano de obra.....	3,72
			Maquinaria.....	0,90
			Resto de obra y materiales.....	19,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,24</b>
03.03.09	ML	ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA		
		Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,80</b>
03.01.10	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25		
		Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.		
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria.....	6,91
			Resto de obra y materiales.....	14,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>
03.01.11	M2	Tapado provisional zanja		
		Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.		
			Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	8,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,82</b>
03.07.02	ML	Canalización TPC $\varnothing 160$ mm		
		ML Tubería TPC PE doble pared $\varnothing 160$ s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.		
			Mano de obra.....	1,20
			Maquinaria.....	1,53
			Resto de obra y materiales.....	11,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,07</b>
03.07.03	ML	Canalización TPC $\varnothing 200$ mm		
			Mano de obra.....	1,20
			Maquinaria.....	1,53
			Resto de obra y materiales.....	14,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,67</b>
03.01.15	UD	Conexión con red existente		

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.</p> <p>Mano de obra..... 68,98 Maquinaria ..... 17,07 Resto de obra y materiales..... 25,76</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 111,81</p>	
03.07.04	UD	<p>Arqueta Iberdrola</p> <p>UD de arqueta de registro in situ normalizada Iberdrola de tipo M2, con marco y tapa de 700mm x 700mm. Incluye encofrado, desencofrado, excavación, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, marco, tapa y medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	
		<p>TOTAL PARTIDA..... 571,73</p>	
03.07.05	ML	<p>Canalización tritubo</p> <p>Canalización subterránea de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.</p> <p>Mano de obra..... 8,31 Resto de obra y materiales..... 3,78</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 12,09</p>	
03.01.16	UD	<p>Recrido/rebaje de arqueta en acera</p> <p>UD Recrido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 125,00</p>	
03.06.04	ML	<p>Paralelismos servicios existentes</p> <p>Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.</p> <p>Mano de obra..... 18,90 Maquinaria ..... 0,82 Resto de obra y materiales..... 1,18</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 20,90</p>	
<b>03.09</b>	<b>GAS</b>		
03.09.01	UD	<p>TAPA ARQUETAS EXISTENTES</p> <p>UD Tapa para arquetas tipo trampillón normalizadas por la compañía.</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 50,20</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>		
04.01	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras		
	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.		
		Mano de obra.....	2,49
		Resto de obra y materiales.....	22,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,68</b>
04.02	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos		
	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.		
		Mano de obra.....	2,49
		Resto de obra y materiales.....	22,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,68</b>
04.03	M2 Baldosa hidráulica botones		
	M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de 25 botones de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.		
		Mano de obra.....	2,49
		Resto de obra y materiales.....	22,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,68</b>
04.04	M2 Baldosa hidráulica direccional		
	M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial direccional de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación		

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>cementeo, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Spbre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.</p>	<p>Mano de obra..... 2,49</p> <p>Mano de obra..... 2,49</p> <p>Resto de obra y materiales..... 22,19</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 24,68</b></p>
04.05	M3	<p>BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25</p> <p>M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-25, procedente de cantera, incluso suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	<p>Mano de obra..... 6,54</p> <p>Maquinaria..... 7,86</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15,20</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 29,60</b></p>
04.06	M2	<p>SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 e=12 CM EN PAVIMENTOS</p> <p>M2 Solera de hormigón en pavimentos peatonales/bidegorri, sobre firme estabilizado y consolidado, realizada con hormigón HA-25, elaborado en central, armado con mallazo 15x15 8-8, incluso, encofrados y desencofrados, de vertido, extendido, compactado, rastrelado y nivelado del hormigón, vibrado y formación de pendientes, curado del mismo, porexpan en encuentros con muros, juntas de dilatación y retracción cada 25 m2, contracción con corte mecánico, aserrado de las mismas y sellado con masilla, colocación de la malla electrosoldada, incluso cortes, colocación y solapes y p.p de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la superficie ejecutada.</p>	<p>Mano de obra..... 2,83</p> <p>Maquinaria..... 0,68</p> <p>Resto de obra y materiales..... 19,38</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 22,89</b></p>
04.07	ML	<p>Bordillo de granito</p> <p>ML Bordillo de granito recto o curvo, arista biselada para vial de 0,30x0,15 de 1 m de longitud con cortes aserrados y caras vistas flameadas. Incluso su asiento de hormigón HM-20 y capa de zahorra artificial tipo ZA20, incluso piezas de rebaje, rejunteado con M.C.P. 1:1, cortes, suministro, transporte y colocación, totalmente acabado</p>	<p>Mano de obra..... 9,30</p> <p>Resto de obra y materiales..... 33,95</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 43,25</b></p>
04.08	ML	<p>Contracinta hormigón 30 cm</p> <p>Contracinta de hormigón hm-20, de 30 cm de ancho, según planos, incluso excavación, encofrados y desencofrados, transporte, vertido y vibrado del hormigón, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.</p>	<p>Mano de obra..... 9,30</p> <p>Maquinaria..... 3,55</p> <p>Resto de obra y materiales..... 11,72</p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			TOTAL PARTIDA.....	24,57
04.09	M2	Baldosa de granito similar al existente		
	M2	Pavimento de baldosa granítica, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.		
		Mano de obra.....	10,95	
		Resto de obra y materiales.....	47,48	
		TOTAL PARTIDA.....	58,43	
04.10	M2	Baldosa piedra natural con cenefa similar al existente		
	M2	Pavimento de baldosa de piedra natural, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.		
		Mano de obra.....	10,95	
		Resto de obra y materiales.....	50,60	
		TOTAL PARTIDA.....	61,55	
04.11	Tn	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE TIPO S-12 OFITA		
	Tn	Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo S-12, en capa de rodadura, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.		
		Mano de obra.....	8,07	
		Maquinaria .....	3,72	
		Resto de obra y materiales.....	141,91	
		TOTAL PARTIDA.....	153,70	
04.12	Tn	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CALIZO		
	Tn	Mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo S-20, en capa de base, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.		
		Mano de obra.....	5,70	
		Maquinaria .....	3,72	
		Resto de obra y materiales.....	127,26	
		TOTAL PARTIDA.....	136,68	
04.13	M2	RIEGO IMPRIMACIÓN		
	M2	Riego de imprimación, con una dotación de 1,5 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.		
		Mano de obra.....	0,09	
		Maquinaria .....	0,10	
		Resto de obra y materiales.....	1,05	
		TOTAL PARTIDA.....	1,24	
04.14	M2	RIEGO ADHERENCIA		

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		M2 Riego de adherencia, con una dotación de 1,0 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria .....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,08</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>05</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>	
05.01	M3 Tierra vegetal	
	Tierra vegetal fértil, abonada con enmienda orgánica y química. No llevar arenas silíceas ni de ningún otro tipo. Dicha tierra deberá recibir el visto bueno de los servicios de jardinería del departameno de Herrilan. Incluye extendido, desmenuzado, nivelado, limpieza y perfilado a mano.	
	Mano de obra.....	6,00
	Resto de obra y materiales.....	33,21
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,21</b>
05.02	UD Banco MODO08 o similar	
	Banco MODO08 o similar con patas de fundición dúctil pintado en martelé y 6 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable de la casa Fabregas o similar que cumpla los condicionantes de la normativa de accesibilidad. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	
	Mano de obra.....	12,00
	Resto de obra y materiales.....	275,04
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>287,04</b>
05.03	UD Papelera modelo Prima de Fábregas o similar	
	Ud. papelera modelo Prima o similar de polietileno de alta densidad de la casa Plastic Omnium de 50 L. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	
	Mano de obra.....	3,00
	Resto de obra y materiales.....	143,31
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,31</b>
05.05	UD Pyrus calleryana chanticleer	
	Árbol Pyrus calleryana chanticleer de 18-20 cm de perímetro, con dominancia apical y copa en buen estado, sin fracturas ni ramas secas. De cruz de más de dos metros y 20 cm medidos desde el cuello del tronco, el cual será liso. Servidos en cepellón o contenedor. Incluido pasaporte fitosanitario así como sustitución de ejemplar en caso de aparición de plagas. Apertura manual de hoyo (130x130x130 cm) vaciados completamente y rellenados con tierra fértil (mezclas con porcentaje alto en materia orgánica, tierra negra mineral, turba; no podrán llevar arenas silíceas ni de ningún tipo) abonada con enmienda orgánica y química y deberán tener el visto bueno de Herrilan. Incluido 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluido primer riego y relleno del alcorque con más tierra hasta igualar con el nivel del pavimento.	
	Mano de obra.....	6,00
	Maquinaria.....	5,24
	Resto de obra y materiales.....	199,78
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211,02</b>
05.06	UD Tutores árbol	
	UD Conjunto de 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluye suministro, transporte y colocación del mismo.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			14,20
05.07	UD	Pivote metálico	
	UD	Bolardo de acero inoxidable, de 108mm de diámetro. Atura total 1200mm y altura sobre el suelo 900 mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	
		Mano de obra.....	12,00
		Resto de obra y materiales.....	173,26
TOTAL PARTIDA.....			185,26
05.08	UD	Valla individual forma "U"	
	UD	Valla individual forma "U" de acero inoxidable, de 48mm de diámetro. Atura total 1000mm, altura sobre el suelo 700 mm y anchura 1000mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	
		Mano de obra.....	12,00
		Resto de obra y materiales.....	230,32
TOTAL PARTIDA.....			242,32
05.09	UD	Tubo de irrigación Ø5cm	
	UD	de instalación sistema de irrigación, compuesto por tubo colocado en el fondo del alcorque (al menos una vuelta) y tapones en la salida de los tubos a superficie. Totalmente instalado y terminado.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	45,40
TOTAL PARTIDA.....			48,55

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>		
06.01	ml MARCA VIAL 15CM BLANCA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura blanca reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.		
		Mano de obra.....	0,56
		Maquinaria .....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,22</b>
06.02	ml MARCA VIAL 15 CM AMARILLA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura amarilla reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas , totalmente terminado.		
		Mano de obra.....	0,56
		Maquinaria .....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,29</b>
06.03	ml MARCA VIAL 15 CM AZUL Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura azul reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.		
		Mano de obra.....	0,56
		Maquinaria .....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,29</b>
06.04	Ud SEÑAL VERTICAL 60cm De señal plana de aluminio con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 60 cm. reflexiva, incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por el ayto.		
		Mano de obra.....	125,96
		Resto de obra y materiales.....	50,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,28</b>
06.05	ud SEÑAL VERTICAL 90cm De señal plana de acero galvanizado con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 90 cm., octogonal de 90 cm., reflexiva, incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por la DFG.		
		Mano de obra.....	148,64
		Resto de obra y materiales.....	144,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>292,74</b>
06.07	ud POSTE SEÑAL ACERO GALVANIZADO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.		
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	69,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.09	ud	<b>PORTE SEÑAL ALUMINIO</b> Poste de aluminio lacado RAL 9006 de diámetro 76mm, 3m ó 3,5m de altura, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.	
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	103,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,74</b>
06.08	m²	<b>SÍMBOLOS O LETRAS VIALES</b> Pintado de símbolos o letras realmente pintados con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes tipo grdc o similar de varios colores con esferas antideslizantes, incluso premarcaje, barrido y limpieza previos por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones de obras, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,83
		Maquinaria .....	3,29
		Resto de obra y materiales.....	3,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,63</b>
06.10	ud	<b>ALQUILER DIARIO DE JUEGO DE 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES</b> Alquiler diario de juego de 2 semáforos portátiles de batería, de 3 luces con ópticas LED. Incluye suministro, puesta en obra y retirada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
07.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
TOTAL PARTIDA.....			24.654,73

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>08</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		
08.01	tn	Tierras y rocas	
	tn	de transporte de tierra a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	33,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,42</b>
08.02	tn	Mezclas bituminosas	
	tn	de transporte de asfalto a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	51,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,43</b>
08.03	tn	Madera	
	tn	de transporte de madera a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	32,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,45</b>
08.04	tn	Vidrio	
	tn	de transporte de vidrio a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	59,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,28</b>
08.05	tn	Metales mezclados	
	tn	de transporte de metales a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	14,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,82</b>
08.06	tn	Papel y cartón	
	tn	de transporte de papel y cartón a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	30,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,37</b>
08.07	tn	Plástico	
	tn	de transporte de plástico a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	45,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,86</b>
08.08	tn	Hormigón	
	tn	de transporte de hormigón a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	33,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,38</b>
08.09	tn	Cerámicos	
	tn	de transporte de ladrillos, tejas y otros cerámico a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	69,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,16</b>
08.10	tn	Residuos urbanos	
	tn	de transporte de residuos urbanos a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	45,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,76</b>
08.11	tn	Potencialmente peligrosos y otros	
	tn	de transporte de residuos peligrosos (salvo fibrocemento) a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	202,28

