

**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**



## ÍNDICE

- 1.- MEDICIONES**
- 2.- CUADRO DE PRECIOS**
  - 2.1.- CUADRO DE PRECIOS 1
  - 2.2.- CUADRO DE PRECIOS 2
- 3.- PRESUPUESTO**
- 4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO**



## **1.- MEDICIONES**



# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>1</b>	<b>GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA</b>					
<b>1.1</b>	<b>RED GENERAL</b>					
<b>1.1.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
PVC TØ315	m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM					
	Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.					
	P17-P19	2	24,51			49,02
	P18-P21	2	52,24			104,48
	P21-P24	2	53,69			107,38
	P24-P25	2	22,95			45,90
	P24-P25	2	5,75			11,50
	P24-P25	2	10,42			20,84
	P25-P27	2	62,98			125,96
	Ajustes	0,1	465,08			46,51
						511,59
PR 1.2 _PF-2	u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA					
	Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kantsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.					
	P17	1				1,00
	P18	1				1,00
	P19	1				1,00
	P20	1				1,00
	P21	1				1,00
	P22	1				1,00
	P23	1				1,00
	P24	1				1,00
	P25	1				1,00
	P26	1				1,00
	P27	1				1,00
	Ajustes	1				1,00
						12,00
CON001T	m ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS					
	Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.					
	P18-P21	1	52,24			52,24
	P21-P24	1	53,69			53,69
	P24-P25	1	22,95			22,95
	Ajustes	0,1	128,88			12,89
						141,77

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CON002T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	P17-P19	1	24,51			24,51
	P24-P25	1	5,75			5,75
	P24-P25	1	10,42			10,42
	P25-P27	1	62,98			62,98
	Ajustes	0,1	103,66			10,37
						114,03
ENT008	<p><b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b></p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>					
	Z-05 1,5 M<H<2,5 M	2	103,66		3,50	725,62
	Ajustes	0,1	725,62			72,56
						798,18
REP007	<p><b>m REPOSICIÓN DE CUNETA</b></p> <p>Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.</p>					
		1	15,00			15,00
						15,00
<b>1.1.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
530.001	<p><b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b></p> <p>Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.</p>					
	Capa de base	1	232,54		1,53	355,79
	Ajustes	0,1	355,79			35,58
						391,37

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Capa de rodadura	1	232,54	1,53		355,79
	Ajustes	0,1	355,79			35,58
						391,37
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,45	232,54	1,53	0,09	78,45
	Ajustes	0,1	78,45			7,85
						86,30
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,35	232,54	1,53	0,05	41,80
	Ajustes	0,1	41,80			4,18
						45,98
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.					
	Izaskungo Aldapa	1	232,54	1,53		355,79
	Ajustes	0,1	355,79			35,58
						391,37
700.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					
	Línea blanca separación carriles	1	232,54			232,54
						232,54
700.020	<b>m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS</b> Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebrá, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.					
	Paso de cebrá	2	3,00	0,50		3,00
	M-5.2	2	1,50			3,00
						6,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 1.1.3 SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS

CATA\_MEDIANA u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M

Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.

5

5,00

5,00

DESV\_TRAFICO PA DESVÍOS DE TRÁFICO

Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo señalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Jersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente ejecutado.

1

1,00

1,00

D02PF003 u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO

Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15°, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.

2 12,00

24,00

24,00

### 1.2 DERIVACIONES

#### 1.2.1 SANEAMIENTO

CON002C m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M<H<=2,5 M EN CALZADA

Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P18b-P18	1	3,60			3,60
	40-41	1	1,72			1,72
	41-P17	2	4,18			8,36
	42-43	1	4,90			4,90
	43-44	1	5,94			5,94
	44-P18a	2	6,59			13,18
	45-P18b	2	7,14			14,28
	46-47	1	17,75			17,75
	47-P25	1	3,90			3,90
	48-49	1	10,56			10,56
	49-50	1	10,08			10,08
	50-P25	1	3,11			3,11
	51-52	1	3,87			3,87
	52-P25	1	3,59			3,59
						104,84
CON003T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	P18b-P18	1	15,99			15,99
						15,99
ENT008	<p><b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b></p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostamientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>					
	Z-06 1,5 M<H<2,5 M	2	104,84	2,50		524,20
	Z-07 2,5 M<H<3,5 M	2	15,99	3,50		111,93
						636,13
PVC TØ315	<p><b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b></p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.</p>					
	P18b-P18	2	19,59			39,18
	40-41	1	1,72			1,72
	41-P17	2	4,18			8,36
	42-43	1	4,90			4,90
	43-44	1	5,94			5,94
	44-P18a	2	6,59			13,18
	45-P18b	2	7,14			14,28