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			202,28
08.12	tn	Fibroemento	
	tn	Desmontaje, retirada, transporte y eliminación de tubería de fibrocemento con amianto, hasta un diámetro de 600 mm.	
		El precio incluye:	
		- Elaboración del Plan de Desamiantado y tramitación de permisos con el Gobierno Vasco	
		- Elementos necesarios de protección individual de los trabajadores	
		- Pulverización mediante encapsulante y posterior aspiración de la zona afectada	
		- Corte en tubería de fibrocemento con amianto mediante herramienta de corte homologada según legislación vigente sin emisión de fibras	
		- Extracción de tubos con retroexcavadora	
		- Retirada de escombros de fibrocemento y limpieza exhaustiva posterior a los trabajos	
		- Carga y transporte de los residuos de fibrocemento mediante transporte homologado	
		- Depósito de residuos en vertedero homologado y pago de canon de eliminación	
		- Documentación relativa a la destrucción de los residuos generados.	
TOTAL PARTIDA.....			20.214,78
08.13	tn	Otros RCD	
	tn	de transporte de residuos mezclados de construcción y demolición a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	
		Resto de obra y materiales.....	90,48
TOTAL PARTIDA.....			90,48

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<b>09</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>		
<b>09.01.01</b>	<b>HORMIGÓN</b>		
09.01.01.01	u TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO (6 PROBETAS POR CADA MUESTRA), INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGON, MEDIDA DE SU CONSISTENCIA (MEDIANTE LA MEDIDA DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS) Y DE SU RESISTENCIA A COMPRESION, FABRICACION DE 6 PROBETAS CILINDRICAS DE 15 X 30 CM., CURADO, REFRENDADO Y ROTURA DE LAS MISMAS A 7 Y A 28 DIAS, RESERVANDO UNA DE LAS PROBETAS PARA PARA UNA ULTIMA ROTURA A 60 DIAS, INCLUSO PREPARACION DE LAS MUESTRAS NECESARIAS. s/UNE 83.313 Y 83.304.		
		TOTAL PARTIDA.....	240,00
<b>09.01.02</b>	<b>RELLENOS, BASES Y SUB-BASES</b>		
09.01.02.01	u DETERMINACION GRANULOMETRIA ENSAYO PARA DETERMINACION DE LA GRANULOMETRIA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 104, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	26,92
09.01.02.02	u COMPROBACION LIMITES DE ATTERBERG ENSAYO PARA COMPROBACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 105, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	23,74
09.01.02.03	u COMPROBACION INDICE CBR ENSAYO PARA COMPROBACION DEL INDICE C.B.R. S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 111, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	59,18
09.01.02.04	u CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACION DEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	10,46
09.01.02.05	u DETERMINACION EQUIVALENTE ARENA ENSAYO PARA DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 113, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	17,12
09.01.02.06	u IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES ENSAYO PARA IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES, S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 149, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	52,96
09.01.02.07	u COMPROBACION DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU (I. RADIOACTIVOS) ENSAYO DE LA COMPACTACION DE UN MATERIAL PARA COMPROBAR IN SITU LA DENSIDAD Y HUMEDAD MEDIANTE ISOTOPOS RADIOACTIVOS, S/PG-3, S/NLT 149, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	44,42
09.01.02.08	u ENSAYO DE PLACA DE CARGA ENSAYO DE PLACA DE CARGA EN FIRMES COMPACTADOS, S/PG-3 Y NLT 357, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DE ACTA DE RESULTADOS.		
		TOTAL PARTIDA.....	58,58



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.02.09	u	COMPROBACION CONTENIDO MATERIA ORGANICA ENSAYO PARA COMPROBACION DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 118, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	
		TOTAL PARTIDA.....	15,86
09.01.02.10	u	DETERMINACION PROCTOR NORMAL ENSAYO PARA DETERMINACION DEL PROCTOR NORMAL S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 107, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	
		TOTAL PARTIDA.....	31,96
09.01.02.11	u	CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACION DEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,46
<b>09.01.03</b>		<b>MEZCLAS</b>	
09.01.03.01	u	EXTRACCIÓN DE BETÚN SEGÚN NORMATIVA NLT 164	
		TOTAL PARTIDA.....	51,80
09.01.03.02	u	GRANULOMETRÍA DEL ÁRIDO RECUPERADO SEGÚN NORMATIVA NLT 165	
		TOTAL PARTIDA.....	34,02
09.01.03.03	u	ENSAYO MARSHALL SEGÚN NORMATIVA NLT 159	
		TOTAL PARTIDA.....	143,90
09.01.03.04	u	ENSAYO DE INMERSIÓN COMPRESIÓN SEGÚN NORMATIVA NLT 162	
		TOTAL PARTIDA.....	497,11
09.01.03.05	u	EXTRACCIÓN PROBETA TESTIGO + ESPESOR	
		TOTAL PARTIDA.....	44,48
09.01.03.06	u	DENSIDAD IN SITU POR CAPA SEGÚN NORMATIVA NLT 168	
		TOTAL PARTIDA.....	23,56

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

### 10 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

- 10.1. UD LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE PLANO TOPOGRÁFICO EXISTENTE
- Trabajos de levantamiento y actualización del plano topográfico existente en la zona de actuación, realizada por empresa especializada, y planos de estado final de las redes, que incluya o siguiente:
- Actualización de la cartografía municipal, según modelo de capas municipal.
  - A escala 1/200
  - Las coordenadas de referencia planimétricas X, Y estarán referidas al sistema de proyección U.T.M., en sistema ETRS89.
  - La coordenada altimétrica Z estará referida a la nivelación de alta precisión (N.A.P.) existente en el municipio.
  - Planos de estado final de servicios proyectados, organizados en las capas del Ayuntamiento, incluido toma de datos en fase de obra.

TOTAL PARTIDA.....

450,00

Donostia-San Sebastián, abril de 2022



Jokin Idarreta Cardona  
 Ingeniero Civil  
 Colegiado Nº 25059  
 OINA INJENIERITZA

## **1.4. PRESUPUESTO**

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01	UD Desmontaje y retirada de señal de tráfico Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de señal, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso demolición de la cimentación, carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	24,00	78,41	1.881,84
01.02	UD Montaje de señal de tráfico Transporte a obra de señal desde el almacén municipal e instalación. Incluye la ejecución de base de hormigón. Totalmente colocada.	24,00	56,88	1.365,12
01.03	UD Desmontaje y retirada de luminaria Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	11,00	108,51	1.193,61
01.04	UD Retirada/colocación de semáforo Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desconexión, desmontaje y embalado de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación, ejecución de cimentación, pernos y conexión. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	3,00	229,26	687,78
01.05	UD Desmontaje y retirada de banco Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de banco, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	6,00	63,70	382,20
01.06	UD Montaje de banco Transporte a obra de banco desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.	1,00	32,33	32,33
01.07	UD Desmontaje y retirada de papelería Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de papelería, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	4,00	19,34	77,36
01.08	UD Montaje de papelería Transporte a obra de papelería desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.	1,00	32,33	32,33
01.09	UD Retirada/colocación contenedores Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de los contenedores. Incluso su posterior colocación.	23,00	78,32	1.801,36
01.10	UD Retirada/colocación marquesina Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de marquesina, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	2,00	310,36	620,72

## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	UD Retirada/colocación máquina OTA Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de las máquinas de OTA. Incluso su posterior colocación. Totalmente instalada.	2,00	99,67	199,34
01.12	UD Retirada/colocación mojón kilométrico Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de mojón kilométrico, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	1,00	294,13	294,13
01.13	UD Retirada/colocación aparcabici Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de aparcabici triple, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y sujeción. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	2,00	65,22	130,44
01.14	UD Desmontaje y retirada de pivote metálico Desmontaje y retirada de pivote metálico. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.	12,00	24,89	298,68
01.15	UD Tala de árbol y retirada de tocón Tala de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio incluye la carga y el transporte de los materiales retirados.	59,00	142,13	8.385,67
TOTAL 01 .....				17.382,91

## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01	M2 Demolición de aceras de baldosa y soleras Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón.	1838,10	11,14	20.476,43
02.02	ML Retirada de bordillo granito Retirada de bordillo de granito, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de aprovechamiento ó traslado a la Brigada Municipal, incluyendo desmontaje y embalado de los elementos que la componen, carga y traslado.	742,50	14,53	10.788,53
02.03	M2 Fresado firme bituminoso M2 Fresado de firme bituminoso existente hasta 6 cm de espesor, incluyendo barrido.	1067,00	6,77	7.223,59
02.04	ML Demolición contracinta Demolición de contracinta completa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza y acopio.	654,50	5,45	3.567,03
02.05	M2 Demolición pavimento aglomerado Demolición de pavimento completo de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza y acopio. Incluye corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.	803,00	10,20	8.190,60
02.06	M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA Excavación y carga a cielo abierto por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil	956,27	15,73	15.042,13
02.07	M3 EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso picado de hormigón, desplazamiento provisional de canalizaciones a mantener, sujeción de canalizaciones a mantener, etc.	50,00	68,03	3.401,50

TOTAL 02 ..... 68.689,81

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SERVICIOS URBANOS</b>			
<b>03.01</b>	<b>ALUMBRADO</b>			
03.01.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Alumbrado) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (alumbrado). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	626,28	15,45	9.676,03
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	1320,00	10,99	14.506,80
03.01.03	UD Base de hormigón 0,80x0,80x1,00 m Base de hormigón para columna de 0,80 x 0,80 x 1,00 m , completamente terminada.	21,00	120,28	2.525,88
03.01.04	ML Cable de tierra 16mm2 color amarillo-verde Conductor de cobre V2 07 de 16mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 450/750 V con recubrimiento color amarillo-verde, instalado en canalización subterránea. Incluso P.P. material accesorio y mano de obra. Totalmente colocado.	660,00	2,84	1.874,40
03.01.05	ML Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2 Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2 de sección para su instalación en el interior de la columna de la caja SERTSEM tipo CF-101-T o similar IP54 hasta la luminaria, incluso p/p de terminales, accesorios y mano de obra para su total instalación y conexionado.	174,00	2,21	384,54
03.01.06	ML Línea eléctrica, conductor Cu con recubrim. Xlpe rv-k 4x16 mm2 ML. Línea eléctrica, conductores de cobre de 4x16 mm2, con recubrimiento XLPE RV-K no propagador de incendio, según norma une 21.123-2 ó concordantes, tendido subterráneo bajo tubo (presupuestado aparte). Incluso derivaciones, conexiones eléctricas en cajas de fusibles, registros, bridas de sujeción, elementos de señalización c/2 mts., parte proporcional despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, transporte, etc... totalmente instalado.	660,00	4,35	2.871,00
03.01.07	UD Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m UD. Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m. de longitud diámetro 16 mm provista de grapa inoxidable para conexión con cable. Incluso hincado en el terreno, conexiones, accesorios, medios auxiliares de montaje, etc. totalmente instalado.	7,00	170,03	1.190,21
03.01.08	UD Arqueta alumbrado público de 0,40x0,40m. UD de arqueta de registro, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para	32,00	228,22	7.303,04

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.09	emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares ML Apertura y cierre zanja de alumbrado Apertura y cierre de zanja para canalización de 2 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	628,00	24,24	15.222,72
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	32,00	90,80	2.905,60
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	25,00	23,29	582,25
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	100,00	12,82	1.282,00
03.01.12	UD Punto de luz doble luminaria 80-40W 4-9m (TIPO 1) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 80W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 32 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 10 metros con brazos para luminaria en horizontal a 9 y a 4 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.	18,00	2.538,00	45.684,00



## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

- Cajas de fusibles con fusibles.

Completamente terminada.

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.13	<p>UD Punto de luz luminaria simple 60W 4m (TIPO 2)</p> <p>UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 60W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.</li> <li>- Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.</li> <li>- Caja de fusible con fusibles.</li> </ul>	1,00	1.245,00	1.245,00
03.01.14	<p>Completamente terminada.</p> <p>UD Punto de luz luminaria simple 40W 4m (TIPO 3)</p> <p>UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion.</li> <li>- Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.</li> </ul>	2,00	1.177,00	2.354,00
03.01.15	<p>Completamente terminada.</p> <p>UD Conexión con red existente</p> <p>Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión.</p>	10,00	111,81	1.118,10
03.01.16	<p>Totalmente terminada.</p> <p>UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera</p> <p>UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.</p>	2,00	125,00	250,00
TOTAL 03.01.....				110.975,57

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.02</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
03.02.01	UD Desvíos provisionales de abastecimiento Partida alzada a justificar para la ejecución de by-pass provisional para mantenimiento del servicio, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, valvulería, pequeño material de conexión a acometida existente, fijaciones y protecciones, completamente terminado.	1,00	6.000,00	6.000,00
03.02.02	ML Retirada de servicios urbanos existentes ( Abastecimiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (abastecimiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	429,00	15,63	6.705,27
03.02.03	ML Incremento trabajo de excavación en zanja en retirada de servicios existentes MI Excavación junto a la tubería de fibrocemento actual, para cualquier profundidad, con medios mecánicos y manuales, hasta descubrir completamente la misma, incluso retirada del material de recubrimiento de la misma y acopio del material seleccionado procedente de la excavación para su reutilización y reposición de la propia excavación y retirada del material sobrante a vertedero, incluso canon de vertido de éste.	396,00	17,50	6.930,00
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	5,00	89,92	449,60
03.02.06	ML Tubería Fundición Dúctil Ø100 Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	13,20	27,53	363,40
03.02.07	ML Tubería Fundición Dúctil Ø150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	297,00	35,78	10.626,66
03.02.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_L_ACER Apertura y cierre de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes	330,00	25,45	8.398,50

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA\_ABS\_TIP\_I\_ACER,  
medida la longitud real.

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.09	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	10,00	28,66	286,60
03.02.12	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real. Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.	27,57	14,92	411,34
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	25,00	23,29	582,25
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	100,00	12,82	1.282,00
03.02.13	UD TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	25,06	4,55	114,02
03.02.14	UD TRAMPILLÓN PERA Trampillón "PERA" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC . en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.	10,00	56,07	560,70
03.02.15	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø200	3,00	111,49	334,47

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.16	Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø150	10,00	86,39	863,90
03.02.17	Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø100	3,00	59,01	177,03
03.02.18	Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø200	3,00	498,58	1.495,74
03.02.19	Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø200, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø150	8,00	305,36	2.442,88
03.02.20	Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø150, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø100	3,00	188,44	565,32
03.02.21	Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø100, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X150	3,00	158,39	475,17
03.02.22	TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X100	3,00	158,39	475,17
03.02.23	TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección. UD CODO FD EE 11,25° Ø150	3,00	124,50	373,50
	Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 25' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje,			

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y  
desinfección.

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.24	UD CODO FD EE 22,50° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 50' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	3,00	125,80	377,40
03.02.25	UD CONO RED. BB 200 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	3,00	136,89	410,67
03.02.26	UD ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 150 Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.	13,00	534,06	6.942,78
03.02.27	UD TAPÓN HEMBRA Ø200 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.	3,00	131,67	395,01
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	5,00	111,81	559,05
TOTAL 03.02.....				58.598,43
<b>03.03</b>	<b>FECALES</b>			
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	5,00	89,92	449,60
03.03.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	294,30	18,01	5.300,34
03.03.02	ML Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak.	206,02	31,40	6.469,03



## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente colocada y probada.			
03.03.03	ML P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	15,00	725,22	10.878,30
03.03.04	UD ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	9,00	324,03	2.916,27
03.03.05	UD ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	5,00	560,63	2.803,15
03.03.06	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y ahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	131,84	41,88	5.521,46
03.03.07	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con ahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.	10,00	47,20	472,00
03.03.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con ahorras procedentes	63,28	74,36	4.705,50

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.			

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	12,10	90,80	1.098,68
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	50,00	23,29	1.164,50
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	100,00	12,82	1.282,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	15,00	111,81	1.677,15
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	2,00	125,00	250,00
03.01.17	UD Conexión provisional red nueva fecal- red existente unitaria Trabajos de conexionado provisional entre el pozo de registro F3 ejecutado y arqueta de red unitaria existente, mediante una tubería de PVC Ø315 mm. Incluye apertura y cierre de zanja, colocación de tubería, tapado provisional de zanja, y posterior retirada de canalización y relleno de zanja. Totalmente terminado.	1,00	250,00	250,00
TOTAL 03.03.....				45.237,98
<b>03.04</b>	<b>PLUVIALES</b>			
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	5,00	89,92	449,60
03.03.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	267,30	18,01	4.814,07

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.02	ML Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.	485,16	31,40	15.234,02
03.04.02	ML Tubería PVC teja ø250 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion según lo expuesto en R.T. Totalmente colocada y probada.	63,03	24,70	1.556,84
03.03.04	UD ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	5,00	324,03	1.620,15
03.03.05	UD ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	37,00	560,63	20.743,31
03.04.03	UD SUMIDERO EN CONTRACINTA/ACERA UD Sumidero en contracinta o acera con rejilla articulada de fundición con su marco de fundición mod. CA525A C250 de la casa EJ EMEA o similar. Totalmente terminado.	22,00	296,51	6.523,22
03.03.06	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.	440,00	41,88	18.427,20
03.03.07	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO	16,50	47,20	778,80

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

---

ZJA\_SAN\_TIP\_II\_CALZ, medida la longitud real.

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.	137,50	74,36	10.224,50
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	12,10	90,80	1.098,68
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	50,00	23,29	1.164,50
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	100,00	12,82	1.282,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	10,00	111,81	1.118,10
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	5,00	125,00	625,00
TOTAL 03.04.....				85.659,99
<b>03.05</b>	<b>SEMAFORIZACIÓN</b>			
03.05.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Semaforización) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (semaforización). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalizacion, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.	116,60	15,45	1.801,47

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	376,20	10,99	4.134,44
03.05.02	UD Arqueta semaforización de 0,40x0,40m. Arqueta de 0,40x0,40x0,40 m. prefabricada de hormigón. Incluso excavación necesaria, recibido de tubos, cerco metálico y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa Maco o equivalente, para tráfico pesado >=35KN, accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc. medida la unidad terminada.	12,00	228,22	2.738,64
03.05.03	ML Apertura y cierre zanja de semaforización Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	96,14	24,24	2.330,43
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	20,46	90,80	1.857,77
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	20,00	23,29	465,80
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	50,00	12,82	641,00
03.05.04	UD Conexión cuadro/línea existente	5,00	173,29	866,45
03.05.05	ml CABLE DN-K 2X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 2X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo, incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.	79,20	5,03	398,38
03.05.06	ml CABLE DN-K 4X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 4X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc...	217,80	9,09	1.979,80

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.10	totalmente instalado. PA Desvíos provisionales de red de semaforización Partida alzada a justificar para la ejecución de los by-pass provisionales necesarios durante toda la obra para mantenimiento del servicio de semaforización, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, cableado, conexión a acometida existente, y posterior retirada, completamente terminado.	1,00	2.000,00	2.000,00
03.05.11	UD Trabajos puesta en marcha semáforo Trabajos correspondientes al conexionado de semáforo existente a canalización nueva, correctamente sincronizado. Incluye trabajos de desconexión de red provisional, conexión a red nueva, sincronizado de sistema, trabajo de señalistas durante el periodo de conexionado hasta la comprobación del correcto funcionamiento, totalmente instalado.	3,00	277,74	833,22
TOTAL 03.05.....				20.047,40
<b>03.06</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>			
03.06.01	ML Apertura y cierre zanja de telecom. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	729,50	24,24	17.683,08
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	20,00	23,29	465,80
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	50,00	12,82	641,00
03.01.02	ML Canalización TPC Ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.	1430,00	10,99	15.715,70
03.06.03	UD Arqueta Teleco. 40X40 mm UD de arqueta de registro para acometida particular, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas	17,00	228,22	3.879,74



## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

---

y medios auxiliares

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.	4,00	111,81	447,24
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.	12,00	125,00	1.500,00
03.06.04	ML Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.	100,00	20,90	2.090,00
TOTAL 03.06.....				42.422,56
<b>03.07</b>	<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>			
03.07.01	ML Apertura y cierre zanja de energía electr. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.	61,60	24,24	1.493,18
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC, que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.	13,20	90,80	1.198,56
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	20,00	23,29	465,80
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.	25,00	12,82	320,50
03.07.02	ML Canalización TPC Ø160mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 160 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10	220,00	14,07	3.095,40

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.			

## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.03	ML Canalización TPC ø200mm	39,60	17,67	699,73
03.01.15	UD Conexión con red existente	3,00	111,81	335,43
	Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión.			
	Totalmente terminada.			
03.07.04	UD Arqueta Iberdrola	3,00	571,73	1.715,19
	UD de arqueta de registro in situ normalizada Iberdrola de tipo M2, con marco y tapa de 700mm x 700mm. Incluye encofrado, desencofrado, excavación, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, marco, tapa y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
03.07.05	ML Canalización tritubo	19,80	12,09	239,38
	Canalización subterránea de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.			
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera	10,00	125,00	1.250,00
	UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.			
03.06.04	ML Paralelismos servicios existentes	100,00	20,90	2.090,00
	Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.			
TOTAL 03.07.....				12.903,17
<b>03.09</b>	<b>GAS</b>			
03.09.01	UD TAPA ARQUETAS EXISTENTES	8,00	50,20	401,60
	UD Tapa para arquetas tipo trampillón normalizadas por la compañía.			
TOTAL 03.09.....				401,60
TOTAL 03.....				376.246,70

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
04.01	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras M2 Baldosa hidráulica 5 tiras, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.	2898,50	24,68	71.534,98
04.02	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos M2 Baldosa hidráulica 9 tacos, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.	7,92	24,68	195,47
04.03	M2 Baldosa hidráulica botones M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de 25 botones de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	22,00	24,68	542,96
04.04	M2 Baldosa hidráulica direccional M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial direccional de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Spbre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	38,50	24,68	950,18
04.05	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-25, procedente de cantera, incluso suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y	823,29	29,60	24.369,38

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

---

elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 e=12 CM EN PAVIMENTOS M2 Solera de hormigón en pavimentos peatonales/bidegorri, sobre firme estabilizado y consolidado, realizada con hormigón HA-25 ,elaborado en central, armado con mallazo 15x15 8-8, incluso, encofrados y desencofrados, de vertido, extendido, compactado, rastrelado y nivelado del hormigón, vibrado y formación de pendientes, curado del mismo, porexpan en encuentros con muros, juntas de dilatación y retracción cada 25 m2, contracción con corte mecánico, aserrado de las mismas y sellado con masilla, colocación de la malla electrosoldada, incluso cortes, colocación y solapes y p.p de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la superficie ejecutada.	2961,23	22,89	67.782,55
04.07	ML Bordillo de granito Ml Bordillo de de granito recto o curvo, arista biselada para vial de 0,30x0,15 de 1 m de longitud con cortes aserrados y caras vistas flameadas. Incluso su asiento de hormigón HM-20 y capa de zahorra artificial tipo ZA20, incluso piezas de rebaje, rejunteado con M.C.P. 1:1, cortes, suministro, transporte y colocación, totalmente acabado	682,00	43,25	29.496,50
04.08	ML Contracinta hormigón 30 cm Contracinta de hormigón hm-20, de 30 cm de ancho, según planos, incluso excavación, encofrados y desencofrados, transporte, vertido y vibrado del hormigón, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	682,00	24,57	16.756,74
04.09	M2 Baldosa de granito similar al existente M2 Pavimento de baldosa granítica, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	29,04	58,43	1.696,81
04.10	M2 Baldosa piedra natural con cenefa similar al existente M2 Pavimento de baldosa de piedra natural, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.	24,20	61,55	1.489,51
04.11	Tn MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE TIPO S-12 OFITA Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo S-12, en capa de rodadura, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	219,29	153,70	33.704,87
04.12	Tn MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CALIZO Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo S-20, en capa de base, incluso betún, suministro, transporte, extendido,	92,40	136,68	12.629,23

## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

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

compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

.



## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	M2 RIEGO IMPRIMACIÓN M2 Riego de imprimación, con una dotación de 1,5 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.	84,00	1,24	104,16
04.14	M2 RIEGO ADHERENCIA M2 Riego de adherencia, con una dotación de 1,0 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.	209,48	1,08	226,24
TOTAL 04 .....				261.479,58

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>			
05.01	M3 Tierra vegetal Tierra vegetal fértil, abonada con enmienda orgánica y química. No llevar arenas silíceas ni de ningún otro tipo. Dicha tierra deberá recibir el visto bueno de los servicios de jardinería del departameno de Herrilan. Incluye extendido, desmenuzado, nivelado, limpieza y perfilado a mano.	111,20	39,21	4.360,15
05.02	UD Banco MODO08 o similar Banco MODO08 o similar con patas de fundición dúctil pintado en martelé y 6 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable de la casa Fabregas o similar que cumpla los condicionantes de la normativa de accesibilidad. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	8,00	287,04	2.296,32
05.03	UD Papelera modelo Prima de Fábregas o similar Ud. papelera modelo Prima o similar de polietileno de alta densidad de la casa Plastic Omnium de 50 L. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	6,00	146,31	877,86
05.05	UD Pyrus calleryana chanticleer Árbol Pyrus calleryana chanticleer de 18-20 cm de perímetro, con dominancia apical y copa en buen estado, sin fracturas ni ramas secas. De cruz de más de dos metros y 20 cm medidos desde el cuello del tronco, el cual será liso. Servidos en cepellón o contenedor. Incluido pasaporte fitosanitario así como sustitución de ejemplar en caso de aparición de plagas. Apertura manual de hoyo (130x130x130 cm) vaciados completamente y rellenados con tierra fértil (mezclas con porcentaje alto en materia orgánica, tierra negra mineral, turba; no podrán llevar arenas silíceas ni de ningún tipo) abonada con enmienda orgánica y química y deberán tener el visto bueno de Herrilan. Incluido 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluido primer riego y relleno del alcorque con más tierra hasta igualar con el nivel del pavimento.	54,00	211,02	11.395,08
05.06	UD Tutores árbol UD Conjunto de 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluye suministro, transporte y colocación del mismo.	54,00	14,20	766,80
05.07	UD Pivote metálico UD Bolardo de acero inoxidable, de 108mm de diámetro. Atura total 1200mm y altura sobre el suelo 900 mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	6,00	185,26	1.111,56
05.08	UD Valla individual forma "U" UD Valla individual forma "U" de acero inoxidable, de 48mm de diámetro. Atura total 1000mm, altura sobre el suelo 700 mm y anchura 1000mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.	2,00	242,32	484,64
05.09	UD Tubo de irrigación Ø5cm UD de instalación sistema de irrigación, compuesto por tubo	54,00	48,55	2.621,70

## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	colocado en el fondo del alcorque (al menos una vuelta) y tapones en la salida de los tubos a superficie. Totalmente instalado y terminado.			
	TOTAL 05 .....			23.914,11

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
06.01	ml MARCA VIAL 15CM BLANCA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura blanca reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	275,00	1,22	335,50
06.02	ml MARCA VIAL 15 CM AMARILLA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura amarilla reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas , totalmente terminado.	1208,00	1,29	1.558,32
06.03	ml MARCA VIAL 15 CM AZUL Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura azul reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	299,00	1,29	385,71
06.04	Ud SEÑAL VERTICAL 60cm De señal plana de aluminio con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 60 cm. reflexiva, incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por el ayto.	5,00	176,28	881,40
06.05	ud SEÑAL VERTICAL 90cm De señal plana de acero galvanizado con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 90 cm., octogonal de 90 cm., reflexiva,incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por la DFG.	2,00	292,74	585,48
06.07	ud POSTE SEÑAL ACERO GALVANIZADO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.	2,00	74,42	148,84
06.09	ud PORTE SEÑAL ALUMINIO Poste de aluminio lacado RAL 9006 de diámetro 76mm, 3m ó 3,5m de altura, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.	5,00	108,74	543,70
06.08	m² SÍMBOLOS O LETRAS VIALES Pintado de simbolos o letras realmente pintados con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes tipo grdc o similar de varios colores con esferas antideslizantes, incluso premarcaje, barrido y limpieza previos por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones de obras, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.	81,90	10,63	870,60
06.10	ud ALQUILER DIARIO DE JUEGO DE 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES Alquiler diario de juego de 2 semáforos portátiles de batería, de 3 luces con ópticas LED. Incluye suministro, puesta en obra y retirada.	6,00	60,00	360,00
TOTAL 06 .....				5.669,55

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
07.01	PA SEGURIDAD Y SALUD	1,00	24.654,73	24.654,73
TOTAL 07 .....				24.654,73

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
08.01	tn Tierras y rocas tn de transporte de tierra a relleno autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	1199,69	33,42	40.093,64
08.02	tn Mezclas bituminosas tn de transporte de asfalto a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	243,23	51,43	12.509,32
08.03	tn Madera tn de transporte de madera a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	88,92	32,45	2.885,45
08.04	tn Vidrio tn de transporte de vidrio a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	0,30	59,28	17,78
08.05	tn Metales mezclados tn de transporte de metales a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	0,90	14,82	13,34
08.06	tn Papel y cartón tn de transporte de papel y cartón a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	0,60	30,37	18,22
08.07	tn Plástico tn de transporte de plástico a garbigune, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	1,65	45,86	75,67
08.08	tn Hormigón tn de transporte de hormigón a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	982,76	33,38	32.804,53
08.09	tn Cerámicos tn de transporte de ladrillos, tejas y otros cerámico a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	75,20	69,16	5.200,83
08.10	tn Residuos urbanos tn de transporte de residuos urbanos a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	0,60	45,76	27,46
08.11	tn Potencialmente peligrosos y otros tn de transporte de residuos peligrosos (salvo fibrocemento) a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	1,50	202,28	303,42
08.12	tn Fibrocemento tn Desmontaje, retirada, transporte y eliminación de tubería de fibrocemento con amianto, hasta un diámetro de 600 mm. El precio incluye: - Elaboración del Plan de Desamiantado y tramitación de permisos con el Gobierno Vasco - Elementos necesarios de protección individual de los trabajadores - Pulverización mediante encapsulante y posterior aspiración de la zona afectada - Corte en tubería de fibrocemento con amianto mediante herramienta de corte homologada según legislación vigente sin emisión de fibras - Extracción de tubos con retroexcavadora - Retirada de escombros de fibrocemento y limpieza exhaustiva posterior a los trabajos - Carga y transporte de los residuos de fibrocemento mediante transporte homologado - Depósito de residuos en vertedero homologado y pago de canon de eliminación - Documentación relativa a la destrucción de los residuos generados.	2,53	20.214,78	51.143,39

## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.13	tn Otros RCD tn de trasporte de residuos mezclados de construcción y demolición a gestor autorizado, que incluye carga y descarga del material y canon de vertido	2,41	90,48	218,06
TOTAL 08 .....				145.311,11

## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>09.01.01</b>	<b>HORMIGÓN</b>			
09.01.01.01	u TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGON FRESCO (6 PROBETAS POR CADA MUESTRA), INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGON, MEDIDA DE SU CONSISTENCIA (MEDIANTE LA MEDIDA DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS) Y DE SU RESISTENCIA A COMPRESION, FABRICACION DE 6 PROBETAS CILINDRICAS DE 15 X 30 CM., CURADO, REFRENDADO Y ROTURA DE LAS MISMAS A 7 Y A 28 DIAS, RESERVANDO UNA DE LAS PROBETAS PARA PARA UNA ULTIMA ROTURA A 60 DIAS, INCLUSO PREPARACION DE LAS MUESTRAS NECESARIAS. s/UNE 83.313 Y 83.304.	9,00	240,00	2.160,00
TOTAL 09.01.01.....				2.160,00
<b>09.01.02</b>	<b>RELLENOS, BASES Y SUB-BASES</b>			
09.01.02.01	u DETERMINACION GRANULOMETRIA ENSAYO PARA DETERMINACION DE LA GRANULOMETRIA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 104, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	26,92	107,68
09.01.02.02	u COMPROBACION LIMITES DE ATTERBERG ENSAYO PARA COMPROBACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 105, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	23,74	94,96
09.01.02.03	u COMPROBACION INDICE CBR ENSAYO PARA COMPROBACION DEL INDICE C.B.R. S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 111, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	59,18	236,72
09.01.02.04	u CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACIONDEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	10,46	41,84
09.01.02.05	u DETERMINACION EQUIVALENTE ARENA ENSAYO PARA DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 113, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	17,12	68,48
09.01.02.06	u IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES ENSAYO PARA IDENTIFICACION MEDIANTE DESGASTE LOS ANGELES, S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 149, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	52,96	211,84
09.01.02.07	u COMPROBACION DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU (I. RADIOACTIVOS) ENSAYO DE LA COMPACTACION DE UN MATERIAL PARA COMPROBAR IN SITU LA DENSIDAD Y HUMEDAD MEDIANTE ISOTOPOS RADIOACTIVOS, S/PG-3, S/NLT 149, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	44,42	177,68
09.01.02.08	u ENSAYO DE PLACA DE CARGA ENSAYO DE PLACA DE CARGA EN FIRMES COMPACTADOS, S/ PG-3 Y NLT 357, INCLUSO DESPLAZAMIENTO Y EMISION DE ACTA DE RESULTADOS.	4,00	58,58	234,32



## PRESUPUESTO

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.09	u COMPROBACION CONTENIDO MATERIA ORGANICA ENSAYO PARA COMPROBACION DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 118, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	15,86	63,44
09.01.02.10	u DETERMINACION PROCTOR NORMAL ENSAYO PARA DETERMINACION DEL PROCTOR NORMAL S/PG-3, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, S/NLT 107, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	31,96	127,84
09.01.02.11	u CLASIFICACIÓN DEL SUELO ENSAYO PARA DETERMINACIONDEL SUELO, DE UNA MUESTRA DE SUELOS PARA SU USO COMO RELLENO, BASE Y/O SUB-BASE, S/NLT 108, INCLUSO TOMA, PREPARACION DE MUESTRAS Y EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.	4,00	10,46	41,84
TOTAL 09.01.02.....				1.406,64
<b>09.01.03</b>	<b>MEZCLAS</b>			
09.01.03.01	u EXTRACCIÓN DE BETÚN SEGÚN NORMATIVA NLT 164	7,00	51,80	362,60
09.01.03.02	u GRANULOMETRÍA DEL ÁRIDO RECUPERADO SEGÚN NORMATIVA NLT 165	7,00	34,02	238,14
09.01.03.03	u ENSAYO MARSHALL SEGÚN NORMATIVA NLT 159	7,00	143,90	1.007,30
09.01.03.04	u ENSAYO DE INMERSIÓN COMPRESIÓN SEGÚN NORMATIVA NLT 162	7,00	497,11	3.479,77
09.01.03.05	u EXTRACCIÓN PROBETA TESTIGO + ESPESOR	7,00	44,48	311,36
09.01.03.06	u DENSIDAD IN SITU POR CAPA SEGÚN NORMATIVA NLT 168	7,00	23,56	164,92
TOTAL 09.01.03.....				5.564,09
TOTAL 09.....				9.130,73

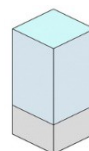
## PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>TRABAJOS TOPOGRÁFICOS</b>			
10.1.	UD LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE PLANO TOPOGRÁFICO EXISTENTE Trabajos de levantamiento y actualización del plano topográfico existente en la zona de actuación, realizada por empresa especializada, y planos de estado final de las redes, que incluya o siguiente: - Actualización de la cartografía municipal, según modelo de capas municipal. - A escala 1/200 - Las coordenadas de referencia planimétricas X, Y estarán referidas al sistema de proyección U.T.M., en sistema ETRS89. - La coordenada altimétrica Z estará referida a la nivelación de alta precisión (N.A.P.) existente en el municipio. - Planos de estado final de servicios proyectados, organizados en las capas del Ayuntamiento, incluido toma de datos en fase de obra.	1,00	450,00	450,00
TOTAL 10 .....				450,00
TOTAL .....				932.929,23



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak



**Oina**  
Injenieritza

## 1.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Presupuesto Zarautz

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	17.382,91	1,86
02	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	68.689,81	7,36
03	SERVICIOS URBANOS .....	376.246,70	40,33
04	PAVIMENTACIÓN.....	261.479,58	28,03
05	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA .....	23.914,11	2,56
06	SEÑALIZACIÓN .....	5.669,55	0,61
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	24.654,73	2,64
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	145.311,11	15,58
09	CONTROL DE CALIDAD .....	9.130,73	0,98
10	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.....	450,00	0,05
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>932.929,23</b>	
13,00	% Gastos generales .....	121.280,80	
6,00	% Beneficio industrial ....	55.975,75	
Suma.....		177.256,55	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>1.110.185,78</b>	
21% IVA .....		233.139,01	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>1.343.324,79</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Donostia-San Sebastián, abril de 2022



Jokin Idarreta Cardona  
 Ingeniero Civil  
 Colegiado Nº 25059  
 OINA INJENIERITZA