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	46-47	1	17,81			17,81
	47-P25	1	4,30			4,30
	48-49	1	20,52			20,52
	49-P25	1	3,68			3,68
	51-50	1	4,07			4,07
	50-P25	1	3,93			3,93
						141,87
<b>PR 1.2 _PF 2</b>	<b>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.					
	P18a	1				1,00
	P18b	1				1,00
						2,00
<b>ARQ_50_HGON</b>	<b>u ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.					
	46	1				1,00
	47	1				1,00
	48	1				1,00
	49	1				1,00
	50	1				1,00
	51	1				1,00
	52	1				1,00
	Previsión conexiones fecales	3				3,00
						10,00
<b>SUM SIF 50X33</b>	<b>u SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.					
		6				6,00
						6,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>1.2.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
530.001	<b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
	Capa de base	1	3,59	1,53		5,49
		1	4,18	1,53		6,40
		1	5,94	1,53		9,09
						20,98
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Capa de rodadura	1	3,59	1,53		5,49
		1	4,18	1,53		6,40
		1	5,94	1,53		9,09
						20,98
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,45	3,59	1,53	0,09	1,21
		2,45	4,18	1,53	0,09	1,41
		2,45	5,94	1,53	0,09	2,00
						4,62
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,35	3,59	1,53	0,05	0,65
		2,35	4,18	1,53	0,05	0,75
		2,35	5,94	1,53	0,05	1,07
						2,47
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.					
	Izaskungo Aldapa	1	3,59	1,53		5,49
		1	4,18	1,53		6,40
		1	5,94	1,53		9,09
						20,98
700.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Izaskungo Aldapa	1	15,00			15,00
						15,00
<b>1.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>					
<b>CATA_MEDIANA</b>	<b>u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b>					
	Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	3				3,00
						3,00
<b>D02PF003</b>	<b>u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b>					
	Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	1	6,00			6,00
						6,00
<b>600.030</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa+Qb MUROS V. B. CEN.</b>					
	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	Izaskungo Aldapa	1	2,00	0,50	1,50	1,50
		1	4,90	1,00	1,00	4,90
		1	2,40	1,00	0,50	1,20
						7,60
<b>600.032</b>	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b>					
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.					
	Izaskungo Aldapa	1	2,00	0,50	0,10	0,10
		1	4,90	1,00	0,10	0,49
		1	2,40	1,00	0,10	0,24
						0,83
<b>600.035</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b>					
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	Izaskungo Aldapa	70	2,00	0,50	1,50	105,00
		70	4,90	1,00	1,00	343,00
		70	2,40	1,00	0,50	84,00
						532,00
<b>680.019</b>	<b>m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b>					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Izaskungo Aldapa	1	2,00		1,50	3,00
		1	4,90		1,00	4,90
		1	2,40		0,50	1,20
						9,10
<b>1.3</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
965.001	PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.					
		1				1,00
						1,00
17.01.01A	t RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición cuneta	2,4	15,00	0,20	0,25	1,80
	Demolición en calzada	2,4	232,54	1,53	0,20	170,78
						172,58
17.01.01C	t RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición muro derivación	2,4	1,75	0,50	1,50	3,15
						3,15
17.02.01B	t RETIRADA DE PODA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Desbroce	0,2	15,99		0,10	0,32
						0,32
17.02.03	t RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.					
		1				1,00
						1,00
17.03.02	t RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición firme existente	2,45	128,88	1,53	0,15	72,47
		2,45	103,66	1,53	0,15	58,29
		2,45	104,84	1,53	0,15	58,95
		2,45	15,99	1,53	0,15	8,99
						198,70

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

17.05.04A

m3 RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES

Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.

Tierras excedentes	1	128,88	1,02	131,46
	1	103,66	1,02	105,73
	1	104,84	1,02	106,94
	1	15,99	1,02	16,31

---

360,44

**1.4 SEGURIDAD Y SALUD**

1.4.1 u SEGURIDAD Y SALUD

---

1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 2 TOLOSAKO UDALA

#### 2.1 RED GENERAL

##### 2.1.1 SANEAMIENTO

###### PVC TØ315 m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM

Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.