## **2. SEPARATA Nº1 – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA**

## **2.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SERVICIOS URBANOS</b>								
<b>03.02</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>								
03.02.01	UD Desvíos provisionales de abastecimiento								
	Partida alzada a justificar para la ejecución de by-pass provisional para mantenimiento del servicio, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, valvulería, pequeño material de conexión a acometida existente, fijaciones y protecciones, completamente terminado.								
Act0010		1				1,00	1,00		6.000,00
							1,00	6.000,00	6.000,00
03.02.02	ML Retirada de servicios urbanos existentes ( Abastecimiento)								
	ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (abastecimiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalizacion, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.								
Act0010	PE D50 (Balea Kalea)	30,00				30,00			
Act0010	FC	270,00				270,00			
Act0010		90,00				90,00			
Act0010		0,1				39,00	429,00		6.705,27
							429,00	15,63	6.705,27
03.02.03	ML Incremento trabajo de excavación en zanja en retirada de servicios existentes								
	MI Excavación junto a la tubería de fibrocemento actual, para cualquier profundidad, con medios mecánicos y manuales, hasta descubrir completamente la misma, incluso retirada del material de recubrimiento de la misma y acopio del material seleccionado procedente de la excavación para su reutilización y reposición de la propia excavación y retirada del material sobrante a vertedero, incluso canon de vertido de éste.								
Act0010	FC	270,00				270,00			
Act0010		90,00				90,00			
Act0010		0,1				36,00	396,00		6.930,00
							396,00	17,50	6.930,00
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra)								
	Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.								
Act0010		5				5,00	5,00		449,60
							5,00	89,92	449,60
03.02.06	ML Tubería Fundición Dúctil Ø100								
	Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010		12,00				12,00			
Act0010		0,1				1,20	13,20		363,40
							13,20	27,53	363,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.07	ML Tubería Fundición Dúctil Ø150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010		1	270,00			270,00			
Act0010		0,1				27,00	297,00		10.626,66
							297,00	35,78	10.626,66
03.02.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER, medida la longitud real.								
Act0010	FC existente - FD150 nuevo	1	270,00			270,00			
Act0010	Conexión Balea Kalea	1	30,00			30,00			
Act0010		0,1				30,00	330,00		8.398,50
							330,00	25,45	8.398,50
03.02.09	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.								
Act0010	Prev.		10,00			10,00	10,00		286,60
							10,00	28,66	286,60
03.02.12	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real. Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	empleo o vertedero de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.								
Act0010	Ac1		1,75			1,75			
Act0010	Ac2		8,24			8,24			
Act0010	Ac3		1,05			1,05			
Act0010	Ac4		1,95			1,95			
Act0010	Ac5		1,56			1,56			
Act0010	Ac6		2,43			2,43			
Act0010	Ac7		1,63			1,63			
Act0010	Ac8		1,73			1,73			
Act0010	Ac9		1,54			1,54			
Act0010	Ac10		1,71			1,71			
Act0010	Ac11		1,47			1,47			
Act0010		0,1				2,51	27,57		411,34
							27,57	14,92	411,34
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010		25				25,00	25,00		582,25
							25,00	23,29	582,25
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010		100,00				100,00	100,00		1.282,00
							100,00	12,82	1.282,00
03.02.13	UD TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	Ac1		1,75			1,75			
Act0010	Ac2		8,24			8,24			
Act0010	Ac3		1,05			1,05			
Act0010	Ac4		1,95			1,95			
Act0010	Ac5		1,56			1,56			
Act0010	Ac6		2,43			2,43			
Act0010	Ac7		1,63			1,63			
Act0010	Ac8		1,73			1,73			
Act0010	Ac9		1,54			1,54			
Act0010	Ac10		1,71			1,71			
Act0010	Ac11		1,47			1,47	25,06		114,02
							25,06	4,55	114,02
03.02.14	UD TRAMPILLÓN PERA Trampillón "PERA" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC . en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.								
Act0010	N1	1	1,00			1,00			
Act0010	N2	1	3,00			3,00			
Act0010	N3	1	3,00			3,00			
Act0010	N4	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	10,00		560,70
							10,00	56,07	560,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.15	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø200 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N3	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		334,47
							3,00	111,49	334,47
03.02.16	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø150 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N1	1	2,00			2,00			
Act0010	N2	1	2,00			2,00			
Act0010	N3	1	2,00			2,00			
Act0010	N4	1	2,00			2,00			
Act0010		2				2,00	10,00		863,90
							10,00	86,39	863,90
03.02.17	UD EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø100 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N2	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		177,03
							3,00	59,01	177,03
03.02.18	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø200 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø200, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N3	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		1.495,74
							3,00	498,58	1.495,74
03.02.19	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø150 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø150, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N1	1	1,00			1,00			
Act0010	N2	1	2,00			2,00			
Act0010	N3	1	2,00			2,00			
Act0010	N4	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	8,00		2.442,88
							8,00	305,36	2.442,88
03.02.20	UD VALV. COMP. AS. ELAST. Ø100 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø100, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N2	1	1,00			1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010		2				2,00	3,00		565,32
03.02.21	UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						3,00	188,44	565,32
Act0010	N3	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		475,17
03.02.22	UD PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 150X100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						3,00	158,39	475,17
Act0010	N2	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		475,17
03.02.23	UD CODO FD EE 11,25° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 25' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						3,00	158,39	475,17
Act0010	N1	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		373,50
03.02.24	UD CODO FD EE 22,50° Ø150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 50' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						3,00	124,50	373,50
Act0010	N1	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		377,40
03.02.25	UD CONO RED. BB 200 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.						3,00	125,80	377,40
Act0010	N3	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		410,67
03.02.26	UD ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 150 Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.						3,00	136,89	410,67
Act0010		11				11,00			
Act0010		2				2,00	13,00		6.942,78
							13,00	534,06	6.942,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.27	UD TAPÓN HEMBRA Ø200 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas según lo expuesto en el R.T de Gipuzkoako Urak, y desinfección.								
Act0010	N5	1	1,00			1,00			
Act0010		2				2,00	3,00		395,01
							3,00	131,67	395,01
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.								
Act0010		5				5,00	5,00		559,05
							5,00	111,81	559,05
TOTAL 03.02.....									58.598,43
<b>03.03</b>	<b>FECALES</b>								
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.								
Act0010		5				5,00	5,00		449,60
							5,00	89,92	449,60
03.03.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.								
Act0010	Unitario/Fecal		7,00			7,00			
Act0010			15,00			15,00			
Act0010			60,00			60,00			
Act0010			30,00			30,00			
Act0010			2,80			2,80			
Act0010			2,80			2,80			
Act0010			130,00			130,00			
Act0010			20,00			20,00			
Act0010		0,1	267,00			26,70	294,30		5.300,34
							294,30	18,01	5.300,34
03.03.02	ML Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion según lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.								
Act0010			2,68			2,68			
Act0010			36,87			36,87			
Act0010			16,45			16,45			
Act0010			17,67			17,67			
Act0010			42,28			42,28			
Act0010			61,62			61,62			
Act0010			8,42			8,42			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010			1,30			1,30			
Act0010		0,1	187,29			18,73			
Act0010									
Act0010							206,02		6.469,03
Act0010									
							206,02	31,40	6.469,03
03.03.03	ML P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.								
Act0010		13				13,00			
Act0010		2				2,00	15,00		10.878,30
							15,00	725,22	10.878,30
03.03.04	UD ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.								
Act0010		8				8,00			
Act0010		1				1,00	9,00		2.916,27
							9,00	324,03	2.916,27
03.03.05	UD ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.								
Act0010		4				4,00			
Act0010		1				1,00	5,00		2.803,15
							5,00	560,63	2.803,15
03.03.06	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.								
Act0010			2,68			2,68			
Act0010			36,87			36,87			
Act0010			17,67			17,67			
Act0010			61,62			61,62			
Act0010			8,42			8,42			
Act0010			0,10		45,84	4,58	131,84		5.521,46
							131,84	41,88	5.521,46
03.03.07	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.								
Act0010	Prev.		10,00			10,00	10,00		472,00
							10,00	47,20	472,00
03.03.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.								
Act0010			16,45			16,45			
Act0010			39,78			39,78			
Act0010			1,30			1,30			
Act0010			0,10			5,75	63,28		4.705,50
							63,28	74,36	4.705,50
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.								
Act0010			11,00			11,00			
Act0010		0,1	11,00			1,10	12,10		1.098,68
							12,10	90,80	1.098,68
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010			50,00			50,00	50,00		1.164,50
							50,00	23,29	1.164,50
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010			100,00			100,00	100,00		1.282,00
							100,00	12,82	1.282,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.								

## PresupuestoZarautz

---

9

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD								
07.01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
Act0010		0,14				0,14			3.451,66
Act0010							0,14		3.451,66
								24.654,73	3.451,66
TOTAL 07 .....									3.451,66



PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
08.14	tn GESTIÓN DE RESIDUOS								
Act0010		0,14				0,14	0,14		20.343,56
							0,14	145.311,11	20.343,56
TOTAL 08 .....									20.343,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	CONTROL DE CALIDAD								
09.01.04	CONTROL DE CALIDAD	0,14				0,14	0,14		1.278,30
Act0010							0,14	9.130,73	1.278,30
TOTAL 09 .....									1.278,30
TOTAL .....									128.909,93

## **2.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

RESUMEN DE PRESUPUESTO – GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PresupuestoZarautz

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
03	SERVICIOS URBANOS .....	103.836,41	80,55
03.02	ABASTECIMIENTO .....	58.598,43	
03.03	FECALAS.....	45.237,98	
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.451,66	2,68
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	20.343,56	15,78
09	CONTROL DE CALIDAD .....	1.278,30	0,99
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		128.909,93	
13,00	% Gastos generales .....	16.758,29	
6,00	% Beneficio industrial ....	7.734,60	
Suma.....		24.492,89	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		153.402,82	
21% IVA.....		32.214,59	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		185.617,41	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

### **3. SEPARATA Nº2 - ZARAUZKO UDALA**

### **3.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>								
01.01	UD Desmontaje y retirada de señal de tráfico								
	Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de señal, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso demolición de la cimentación, carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010	Señal a retirar								
Act0010	1		1				1,00		
Act0010	2		2				2,00		
Act0010	3		1				1,00		
Act0010	4		1				1,00		
Act0010	5		1				1,00		
Act0010	6		1				1,00		
Act0010	7		2				2,00		
Act0010	8		1				1,00		
Act0010	9		1				1,00		
Act0010	10		1				1,00		
Act0010	11		1				1,00		
Act0010	12		1				1,00		
Act0010	13		1				1,00		
Act0010	15		1				1,00		
Act0010	16		2				2,00		
Act0010	17		1				1,00		
Act0010	18		1				1,00		
Act0010	19		1				1,00		
Act0010	20		1				1,00		
Act0010	21		1				1,00		
Act0010	22		1				1,00		
							24,00		1.881,84
							24,00	78,41	1.881,84
01.02	UD Montaje de señal de tráfico								
	Transporte a obra de señal desde el almacén municipal e instalación. Incluye la ejecución de base de hormigón. Totalmente colocada.								
Act0010	Señal a recolocar								
Act0010	1		1				1,00		
Act0010	2		2				2,00		
Act0010	3		1				1,00		
Act0010	4		1				1,00		
Act0010	5		1				1,00		
Act0010	6		1				1,00		
Act0010	7		2				2,00		
Act0010	8		1				1,00		
Act0010	9		1				1,00		
Act0010	10		1				1,00		
Act0010	11		1				1,00		
Act0010	12		1				1,00		
Act0010	13		1				1,00		
Act0010	15		1				1,00		
Act0010	16		2				2,00		
Act0010	17		1				1,00		
Act0010	18		1				1,00		
Act0010	19		1				1,00		
Act0010	20		1				1,00		
Act0010	21		1				1,00		
Act0010	22		1				1,00		
							24,00		1.365,12
							24,00	56,88	1.365,12

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	UD Desmontaje y retirada de luminaria Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010	Luminarias a retirar	10				10,00			
Act0010		1				1,00	11,00		1.193,61
							11,00	108,51	1.193,61
01.04	UD Retirada/colocación de semáforo Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de semáforo, con desconexión, desmontaje y embalado de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación, ejecución de cimetación, pernos y conexión. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010		3				3,00	3,00		687,78
							3,00	229,26	687,78
01.05	UD Desmontaje y retirada de banco Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de banco, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010	Retirada de banco	6				6,00	6,00		382,20
Act0010							6,00	63,70	382,20
01.06	UD Montaje de banco Transporte a obra de banco desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.								
Act0010		1				1,00	1,00		32,33
							1,00	32,33	32,33
01.07	UD Desmontaje y retirada de papelera Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de papelera, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010	Papeleras	4				4,00	4,00		77,36
Act0010							4,00	19,34	77,36
01.08	UD Montaje de papelera Transporte a obra de papelera desde el almacén municipal e instalación. Incluye material de anclaje. Totalmente colocada.								
Act0010		1				1,00	1,00		32,33
							1,00	32,33	32,33
01.09	UD Retirada/colocación contenedores Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de los contenedores. Incluso su posterior colocación.								
Act0010	Retirada de contenedores	23				23,00	23,00		1.801,36
Act0010							23,00	78,32	1.801,36