P17-P19	2	24,51	49,02
P18-P21	2	52,24	104,48
P21-P24	2	53,69	107,38
P24-P25	2	22,95	45,90
P24-P25	2	5,75	11,50
P24-P25	2	10,42	20,84
P25-P27	2	62,98	125,96
Ajustes	0,1	465,08	46,51

---

511,59

###### PR 1.2 \_PF-2 u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA

Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elásticas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.

P17	1		1,00
P18	1		1,00
P19	1		1,00
P20	1		1,00
P21	1		1,00
P22	1		1,00
P23	1		1,00
P24	1		1,00
P25	1		1,00
P26	1		1,00
P27	1		1,00
Ajustes	1		1,00

---

12,00

###### CON001T m ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS

Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P18-P21	1	52,24			52,24
	P21-P24	1	53,69			53,69
	P24-P25	1	22,95			22,95
	Ajustes	0,1	128,88			12,89
						141,77
CON002T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	P17-P19	1	24,51			24,51
	P24-P25	1	5,75			5,75
	P24-P25	1	10,42			10,42
	P25-P27	1	62,98			62,98
	Ajustes	0,1	103,66			10,37
						114,03
ENT008	<p><b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b></p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>					
	Z-1 1.5 M<H<3,5 M	2	103,66		3,50	725,62
	Ajustes	0,1	725,62			72,56
						798,18
REP007	<p><b>m REPOSICIÓN DE CUNETAS</b></p> <p>Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.</p>					
		1	15,00			15,00
						15,00
<b>2.1.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
530.001	<p><b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b></p> <p>Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.</p>					
	Capa de base	1	232,54		1,53	355,79
	Ajustes	0,1	355,79			35,58

# MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

---

391,37

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Capa de rodadura	1	232,54	1,53		355,79
	Ajustes	0,1	355,79			35,58
						391,37
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,45	232,54	1,53	0,09	78,45
	Ajustes	0,1	78,45			7,85
						86,30
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,35	232,54	1,53	0,05	41,80
	Ajustes	0,1	41,80			4,18
						45,98
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.					
	Izaskungo Aldapa	1	232,54	1,53		355,79
	Ajustes	0,1	355,79			35,58
						391,37
700.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					
	Línea blanca separación carriles	1	232,54			232,54
						232,54
700.020	<b>m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS</b> Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebrá, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.					
	Paso de cebrá	2	3,00	0,50		3,00
	M-5.2	2	1,50			3,00
						6,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 2.1.3 SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS

CATA\_MEDIANA u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M

Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.

5

5,00

5,00

DESV\_TRAFICO PA DESVÍOS DE TRÁFICO

Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo señalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Jersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente ejecutado.

1

1,00

1,00

D02PF003 u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO

Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15°, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.

2 12,00

24,00

24,00

## 2.2 DERIVACIONES

### 2.2.1 SANEAMIENTO

CON002C m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M<H<=2,5 M EN CALZADA

Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P18b-P18	1	3,60			3,60
	40-41	1	1,72			1,72
	41-P17	2	4,18			8,36
	42-43	1	4,90			4,90
	43-44	1	5,94			5,94
	44-P18a	2	6,59			13,18
	45-P18b	2	7,14			14,28
	46-47	1	17,75			17,75
	47-P25	1	3,90			3,90
	48-49	1	10,56			10,56
	49-50	1	10,08			10,08
	50-P25	1	3,11			3,11
	51-52	1	3,87			3,87
	52-P25	1	3,59			3,59
						104,84
CON003T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	P18b-P18	1	15,99			15,99
						15,99
ENT008	<p><b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b></p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>					
	Z-06 1,5 M<H<2,5 M	2	104,84	2,50		524,20
	Z-07 2,5 M<H<3,5 M	2	15,99	3,50		111,93
						636,13
PVC TØ315	<p><b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b></p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.</p>					
	P18b-P18	2	19,59			39,18
	40-41	1	1,72			1,72
	41-P17	2	4,18			8,36
	42-43	1	4,90			4,90
	43-44	1	5,94			5,94
	44-P18a	2	6,59			13,18
	45-P18b	2	7,14			14,28

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	46-47	1	17,81			17,81
	47-P25	1	4,30			4,30
	48-49	1	20,52			20,52
	49-P25	1	3,68			3,68
	51-50	1	4,07			4,07
	50-P25	1	3,93			3,93
						141,87
<b>PR 1.2 _PF 2</b>	<b>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.					
	P18a	1				1,00
	P18b	1				1,00
						2,00
<b>ARQ_50_HGON</b>	<b>u ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.					
	46	1				1,00
	47	1				1,00
	48	1				1,00
	49	1				1,00
	50	1				1,00
	51	1				1,00
	52	1				1,00
	Previsión conexiones fecales	3				3,00
						10,00
<b>SUM SIF 50X33</b>	<b>u SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.					
		6				6,00
						6,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>2.2.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
530.001	<b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
	Capa de base	1	3,59	1,53		5,49
		1	4,18	1,53		6,40
		1	5,94	1,53		9,09
						20,98
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Capa de rodadura	1	3,59	1,53		5,49
		1	4,18	1,53		6,40
		1	5,94	1,53		9,09
						20,98
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,45	3,59	1,53	0,09	1,21
		2,45	4,18	1,53	0,09	1,41
		2,45	5,94	1,53	0,09	2,00
						4,62
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,35	3,59	1,53	0,05	0,65
		2,35	4,18	1,53	0,05	0,75
		2,35	5,94	1,53	0,05	1,07
						2,47
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.					
	Izaskungo Aldapa	1	3,59	1,53		5,49
		1	4,18	1,53		6,40
		1	5,94	1,53		9,09
						20,98
700.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Izaskungo Aldapa	1	15,00			15,00
						15,00
<b>2.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>					
<b>CATA_MEDIANA</b>	<b>u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b>					
	Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	3				3,00
						3,00
<b>D02PF003</b>	<b>u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b>					
	Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	1	6,00			6,00
						6,00
<b>600.030</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b>					
	Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	Izaskungo Aldapa	1	2,00	0,50	1,50	1,50
		1	4,90	1,00	1,00	4,90
		1	2,40	1,00	0,50	1,20
						7,60
<b>600.032</b>	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b>					
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.					
	Izaskungo Aldapa	1	2,00	0,50	0,10	0,10
		1	4,90	1,00	0,10	0,49
		1	2,40	1,00	0,10	0,24
						0,83
<b>600.035</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b>					
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	Izaskungo Aldapa	70	2,00	0,50	1,50	105,00
		70	4,90	1,00	1,00	343,00
		70	2,40	1,00	0,50	84,00
						532,00
<b>680.019</b>	<b>m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b>					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Izaskungo Aldapa	1	2,00		1,50	3,00
		1	4,90		1,00	4,90
		1	2,40		0,50	1,20
						9,10
<b>2.3</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
965.001	PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.					
		1				1,00
						1,00
17.01.01A	t RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición cuneta	2,4	15,00	0,20	0,25	1,80
	Demolición en calzada	2,4	232,54	1,53	0,20	170,78
						172,58
17.01.01C	t RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición muro derivación	2,4	1,75	0,50	1,50	3,15
						3,15
17.02.01B	t RETIRADA DE PODA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Desbroce	0,2	15,99		0,10	0,32
						0,32
17.02.03	t RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.					
		1				1,00
						1,00
17.03.02	t RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición firme existente	2,45	128,88	1,53	0,15	72,47
		2,45	103,66	1,53	0,15	58,29
		2,45	104,84	1,53	0,15	58,95
		2,45	15,99	1,53	0,15	8,99
						198,70
17.05.04A	m3 RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código					

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.

Tierras excedentes	1	128,88	1,02	131,46
	1	103,66	1,02	105,73
	1	104,84	1,02	106,94
	1	15,99	1,02	16,31

---

360,44

### 2.4 SEGURIDAD Y SALUD

2.4.1 u SEGURIDAD Y SALUD

---

1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3</b>	<b>ASUNCION KLINIKA</b>					
<b>3.1</b>	<b>RED GENERAL</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
<b>CON000T</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-01 H&lt;=0,6 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-01 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 0,60 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno y compactación hasta el 95% del P.M. con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.					
	P1-P2	1	5,35			5,35
		1	2,17			2,17
	P2-P3	1	4,62			4,62
						12,14
<b>CON001C</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-04 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.					
	P10-P12	1	79,97			79,97
	P12-P15	1	90,30			90,30
	P16-P17	1	36,36			36,36
						206,63
<b>CON001T</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-03 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.					
	P1-P2	1	1,50			1,50
	P2-P5	1	58,21			58,21
	P6-P8	1	28,60			28,60

# MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CON002C	<p><b>m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b></p> <p>Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					88,31
	P9-P10	1	24,97			24,97
	P15-P16	1	33,97			33,97
CON002T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					58,94
	P4-P5	1	5,03			5,03
	P5-P7	1	59,07			59,07
	P7-P8	1	3,35			3,35
CON003C	<p><b>m ZANJA TIPO Z-08 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN CALZADA</b></p> <p>Zanja tipo Z-08 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					67,45
	P9-P10	1	14,77			14,77

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CON003T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	P8-P9	1	6,56			6,56
						6,56
CON004T	<p><b>m ZANJA TIPO Z-09 H&gt;3,5 M EN TIERRAS</b></p> <p>Zanja tipo Z-09 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	P8-P9	1	2,14			2,14
						2,14
ENT008	<p><b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b></p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>					
	Z-05 1,5 M<H<2,5 M	2	67,45		2,50	337,25
	Z-06 1,5 M<H<2,5 M	2	58,94		2,50	294,70
	Z-07 2,5 M<H<3,5 M	2	6,56		3,50	45,92
	Z-08 2,5 M<H<3,5 M	2	14,77		3,50	103,39
	Z-09 H>3,5 M	2	2,14		5,50	23,54
						804,80

# MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PERF_HORIZ	<p><b>m PERFORACIÓN HORIZONTAL 400 MM</b></p> <p>Perforación horizontal en cualquier clase de terreno, incluso roca, en hincas de tubería 400 mm de diámetro interior, Clase V, escudo abierto o cerrado, incluyendo excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias.</p>					
	Junto pozo 0	1	5,62			5,62
						5,62
PR 1.2 _PF 2	<p><b>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b></p> <p>Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor 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>					
	P6	1				1,00
	P8	1				1,00
	P9	1				1,00
						3,00
PR 1.2 _PF-2	<p><b>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA</b></p> <p>Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.</p>					
	P1	1				1,00
	P2	1				1,00
	P3	1				1,00
	P4	1				1,00
	P5	1				1,00
	P7	1				1,00
	P10	1				1,00
	P11	1				1,00
	P12	1				1,00
	P13	1				1,00
	P14	1				1,00
	P15	1				1,00
	P16	1				1,00
						13,00
PVC TØ315	<p><b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b></p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.</p>					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P1-P2	2	5,35			10,70
		2	2,17			4,34
	P2-P3	2	4,62			9,24
	P19-P21	2	5,33			10,66
	P1-P2	2	1,50			3,00
	P2-P5	2	58,21			116,42
	P6-P8	2	28,60			57,20
	P10-P12	2	79,97			159,94
	P12-P15	2	90,30			180,60
	P16-P17	2	36,36			72,72
	P4-P5	2	5,03			10,06
	P5-P7	2	59,07			118,14
	P7-P8	2	3,35			6,70
	P9-P10	2	24,97			49,94
	P15-P16	2	33,97			67,94
	P8-P9	2	6,56			13,12
	P9-P10	2	14,77			29,54
	P8-P9	2	2,14			4,28
						924,54
<b>3.1.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
530.001	<b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
	Capa de base	1	282,43	1,53		432,12
						432,12
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Capa de rodadura	1	282,43	1,53		432,12
						432,12
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,45	282,43	1,53	0,09	95,28
						95,28
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	Izaskungo Aldapa	2,35	282,43	1,53	0,05	50,77
						50,77
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.					