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	UD Retirada/colocación marquesina Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de marquesina, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010		2				2,00	2,00		620,72
							2,00	310,36	620,72
01.11	UD Retirada/colocación máquina OTA Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de las máquinas de OTA. Incluso su posterior colocación. Totalmente instalada.								
Act0010		2				2,00	2,00		199,34
							2,00	99,67	199,34
01.12	UD Retirada/colocación mojón kilométrico Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de las obras de mojón kilométrico, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y ejecución de cimentación. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010		1				1,00	1,00		294,13
							1,00	294,13	294,13
01.13	UD Retirada/colocación aparcabicis Desmontaje y retirada al lugar que indique la dirección de aparcabicis triple, con desmontaje y embalado si es necesario de los elementos que la componen y posterior traslado a almacén municipal. Incluso su posterior colocación y sujeción. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho.								
Act0010		2				2,00	2,00		130,44
							2,00	65,22	130,44
01.14	UD Desmontaje y retirada de pivote metálico Desmontaje y retirada de pivote metálico. Incluso carga y transporte a vertedero de materiales de desecho. Pivote metálico a retirar								
Act0010		4				4,00			
Act0010		1				1,00			
Act0010		2				2,00			
Act0010		1				1,00			
Act0010		3				3,00			
Act0010		1				1,00	12,00		298,68
							12,00	24,89	298,68
01.15	UD Tala de árbol y retirada de tocón Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio incluye la carga y el transporte de los materiales retirados.								
Act0010		33				33,00			
Act0010		26				26,00	59,00		8.385,67
							59,00	142,13	8.385,67
TOTAL 01 .....									17.382,91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
02.01	M2 Demolición de aceras de baldosa y soleras Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón.								
Act0010	Acera existente								
Act0010		1	476,00			476,00			
Act0010		1	520,00			520,00			
Act0010		1	675,00			675,00			
Act0010		0,1	1.671,00			167,10	1.838,10		20.476,43
							1.838,10	11,14	20.476,43
02.02	ML Retirada de bordillo granito Retirada de bordillo de granito, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de aprovechamiento ó traslado a la Brigada Municipal, incluyendo desmontaje y embalado de los elementos que la componen, carga y traslado.								
Act0010	Calzada	1	595,00			595,00			
Act0010	Acera Villa Nuria	1	80,00			80,00			
Act0010		0,1	675,00			67,50	742,50		10.788,53
							742,50	14,53	10.788,53
02.03	M2 Fresado firme bituminoso M2 Fresado de firme bituminoso existente hasta 6 cm de espesor, incluyendo barrido.								
Act0010	Aparcamientos y cruces	1	970,00			970,00			
Act0010		0,1	970,00			97,00	1.067,00		7.223,59
							1.067,00	6,77	7.223,59
02.04	ML Demolición contracinta Demolición de contracinta completa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza y acopio.								
Act0010	Calzada	1	595,00			595,00			
Act0010		0,1	595,00			59,50	654,50		3.567,03
							654,50	5,45	3.567,03
02.05	M2 Demolición pavimento aglomerado Demolición de pavimento completo de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza y acopio. Incluye corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.								
Act0010	Franja calzada junto a contracinta y	1	730,00			730,00			
Act0010		0,1	730,00			73,00	803,00		8.190,60
							803,00	10,20	8.190,60
02.06	M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA Excavación y carga a cielo abierto por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil								
Act0010	Zona verde existente (TV)	1	460,50		0,50	230,25			
Act0010	Acera proyectada								
Act0010	5 tiras	1	2.635,00		0,20	527,00			
Act0010	botones	1	20,00		0,20	4,00			
Act0010	direccional	1	35,00		0,20	7,00			
Act0010	Alcorques proyectados	54	1,20	1,20	1,30	101,09			
Act0010		0,1	869,34			86,93	956,27		15.042,13
							956,27	15,73	15.042,13
02.07	M3 EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso picado de hormigón, desplazamiento provisional de canalizaciones a mantener, sujeción de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	canalizaciones a mantener, etc.	100	1,00	1,00	0,50	50,00	50,00		3.401,50
							50,00	68,03	3.401,50
TOTAL 02 .....									68.689,81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SERVICIOS URBANOS</b>								
<b>03.01</b>	<b>ALUMBRADO</b>								
03.01.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Alumbrado)								
	ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (alumbrado). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.								
Act0010	Apertura-retirada-colocación		330,00			330,00			
Act0010			265,00			265,00			
Act0010			31,28			31,28	626,28		9.676,03
							626,28	15,45	9.676,03
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm								
	ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.								
Act0010		2	660,00			1.320,00			
Act0010							1.320,00		14.506,80
							1.320,00	10,99	14.506,80
03.01.03	UD Base de hormigón 0,80x0,80x1,00 m								
	Base de hormigón para columna de 0,80 x 0,80 x 1,00 m , completamente terminada.								
Act0010		21				21,00			
Act0010							21,00		2.525,88
							21,00	120,28	2.525,88
03.01.04	ML Cable de tierra 16mm2 color amarillo-verde								
	Conductor de cobre V2 07 de 16mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 450/750 V con recubrimiento color amarillo-verde, instalado en canalización subterránea. Incluso P.P. material accesorio y mano de obra. Totalmente colocado.								
Act0010		1	660,00			660,00	660,00		1.874,40
							660,00	2,84	1.874,40
03.01.05	ML Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2								
	Cable de cobre RVK 0.6/1KV de 3x2,5mm2 de sección para su instalación en el interior de la columna de la caja SERTSEM tipo CF-101-T o similar IP54 hasta la luminaria, incluso p/p de terminales, accesorios y mano de obra para su total instalación y conexionado.								
Act0010		18	9,00			162,00			
Act0010		2	4,00			8,00			
Act0010		1	4,00			4,00	174,00		384,54
							174,00	2,21	384,54
03.01.06	ML Línea eléctrica, conductor Cu con recubrim. Xlpe rv-k 4x16 mm2								
	ML. Línea eléctrica, conductores de cobre de 4x16 mm2, con recubrimiento XLPE RV-K no propagador de incendio, según norma une 21.123-2 ó concordantes, tendido subterráneo bajo tubo (presupuestado aparte). Incluso derivaciones, conexiones eléctricas en cajas de fusibles, registros, bridas de sujección, elementos de señalización c/2 mts., parte proporcional despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, transporte, etc... totalmente instalado.								
Act0010			660,00			660,00			
Act0010							660,00		2.871,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.07	UD Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m UD. Pica de toma de tierra de acero-cobre de 2 m. de longitud diámetro 16 mm provista de grapa inoxidable para conexión con cable. Incluso hincado en el terreno, conexiones, accesorios, medios auxiliares de montaje, etc. totalmente instalado.						660,00	4,35	2.871,00
Act0010		7				7,00			
Act0010							7,00		1.190,21
03.01.08	UD Arqueta alumbrado público de 0,40x0,40m. UD de arqueta de registro, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares						7,00	170,03	1.190,21
Act0010	Luminarias	21				21,00			
Act0010	Conexión	7				7,00			
Act0010	Cruce	4				4,00	32,00		7.303,04
03.01.09	ML Apertura y cierre zanja de alumbrado Apertura y cierre de zanja para canalización de 2 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.						32,00	228,22	7.303,04
Act0010	Nuevos trazados	660,00				660,00			
Act0010		-1	32,00			-32,00			
Act0010							628,00		15.222,72
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón, según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.						628,00	24,24	15.222,72
Act0010			32,00			32,00	32,00		2.905,60
							32,00	90,80	2.905,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010		25				25,00	25,00		582,25
							25,00	23,29	582,25
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010			100,00	1,00		100,00	100,00		1.282,00
							100,00	12,82	1.282,00
03.01.12	UD Punto de luz doble luminaria 80-40W 4-9m (TIPO 1) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 80W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 32 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 10 metros con brazos para luminaria en horizontal a 9 y a 4 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo. - Cajas de fusibles con fusibles.								
Act0010	Completamente terminada.	18				18,00	18,00		45.684,00
							18,00	2.538,00	45.684,00
03.01.13	UD Punto de luz luminaria simple 60W 4m (TIPO 2) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 60W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujección. Marca/modelo: Jovir/Tajo.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Caja de fusible con fusibles.								
Act0010	Completamente terminada.	1					1,00		1.245,00
03.01.14	UD Punto de luz luminaria simple 40W 4m (TIPO 3) UD Suministro, transporte colocación, instalación y puesta en funcionamiento de punto de luz formado por: - Luminaria FUSIÓN M LED SMD, 40W, carcasa en fundición de aluminio inyectado a presión, Vidrio templado 5 mm, tornillería en acero inox., bloque óptico SMD con 48 Leds, Tª de Color 3000K, IP66, IK10, incluso fuente de alimentación regulable, programable y telegestionable. Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Marca/modelo: Novatilu/Fusion. - Columna TAJO de 5 metros con brazo para luminaria en horizontal 4,5 metros, pintada con pintura termolacada RAL 9022 y tratamiento antisalinico, incluso placa de montaje y pernos de sujeción. Marca/modelo: Jovir/Tajo.						1,00	1.245,00	1.245,00
Act0010	Completamente terminada.	2					2,00		2.354,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.						2,00	1.177,00	2.354,00
Act0010	Conexión	10					10,00		1.118,10
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.						10,00	111,81	1.118,10
Act0010		2					2,00		250,00
							2,00	125,00	250,00
TOTAL 03.01.....									110.975,57
<b>03.04</b>	<b>PLUVIALES</b>								
03.02.05	UD Cata 0,5x0,5x0,9 m (obra) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida o red existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.								
Act0010		5					5,00		449,60
03.03.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Saneamiento) ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (saneamiento). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada.						5,00	89,92	449,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.								
Act0010	Pluviales		243,00			243,00			
Act0010		0,1	243,00			24,30	267,30		4.814,07
							267,30	18,01	4.814,07
03.03.02	ML Tubería PVC teja ø315 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion segun lo expuesto en R.T de Gipuzkoako Urak. Totalmente colocada y probada.								
Act0010			94,00			94,00			
Act0010			43,00			43,00			
Act0010			94,00			94,00			
Act0010			58,00			58,00			
Act0010			62,00			62,00			
Act0010			68,00			68,00			
Act0010			9,30			9,30			
Act0010			3,00			3,00			
Act0010			2,80			2,80			
Act0010			2,50			2,50			
Act0010			2,80			2,80			
Act0010			1,65			1,65			
Act0010		0,1	441,05			44,11	485,16		15.234,02
							485,16	31,40	15.234,02
03.04.02	ML Tubería PVC teja ø250 mm Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNEEN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, pruebas y videoinspeccion segun lo expuesto en R.T. Totalmente colocada y probada.								
Act0010	Sumideros		11,80			11,80			
Act0010			1,75			1,75			
Act0010			2,60			2,60			
Act0010			1,60			1,60			
Act0010			4,40			4,40			
Act0010			2,05			2,05			
Act0010			1,75			1,75			
Act0010			1,55			1,55			
Act0010			1,95			1,95			
Act0010			6,70			6,70			
Act0010			2,30			2,30			
Act0010			2,40			2,40			
Act0010			1,30			1,30			
Act0010			1,30			1,30			
Act0010			2,00			2,00			
Act0010			1,85			1,85			
Act0010			0,90			0,90			
Act0010			5,60			5,60			
Act0010			3,50			3,50			
Act0010		0,1	57,30			5,73	63,03		1.556,84
							63,03	24,70	1.556,84
03.03.04	UD ARQUETA REGISTRO 40x40 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., y profundidad mínima de 60cm, incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.								
Act0010	Bajante	3				3,00			
Act0010		2				2,00	5,00		1.620,15
							5,00	324,03	1.620,15



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.05	UD ARQUETA REGISTRO 60x60 TAPA RELLENABLE Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos, de la casa MACO o similar, para aceras, para tráfico pesado >=35KN , incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.								
Act0010	ARQUETAS	35				35,00			
Act0010		2				2,00			
Act0010							37,00		20.743,31
							37,00	560,63	20.743,31
03.04.03	UD SUMIDERO EN CONTRACINTA/ACERA UD Sumidero en contracinta o acera con rejilla articulada de fundición con su marco de fundición mod. CA525A C250 de la casa EJ EMEA o similar. Totalmente terminado.								
Act0010		20				20,00			
Act0010		2				2,00	22,00		6.523,22
							22,00	296,51	6.523,22
03.03.06	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.								
Act0010			400,00			400,00			
Act0010		0,1	400,00			40,00	440,00		18.427,20
							440,00	41,88	18.427,20
03.03.07	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena de cantera, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.								
Act0010	Prev.		15,00			15,00			
Act0010		0,1	15,00			1,50	16,50		778,80
							16,50	47,20	778,80
03.03.08	ML ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50 Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV>1,50, medida la longitud real.								
Act0010			125,00			125,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010		0,1	125,00			12,50	137,50		10.224,50
							137,50	74,36	10.224,50
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.								
Act0010			11,00			11,00			
Act0010		0,1	11,00			1,10	12,10		1.098,68
							12,10	90,80	1.098,68
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010			50,00			50,00	50,00		1.164,50
							50,00	23,29	1.164,50
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010			100,00			100,00	100,00		1.282,00
							100,00	12,82	1.282,00
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.								
Act0010		8				8,00			
Act0010		2				2,00	10,00		1.118,10
							10,00	111,81	1.118,10
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.								
Act0010		5				5,00	5,00		625,00
							5,00	125,00	625,00
TOTAL 03.04.....									85.659,99