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Izaskungo Aldapa	1	282,43	1,53		432,12
						432,12
700.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					
	Línea blanca	1	282,43			282,43
						282,43
<b>3.1.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>					
311.007	<b>m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA/BLOQUES HORMIGÓN</b> Demolición de muros de mampostería o de bloques de hormigón de espesor variable, por medios manuales o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.					
	Canalización agua potable	2	3,00	0,50	1,50	4,50
		1	3,00	2,00	0,50	3,00
						7,50
311.508	<b>m RETIRADA DE BARRERA BIONDA EXISTENTE</b> Retirada de barrera metálica bionda, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición y excavación de postes de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.					
	Junto pozo P09	1	2,00			2,00
						2,00
600.030	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	Acceso entrada depósitos	1	5,80	2,76		16,01
						16,01
600.032	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.					
	Acceso entrada depósitos	1	5,80	2,76	0,10	1,60
						1,60
600.035	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	Acceso entrada depósitos	90	5,80	2,76		1.440,72
						1.440,72
680.019	<b>m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b> Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acceso entrada depósitos	10	5,80		0,15	8,70
		2	5,80		0,21	2,44
		2		10,69		21,38
	Cubrición tubería al aire	2	20,71		0,75	31,07
						63,59
<b>704.000</b>	<b>m BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA N2-W2-0,6A</b> Barrera de seguridad bionda doble, incluso abatimientos, p.p. poste de al menos 2,00 m de longitud, captafaros, separadores, tornillería y colocación, con las siguientes características: nivel de contención: N2; anchura de trabajo: W2; deflexión dinámica: 0,60m; índice de severidad: A					
	Junto pozo P09	1	2,00			2,00
						2,00
<b>ARRIOS_POSTE</b>	<b>PA ARRIOSTRAMIENTO DE POSTE DE TELECOMUNICACIONES</b> PA a justificar para el arriostramiento de poste de telefonía mientras se ejecuta la zanja correspondiente junto al poste.					
	Poste de telefonía	1				1,00
						1,00
<b>D02PF003</b>	<b>u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15°, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	12				12,00
						12,00
<b>E07BHG060</b>	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> M2.Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
	Canalización agua potable	2	3,00	0,50	1,50	4,50
		1	3,00	2,00	0,50	3,00
						7,50
<b>610.020</b>	<b>m3 HORMIGON HM-20</b> Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
	Cubrición tubería al aire	1	20,71	1,53	0,75	23,76
						23,76
<b>3.2</b>	<b>DERIVACIONES</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
<b>ARQ_50_HGON</b>	<b>u ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente					

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	terminada.					
	2	1				1,00
	4	1				1,00
	6	1				1,00
	8	1				1,00
	10	1				1,00
	12	1				1,00
	14	1				1,00
	16	1				1,00
	18	1				1,00
	20	1				1,00
	22	1				1,00
	24	1				1,00
	26	1				1,00
	28	1				1,00
	31	1				1,00
	34	1				1,00
	37	1				1,00
						17,00
<b>CON001C</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-04 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN CALZADA</b>					
	Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.					
	1-2	1	2,10			2,10
	2-4	1	10,21			10,21
	3-4	1	2,17			2,17
	4-6	1	10,53			10,53
	5-6	1	2,26			2,26
	6-8	1	11,82			11,82
	7-8	1	2,32			2,32
	8-10	1	5,76			5,76
	9-10	1	2,32			2,32
	10-12	1	10,79			10,79
	11-12	1	2,30			2,30
	13-14	1	2,37			2,37
	14-16	1	9,98			9,98
	15-16	1	2,30			2,30
	16-18	1	9,74			9,74
	17-18	1	2,14			2,14
	18-20	1	6,38			6,38
	19-20	1	2,18			2,18
	21-22	1	3,97			3,97
	22-24	1	6,26			6,26
	23-24	1	5,56			5,56
	24-26	1	12,70			12,70
	25-26	1	8,70			8,70
	26-28	1	14,34			14,34
	27-28	1	12,32			12,32
	29-28	1	1,34			1,34
	28-20	1	8,16			8,16
	20-31	1	9,22			9,22
	30-31	1	2,26			2,26
	32-31	1	9,87			9,87
	33-34	1	3,17			3,17
	38-39	1	3,94			3,94
	35-37	1	4,81			4,81
	36-37	1	23,43			23,43
	37-39	1	6,20			6,20

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						233,92
CON002C	<p><b>m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b></p> <p>Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>					
	31-34	1	12,83			12,83
	34-39	1	12,83			12,83
						25,66
ENT008	<p><b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b></p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>					
	Z-05 1,5 M<H<2,5 M	2	25,66	2,50		128,30
						128,30
PVC TØ315	<p><b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b></p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.</p>					
	1-2	1	2,10			2,10
	2-4	1	10,21			10,21
	3-4	1	2,17			2,17
	4-6	1	10,53			10,53
	5-6	1	2,26			2,26
	6-8	1	11,82			11,82
	7-8	1	2,32			2,32
	8-10	1	5,76			5,76
	9-10	1	2,32			2,32
	10-12	1	10,79			10,79
	11-12	1	2,30			2,30
	13-14	1	2,37			2,37
	14-16	1	9,98			9,98
	15-16	1	2,30			2,30
	16-18	1	9,74			9,74
	17-18	1	2,14			2,14
	18-20	1	6,38			6,38
	19-20	1	2,18			2,18
	21-22	1	3,97			3,97
	22-24	1	6,26			6,26
	23-24	1	5,56			5,56
	24-26	1	12,70			12,70

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	25-26	1	8,70			8,70
	26-28	1	14,34			14,34
	27-28	1	12,32			12,32
	29-28	1	1,34			1,34
	28-20	1	8,16			8,16
	20-31	1	9,22			9,22
	30-31	1	2,26			2,26
	32-31	1	9,87			9,87
	31-34	1	12,83			12,83
	33-34	1	3,17			3,17
	34-39	1	12,83			12,83
	38-39	1	3,94			3,94
	35-37	1	4,81			4,81
	36-37	1	23,43			23,43
	37-39	1	6,20			6,20
						259,58
<b>PVC TØ250</b>	<b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.					
		3				3,00
						3,00
<b>SUM SIF 50X33</b>	<b>u SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.					
	1	1				1,00
	3	1				1,00
	5	1				1,00
	7	1				1,00
	9	1				1,00
	11	1				1,00
	13	1				1,00
	15	1				1,00
	17	1				1,00
	19	1				1,00
	30	1				1,00
	32	1				1,00
	38	1				1,00
						13,00
<b>3.2.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
<b>530.001</b>	<b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
	Capa de base	1	262,58	1,53		401,75
						401,75
<b>531.001</b>	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Capa de rodadura	1	262,58	1,53		401,75
						401,75

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.111	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					401,75
	Izaskungo Aldapa	2,45	262,58	1,53	0,09	88,59
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					88,59
	Izaskungo Aldapa	2,35	262,58	1,53	0,05	47,21
550.001	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.					47,21
	Izaskungo Aldapa	1	262,58	1,53		401,75
700.001	m MARCA VIAL 10 CM Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					401,75
	Línea blanca	1	262,58			262,58
						262,58
<b>3.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>					
CATA_MEDIANA	u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.					
		6				6,00
D02PF003	u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15 <sup>a</sup> , con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.					6,00
		6				6,00

# MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

---

6,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3.3</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
965.001	PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	1				1,00
						1,00
<b>17.01.01A</b>	<b>t RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición en calzada	2,4	282,43	1,53	0,20	207,42
						207,42
<b>17.01.01C</b>	<b>t RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición muro arqueta inicial	2,4	1,75	0,75	0,50	1,58
	Demolición solera junto depósitos	2,4	6,26	1,75	0,30	7,89
						9,47
<b>17.01.07</b>	<b>t RETIRADA DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO (ESCOBRO LIMPIO)</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06, con código LER 17 01 07, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Canalización agua potable	9,6	3,00	0,50	1,50	21,60
		4,8	3,00	2,00	0,50	14,40
						36,00
<b>17.02.01B</b>	<b>t RETIRADA DE PODA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Desbroce	0,2	197,63		0,10	3,95
						3,95
<b>17.02.03</b>	<b>t RETIRADA DE PLÁSTICO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	1				1,00
						1,00
<b>17.03.02</b>	<b>t RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.					
	Demolición firme existente	2,45	282,43	1,53	0,15	158,80
		2,45	259,58	0,90	0,15	85,86

# MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

---

244,66

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
17.05.04A	<b>m3 RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.					
	Tierras excedentes	1	282,43	1,02		288,08
		1	197,63	1,02		201,58
						<hr/> 489,66
<b>3.4</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
3.4.1	<b>u SEGURIDAD Y SALUD</b>					
						<hr/> 1,00

## **2.- CUADRO DE PRECIOS**



## **2.1.- CUADRO DE PRECIOS 1**



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>1</b>		<b>GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA</b>	
<b>1.1</b>		<b>RED GENERAL</b>	
<b>1.1.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
PVC TØ315	m	TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	32,51
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
PR 1.2 _PF-2	u	P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kantsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	956,03
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
CON001T	m	ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	48,11
			CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
CON002T	m	ZANJA TIPO Z-05 1,5 M<H<=2,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado	58,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			CINCUENTA Y OCHO EUROS
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	15,36
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
REP007	m	<b>REPOSICIÓN DE CUNETA</b> Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.	25,95
			VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>1.1.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,03
			UN EUROS con TRES CÉNTIMOS
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	0,46
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	79,58
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	81,58
			OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/1a), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	CÉNTIMOS 25,42
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,62
700.020	m2	<b>MARCAS VIALES EN SIMBOLOS</b> Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebrá, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.	UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 26,53
			VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>1.1.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>		
CATA_MEDIANA	u	<b>CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b> Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	142,56
DESV_TRAFICO	PA	<b>DESVÍOS DE TRÁFICO</b> Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo senalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Jersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.000,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ejecutado.	
			MIL EUROS
D02PF003	u	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	240,22
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
<b>1.2</b>		<b>DERIVACIONES</b>	
<b>1.2.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
CON002C	m	<b>ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	54,93
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
CON003T	m	<b>ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	84,37
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la	15,36