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>SEMAFORIZACIÓN</b>								
03.05.01	ML Retirada de servicios urbanos existentes (Semaforización)								
	ML Desmontaje y retirada de servicios urbanos existentes (semaforización). Incluye la demolición de todo tipo de pavimento existente, excavación del terreno, localización de la canalización, demolición de canalización en su caso, desmontaje y retirada. Incluye la demolición y retirada de arquetas/pozos/prismas de hormigón. Incluye el relleno de la excavación.								
Act0010			80,00			80,00			
Act0010			26,00			26,00			
Act0010		0,1	106,00			10,60	116,60		1.801,47
							116,60	15,45	1.801,47
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm								
	ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.								
Act0010		5	46,00			230,00			
Act0010		1	34,00			34,00			
Act0010		3	26,00			78,00			
Act0010		0,1	342,00			34,20	376,20		4.134,44
							376,20	10,99	4.134,44
03.05.02	UD Arqueta semaforización de 0,40x0,40m.								
	Arqueta de 0,40x0,40x0,40 m. prefabricada de hormigón. Incluso excavación necesaria, recibido de tubos, cerco metálico y tapa hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa Maco o equivalente, para tráfico pesado >=35KN, accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc. medida la unidad terminada.								
Act0010		7				7,00			
Act0010		3				3,00			
Act0010		2				2,00	12,00		2.738,64
							12,00	228,22	2.738,64
03.05.03	ML Apertura y cierre zanja de semaforización								
	Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material seleccionado de la excavación, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.								
Act0010			80,00			80,00			
Act0010			26,00			26,00			
Act0010		-1	18,60			-18,60			
Act0010		0,1	87,40			8,74	96,14		2.330,43
							96,14	24,24	2.330,43
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA								
	Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.					18,60			
Act0010		0,1	18,60			1,86	20,46		1.857,77
							20,46	90,80	1.857,77
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010		20				20,00	20,00		465,80
							20,00	23,29	465,80
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010		50				50,00	50,00		641,00
							50,00	12,82	641,00
03.05.04	UD Conexión cuadro/línea existente								
Act0010	Cuadro	2				2,00			
Act0010	Semáforo	3				3,00	5,00		866,45
							5,00	173,29	866,45
03.05.05	ml CABLE DN-K 2X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 2X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo, incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.								
Act0010	SEM		26,00			26,00			
Act0010	OIN		46,00			46,00			
Act0010	Tendido provisional								
Act0010		0,1	72,00			7,20	79,20		398,38
							79,20	5,03	398,38
03.05.06	ml CABLE DN-K 4X2.5MM Suministro y colocación de cable flexible DN-K 4X2.5mm para instalación fija en tendido subterráneo hasta el semáforo incluso instalación en el interior de la columna, p/p de despuntes, terminales de conexión, pequeño material, medios auxiliares de montaje, conexiones, transporte, tendidos provisionales, etc... totalmente instalado.								
Act0010	SEM2		80,00			80,00			
Act0010	SEM1		46,00			46,00			
Act0010	SEM3		46,00			46,00			
Act0010	SEM		26,00			26,00			
Act0010		0,1	198,00			19,80	217,80		1.979,80
							217,80	9,09	1.979,80
03.05.10	PA Desvíos provisionales de red de semaforización Partida alzada a justificar para la ejecución de los by-pass provisionales necesarios durante toda la obra para mantenimiento del servicio de semaforización, a lo largo de toda la traza o por fases, incluso conducciones, cableado, conexión a acometida existente, y posterior retirada, completamente terminado.								
Act0010		1				1,00	1,00		2.000,00
							1,00	2.000,00	2.000,00
03.05.11	UD Trabajos puesta en marcha semáforo Trabajos correspondientes al conexionado de semáforo existente a canalización nueva, correctamente sincronizado.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Incluye trabajos de desconexión de red provisional, conexión a red nueva, sincronizado de sistema, trabajo de señalistas durante el periodo de conexonado hasta la comprobación del correcto funcionamiento, totalmente instalado.	3				3,00	3,00		833,22
							3,00	277,74	833,22
TOTAL 03.05.....									20.047,40
<b>03.06</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>								
03.06.01	ML Apertura y cierre zanja de telecom. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.								
Act0010	Teled.	600,00				600,00			
Act0010		50,00				50,00			
Act0010		0,1				79,50	729,50		17.683,08
							729,50	24,24	17.683,08
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010		20				20,00	20,00		465,80
							20,00	23,29	465,80
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010		50				50,00	50,00		641,00
							50,00	12,82	641,00
03.01.02	ML Canalización TPC ø110mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 110 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.								
Act0010	Teled.	2	600,00			1.200,00			
Act0010		2	50,00			100,00			
Act0010		0,1				130,00	1.430,00		15.715,70
							1.430,00	10,99	15.715,70
03.06.03	UD Arqueta Teleco. 40X40 mm UD de arqueta de registro para acometida particular, de medidas interiores de 0,40 x 0,40 m., según planos, formada con hormigón HM-20 en soleras y alzados, con formación de cama media caña, incluso tapa de 40x40 cm, hermética de aluminio pavimentable sin tornillos de la casa MACO o equivalente, para aceras, para tráfico pesado >=35 KN, encofrado, desencofrado, excavación para emplazamiento, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, pruebas y medios auxiliares								

## PresupuestoZarautz

---

16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>								
04.01	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras								
	M2 Baldosa hidráulica 5 tiras, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.								
Act0010	5 tiras	1	2.635,00			2.635,00			
Act0010		0,1				263,50	2.898,50		71.534,98
							2.898,50	24,68	71.534,98
04.02	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos								
	M2 Baldosa hidráulica 9 tacos, similar a la existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de tiras de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) , sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Incluso cortes, rejunteado, piezas de remate y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluso parte proporcional de cenefas de color y dibujo diferente, y rebajes y baldosas específicas de pasos de peatones.								
Act0010			6,00	1,20		7,20			
Act0010		0,1	7,20			0,72	7,92		195,47
							7,92	24,68	195,47
04.03	M2 Baldosa hidráulica botones								
	M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial de 25 botones de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.								
Act0010	botones	1	20,00			20,00			
Act0010		0,1	20,00			2,00	22,00		542,96
							22,00	24,68	542,96
04.04	M2 Baldosa hidráulica direccional								
	M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 30x30x3cm que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Con terminación superficial direccional de color a decidir por la D.O. para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Spbre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Totalmente colocado.</b>								
Act0010	direccional	1	35,00			35,00			
Act0010		0,1	35,00			3,50	38,50		950,18
							38,50	24,68	950,18
<b>04.05</b>	<b>M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25</b>								
	M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-25, procedente de cantera, incluso suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
Act0010	Baldosa		2.630,00		0,20	526,00			
Act0010			20,00		0,20	4,00			
Act0010			35,00		0,20	7,00			
Act0010			7,20		0,20	1,44			
Act0010	Asfalto sección completa		700,00		0,30	210,00			
Act0010			0,10	748,50		74,85	823,29		24.369,38
							823,29	29,60	24.369,38
<b>04.06</b>	<b>M2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 e=12 CM EN PAVIMENTOS</b>								
	M2 Solera de hormigón en pavimentos peatonales/bidegorri, sobre firme estabilizado y consolidado, realizada con hormigón HA-25 ,elaborado en central, armado con mallazo 15x15 8-8, incluso, encofrados y desencofrados, de vertido, extendido, compactado, rastrelado y nivelado del hormigón, vibrado y formación de pendientes, curado del mismo, porexpan en encuentros con muros, juntas de dilatación y retracción cada 25 m2, contracción con corte mecánico, aserrado de las mismas y sellado con masilla, colocación de la malla electrosoldada, incluso cortes, colocación y solapes y p.p de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la superficie ejecutada.								
Act0010	Baldosa		2.630,00			2.630,00			
Act0010			20,00			20,00			
Act0010			35,00			35,00			
Act0010			7,20			7,20			
Act0010		0,1				269,03	2.961,23		67.782,55
							2.961,23	22,89	67.782,55
<b>04.07</b>	<b>ML Bordillo de granito</b>								
	MI Bordillo de de granito recto o curvo, arista biselada para vial de 0,30x0,15 de 1 m de longitud con cortes aserrados y caras vistas flameadas. Incluso su asiento de hormigón HM-20 y capa de zahorra artificial tipo ZA20, incluso piezas de rebaje, rejunteado con M.C.P. 1:1, cortes, suministro, transporte y colocación, totalmente acabado								
Act0010	Calzada	1	85,00			85,00			
Act0010	Rebaje accesos	1	535,00			535,00			
Act0010		0,1				62,00	682,00		29.496,50
							682,00	43,25	29.496,50
<b>04.08</b>	<b>ML Contracinta hormigón 30 cm</b>								
	Contracinta de hormigón hm-20, de 30 cm de ancho, según planos, incluso excavación, encofrados y desencofrados, transporte, vertido y vibrado del hormigón, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.								
Act0010		1	620,00			620,00			
Act0010		0,1	620,00			62,00	682,00		16.756,74
							682,00	24,57	16.756,74



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	M2 Baldosa de granito similar al existente M2 Pavimento de baldosa granítica, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.								
Act0010	Frente a la parroquia		22,00	1,20		26,40			
Act0010		0,1	26,40			2,64	29,04		1.696,81
							29,04	58,43	1.696,81
04.10	M2 Baldosa piedra natural con cenefa similar al existente M2 Pavimento de baldosa de piedra natural, similar al existente, que cumple con las exigencias de la SU frente al riesgo de caídas: Clase 3. Sobre 3-4 cm de mortero de cemento de agarre relación cemento, arena (1/4), M7,5 de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6. Sobre solera de hormigón de 12cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza. Totalmente colocado.								
Act0010	Zanja semaforización		22,00			22,00			
Act0010		0,1	22,00			2,20	24,20		1.489,51
							24,20	61,55	1.489,51
04.11	Tn MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE TIPO S-12 OFITA Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo S-12, en capa de rodadura, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
Act0010	Sección completa	1	2,45	700,00	0,05	85,75			
Act0010	Rodadura (i/cruces)	1	2,45	1.010,00	0,05	123,73			
Act0010		0,1	98,12			9,81	219,29		33.704,87
							219,29	153,70	33.704,87
04.12	Tn MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CALIZO Tn Mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo S-20, en capa de base, incluso betún, suministro, transporte, extendido, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
Act0010	Sección completa	1	2,40	700,00	0,05	84,00			
Act0010		0,1	84,00			8,40	92,40		12.629,23
							92,40	136,68	12.629,23
04.13	M2 RIEGO IMPRIMACIÓN M2 Riego de imprimación, con una dotación de 1,5 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.								
Act0010	Sección completa	1	2,40	700,00	0,05	84,00	84,00		104,16
							84,00	1,24	104,16
04.14	M2 RIEGO ADHERENCIA M2 Riego de adherencia, con una dotación de 1,0 kg/m2, de emulsión asfáltica, incluso suministro, transporte, extendido, limpieza, barrido de firme y medios auxiliares.								
Act0010	Sección completa	1	2,45	700,00	0,05	85,75			
Act0010	Rodadura (i/cruces)	1	2,45	1.010,00	0,05	123,73	209,48		226,24
							209,48	1,08	226,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 04 .....									261.479,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>								
05.01	M3 Tierra vegetal Tierra vegetal fértil, abonada con enmienda orgánica y química. No llevarn arenas silíceas ni de ningún otro tipo. Dicha tierra deberá recibir el visto bueno de los servicios de jardinería del departameno de Herrilan. Incluye extendido, desmenuzado, nivelado, limpieza y perfilado a mano.								
Act0010		54	1,20	1,20	1,30	101,09			
Act0010		0,1	101,09			10,11	111,20		4.360,15
							111,20	39,21	4.360,15
05.02	UD Banco MODO08 o similar Banco MODO08 o similar con patas de fundición dúctil pintado en martelé y 6 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornilleria de acero inoxidable de la casa Fabregas o similar que cumpla los condicionantes de la normativa de accesibilidad. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.								
Act0010		8				8,00			
Act0010							8,00		2.296,32
							8,00	287,04	2.296,32
05.03	UD Papelera modelo Prima de Fábregas o similar Ud. papelera modelo Prima o similar de polietileno de alta densidad de la casa Plastic Omnium de 50 L. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.								
Act0010		6				6,00			
Act0010							6,00		877,86
							6,00	146,31	877,86
05.05	UD Pyrus calleryana chanticleer Árbol Pyrus calleryana chanticleer de 18-20 cm de perímetro, con dominancia apical y copa en buen estado, sin fracturas ni ramas secas. De cruz de más de dos metros y 20 cm medidos dese el cuello del tronco, el cual será liso. Servidos en cepellón o contenedor. Incluido pasaporsite fitosanitario así como sustitución de ejemplar en caso de aparición de plagas. Apertura manual de hoyo (130x130x130 cm) vaciados completamente y rellenados con tierra fértil (mezclas con porcentaje alto en materia orgánica, tierra negra mineral, turba; no podrán llevar arenas silíceas ni de ningún tipo) abonada con enmienda orgánica y química y deberán tener el visto bueno de Herrilan. Incluido 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluido primer riego y relleno del alcorque con más tierra hasta igualar con el nivel del pavimento.								
Act0010		54				54,00			
Act0010							54,00		11.395,08
							54,00	211,02	11.395,08
05.06	UD Tutores árbol UD Conjunto de 4 tutores unidos por listones o bridas. Incluye suministro, transporte y colocación del mismo.								
Act0010		54				54,00			
							54,00		766,80
							54,00	14,20	766,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	UD Pivote metálico UD Bolardo de acero inoxidable, de 108mm de diámetro. Atura total 1200mm y altura sobre el suelo 900 mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.								
Act0010		6				6,00	6,00		1.111,56
							6,00	185,26	1.111,56
05.08	UD Valla individual forma "U" UD Valla individual forma "U" de acero inoxidable, de 48mm de diámetro. Atura total 1000mm, altura sobre el suelo 700 mm y anchura 1000mm. Construcción fija encementada sujeto mediante anclajes. Incluye suministro, transporte y colocación de la misma.								
Act0010		2				2,00	2,00		484,64
							2,00	242,32	484,64
05.09	UD Tubo de irrigación Ø5cm UD de instalación sistema de irrigación, compuesto por tubo colocado en el fondo del alcorque (al menos una vuelta) y tapones en la salida de los tubos a superficie. Totalmente instalado y terminado.								
Act0010		54				54,00	54,00		2.621,70
							54,00	48,55	2.621,70
TOTAL 05 .....									23.914,11