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
PVC TØ315	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 32,51
PR 1.2 _PF 2	u	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 1.283,66
ARQ_50_HGON	u	<b>ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 272,16
SUM SIF 50X33	u	<b>SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 283,05
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>1.2.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,03
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1,	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS 0,46

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 79,58
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 81,58
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/1a), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 25,42
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,62
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>1.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>		
CATA_MEDIANA	u	<b>CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b> Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	142,56
D02PF003	u	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 240,22

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ejecución.	
600.030	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 107,21
600.032	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	CIENTO SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS 75,89
600.035	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1,41
680.019	m2	<b>ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b> Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 31,05
			TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>1.3</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
965.001	PA	<b>CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS</b> PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	600,00
17.01.01A	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	SEISCIENTOS EUROS 10,00
17.01.01C	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	DIEZ EUROS 12,00
17.02.01B	t	<b>RETIRADA DE PODA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	DOCE EUROS 29,00
17.02.03	t	<b>RETIRADA DE PLÁSTICO</b>	VEINTINUEVE EUROS 65,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	
17.03.02	t	<b>RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	SESENTA Y CINCO EUROS 27,00
17.05.04A	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	VEINTISIETE EUROS 4,00
1.4		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	CUATRO EUROS
1.4.1	u	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Seguridad y salud	1.876,19
			MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>2</b>		<b>TOLOSAKO UDALA</b>	
<b>2.1</b>		<b>RED GENERAL</b>	
<b>2.1.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
PVC TØ315	m	TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	32,51
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
PR 1.2 _PF-2	u	P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	956,03
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
CON001T	m	ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	48,11
			CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
CON002T	m	ZANJA TIPO Z-05 1,5 M<H<=2,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado	58,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			CINCUENTA Y OCHO EUROS
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	15,36
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
REP007	m	<b>REPOSICIÓN DE CUNETA</b> Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.	25,95
			VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>2.1.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,03
			UN EUROS con TRES CÉNTIMOS
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	0,46
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	79,58
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	81,58
			OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	CÉNTIMOS 25,42
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,62
700.020	m2	<b>MARCAS VIALES EN SIMBOLOS</b> Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebrá, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.	UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 26,53
			VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.1.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>		
CATA_MEDIANA	u	<b>CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b> Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	142,56
DESV_TRAFICO	PA	<b>DESVÍOS DE TRÁFICO</b> Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo senalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Jersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.000,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ejecutado.	
			MIL EUROS
D02PF003	u	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	240,22
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
<b>2.2</b>		<b>DERIVACIONES</b>	
<b>2.2.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
CON002C	m	<b>ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	54,93
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
CON003T	m	<b>ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	84,37
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la	15,36

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
PVC TØ315	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 32,51
PR 1.2 _PF 2	u	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 1.283,66
ARQ_50_HGON	u	<b>ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 272,16
SUM SIF 50X33	u	<b>SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 283,05
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>2.2.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,03
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1,	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS 0,46

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 79,58
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 81,58
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/1a), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 25,42
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,62
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>2.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>		
CATA_MEDIANA	u	<b>CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b> Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	142,56
D02PF003	u	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 240,22

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ejecución.	
600.030	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa+Qb MUROS V. B. CEN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 107,21
600.032	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	CIENTO SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS 75,89
600.035	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1,41
680.019	m2	<b>ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b> Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 31,05
			TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>2.3</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
965.001	PA	<b>CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS</b> PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	600,00
17.01.01A	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	SEISCIENTOS EUROS 10,00
17.01.01C	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	DIEZ EUROS 12,00
17.02.01B	t	<b>RETIRADA DE PODA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	DOCE EUROS 29,00
17.02.03	t	<b>RETIRADA DE PLÁSTICO</b>	VEINTINUEVE EUROS 65,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	
17.03.02	t	<b>RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	SESENTA Y CINCO EUROS 27,00
17.05.04A	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	VEINTISIETE EUROS 4,00
2.4		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	CUATRO EUROS
2.4.1	u	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Seguridad y salud	1.876,19
			MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>3</b>		<b>ASUNCION KLINIKA</b>	
<b>3.1</b>		<b>RED GENERAL</b>	
<b>3.1.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
CON000T	m