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>								
06.01	ml MARCA VIAL 15CM BLANCA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura blanca reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.								
Act0010		275				275,000			
Act0010							275,000		335,50
Act0010							275,00	1,22	335,50
06.02	ml MARCA VIAL 15 CM AMARILLA Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura amarilla reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas , totalmente terminado.								
Act0010			32,00			32,00			
Act0010			42,00			42,00			
Act0010			30,00			30,00			
Act0010			66,00			66,00			
Act0010			48,00			48,00			
Act0010	Desvíos provisionales	3	330,00			990,00	1.208,00		1.558,32
							1.208,00	1,29	1.558,32
06.03	ml MARCA VIAL 15 CM AZUL Eje de 15 cm. de ancho realmente pintado ejecutado con pintura azul reflectante de doble componente con esferas antideslizantes con coeficiente w1> 7.85, incluso limpieza previa por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.								
Act0010			60,00			60,00			
Act0010			86,00			86,00			
Act0010			50,00			50,00			
Act0010			78,00			78,00			
Act0010			25,00			25,00	299,00		385,71
							299,00	1,29	385,71
06.04	Ud SEÑAL VERTICAL 60cm De señal plana de aluminio con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 60 cm. reflexiva, incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por el ayto.								
Act0010	S-17b	3				3,000			
Act0010		2				2,000	5,000		881,40
							5,00	176,28	881,40
06.05	ud SEÑAL VERTICAL 90cm De señal plana de acero galvanizado con pestaña doblada hacia dentro, diámetro 90 cm., octogonal de 90 cm., reflexiva,incluso anodizado de color aluminio como la trasera de la señal, cimentación, sujección y colocación. Homologada por la DFG.								
Act0010		2				2,00	2,00		585,48
							2,00	292,74	585,48
06.07	ud POSTE SEÑAL ACERO GALVANIZADO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.								
Act0010		2				2,00	2,00		148,84
							2,00	74,42	148,84
06.09	ud PORTE SEÑAL ALUMINIO Poste de aluminio lacado RAL 9006 de diámetro 76mm, 3m ó								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3,5m de altura, para soporte de señalización vertical de tráfico. Incluso replanteo, cimentación, anclaje y colocación.								
Act0010		5				5,00	5,00		543,70
							5,00	108,74	543,70
06.08	m² SÍMBOLOS O LETRAS VIALES Pintado de símbolos o letras realmente pintados con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes tipo grdc o similar de varios colores con esferas antideslizantes, incluso premarcaje, barrido y limpieza previos por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones de obras, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrante, totalmente terminado.								
Act0010	R	2	0,400			0,800			
Act0010	BUS	6	0,400			2,400			
Act0010	PMR		5,000			5,000			
Act0010	ANBULANTZIA	11	0,400			4,400			
Act0010	MOTOAK	12	0,400			4,800			
Act0010	PASOS PEATONALES	1	22,000			22,000			
Act0010		1	12,500			12,500			
Act0010	Desvíos provisionales	50	0,600			30,000	81,900		870,60
							81,90	10,63	870,60
06.10	ud ALQUILER DIARIO DE JUEGO DE 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES Alquiler diario de juego de 2 semáforos portátiles de batería, de 3 luces con ópticas LED. Incluye suministro, puesta en obra y retirada.								
Act0010	Fecal	1				1,00			
Act0010	Pluvial	1				1,00			
Act0010	Semaforización	2				2,00			
Act0010	Alumbrado	1				1,00			
Act0010	Energía eléctrica	1				1,00	6,00		360,00
							6,00	60,00	360,00
TOTAL 06 .....									5.669,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD								
07.01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
Act0010		0,84				0,84			20.709,97
Act0010							0,84		
								24.654,73	20.709,97
TOTAL 07 .....									20.709,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS								
08.14	tn	GESTIÓN DE RESIDUOS							
Act0010		0,84				0,84	0,84		122.061,33
							0,84	145.311,11	122.061,33
TOTAL 08 .....									122.061,33



PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	CONTROL DE CALIDAD								
09.01.04	CONTROL DE CALIDAD	0,84				0,84	0,84		7.669,81
Act0010							0,84	9.130,73	7.669,81
TOTAL 09 .....									7.669,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

10 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

10.1. UD LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE PLANO TOPOGRÁFICO EXISTENTE  
Trabajos de levantamiento y actualización del plano topográfico existente en la zona de actuación, realizada por empresa especializada, y planos de estado final de las redes, que incluya o siguiente:  
- Actualización de la cartografía municipal, según modelo de capas municipal.  
- A escala 1/200  
- Las coordenadas de referencia planimétricas X, Y estarán referidas al sistema de proyección U.T.M., en sistema ETRS89.  
- La coordenada altimétrica Z estará referida a la nivelación de alta precisión (N.A.P.) existente en el municipio.  
- Planos de estado final de servicios proyectados, organizados en las capas del Ayuntamiento, incluido toma de datos en fase de obra.

Act0010	1	1,00	1,00	450,00
			1,00	450,00
TOTAL 10 .....				450,00
TOTAL .....				787.534,19

### **3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO – ZARAUZKO UDALA

PresupuestoZarautz

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	17.382,91	2,21
02	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	68.689,81	8,72
03	SERVICIOS URBANOS .....	259.507,12	32,95
03.01	ALUMBRADO.....	110.975,57	
03.04	PLUVIALES.....	85.659,99	
03.05	SEMAFORIZACIÓN.....	20.047,40	
03.06	TELECOMUNICACIONES.....	42.422,56	
03.09	GAS.....	401,60	
04	PAVIMENTACIÓN.....	261.479,58	33,20
05	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA .....	23.914,11	3,04
06	SEÑALIZACIÓN .....	5.669,55	0,72
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	20.709,97	2,63
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	122.061,33	15,50
09	CONTROL DE CALIDAD .....	7.669,81	0,97
10	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.....	450,00	0,06
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>787.534,19</b>	
13,00	% Gastos generales .....	102.379,44	
6,00	% Beneficio industrial ....	47.252,05	
Suma.....		149.631,49	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>937.165,69</b>	
21% IVA .....		196.804,79	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>1.133.970,48</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### **4. SEPARATA N°3 - IBERDROLA**

#### **4.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES - IBERDROLA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SERVICIOS URBANOS</b>								
<b>03.07</b>	<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>								
03.07.01	ML Apertura y cierre zanja de energía electr. Apertura y cierre de zanja para canalización máx. de 5 tubos en todo tipo de terreno, sobre cama de hormigón HM-20 y recubiertos de hormigón según planos, relleno de material de la excavación, según norma de la compañía suministradora, sin incluir cables, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Incluye carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Totalmente terminada la unidad.								
Act0010			50,00			50,00			
Act0010			18,00			18,00			
Act0010			-1			-12,00			
Act0010			0,1			56,00	61,60		1.493,18
							61,60	24,24	1.493,18
03.03.09	ML ZANJA EN CRUCES DE CARRETERA Apertura y cierre de zanja en cruce de carretera, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC, PE, TPC , que incluye parte proporcional de demolición de pavimentación, relleno con zahorras procedentes de cantera compactado, losa de hormigón de 40cm con tacón,según detalles de planos, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, medida la longitud real. Incluye el coste de trabajos nocturnos y en días festivos.								
Act0010			12,00			12,00			
Act0010			0,1			1,20	13,20		1.198,56
							13,20	90,80	1.198,56
03.01.10	M3 Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA-25 Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.								
Act0010			20			20,00	20,00		465,80
							20,00	23,29	465,80
03.01.11	M2 Tapado provisional zanja Relleno provisional con hormigón en masa del espesor correspondiente a la pavimentación, separado mediante un plástico para facilitar su retirada una vez se vaya a pavimentar. Incluye el relleno, el plástico y la posterior retirada.								
Act0010			25			25,00	25,00		320,50
							25,00	12,82	320,50
03.07.02	ML Canalización TPC ø160mm ML Tubería TPC PE doble pared Ø 160 s/UNE 50086-2-4N, de pared interna lisa y externa corrugada, colores rojo y verde, incluso refuerzo de hormigón de asiento en un espesor de 0,10 m, incluido suministro, transporte y colocación del tubo, sirga de acero para guiado de cables.								
Act0010			3			150,00			
Act0010			2			36,00			
Act0010			0,1	5,00		34,00	220,00		3.095,40
							220,00	14,07	3.095,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES - IBERDROLA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.03	ML Canalización TPC ø200mm								
Act0010		2	18,00			36,00			
Act0010		0,1	18,00	2,00		3,60	39,60		699,73
							39,60	17,67	699,73
03.01.15	UD Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso localización de la misma, apertura y cierre de zanja, corte de tuberías existentes, conexión, perforación de arqueta, pozo existente o cubrición y remate y rejunteado de la conexión y todos los medios auxiliares que fuesen necesarios para la completa y correcta conexión. Totalmente terminada.								
Act0010		3				3,00	3,00		335,43
							3,00	111,81	335,43
03.07.04	UD Arqueta Iberdrola UD de arqueta de registro in situ normalizada Iberdrola de tipo M2, con marco y tapa de 700mm x 700mm. Incluye encofrado, desencofrado, excavación, relleno del exceso de excavación con zahorra artificial tipo ZA20, terminación, marco, tapa y medios auxiliares. Totalmente terminado.								
Act0010		3				3,00	3,00		1.715,19
							3,00	571,73	1.715,19
03.07.05	ML Canalización tritubo Canalización subterránea de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.								
Act0010			18,00			18,00			
Act0010		0,1	18,00			1,80	19,80		239,38
							19,80	12,09	239,38
03.01.16	UD Recrecido/rebaje de arqueta en acera UD Recrecido/rebaje arqueta/pozo en acera. Incluye demolición de losa, encofrado, mallazo, hormigón nueva losa, cerco metálico y tapa.								
Act0010		10				10,00	10,00		1.250,00
							10,00	125,00	1.250,00
03.06.04	ML Paralelismos servicios existentes Trabajos de paralelismo de canalizaciones existentes debido a la situación superficial o profunda, incluso demolición manual de prisma de hormigón, ejecución de prisma de hormigón, sustitución de tubería subterránea en mal estado,... Totalmente terminado.								
Act0010	Previsión		100,00			100,00	100,00		2.090,00
							100,00	20,90	2.090,00
TOTAL 03.07.....									12.903,17
TOTAL 03.....									12.903,17



PRESUPUESTO Y MEDICIONES - IBERDROLA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD								
07.01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
Act0010		1	0,02			0,02			493,09
Act0010							0,02		
								24.654,73	493,09
TOTAL 07 .....									493,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES - IBERDROLA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS								
08.14	tn	GESTIÓN DE RESIDUOS							
Act0010		0,02				0,02	0,02		2.906,22
							0,02	145.311,11	2.906,22
TOTAL 08 .....									2.906,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES - IBERDROLA

PresupuestoZarautz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	CONTROL DE CALIDAD								
09.01.04	CONTROL DE CALIDAD	0,02				0,02	0,02		182,61
Act0010							0,02	9.130,73	182,61
TOTAL 09 .....									182,61
TOTAL .....									16.485,09

## **4.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

RESUMEN DE PRESUPUESTO - IBERDROLA

PresupuestoZarautz

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
03	SERVICIOS URBANOS .....	12.903,17	78,27
07	SEGURIDAD Y SALUD .....	493,10	2,99
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.906,22	17,63
09	CONTROL DE CALIDAD .....	182,62	1,11
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		16.485,11	
13,00	% Gastos generales .....	2.143,06	
6,00	% Beneficio industrial .....	989,11	
Suma.....		3.132,17	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		19.617,28	
21% IVA .....		4.119,62	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		23.736,90	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS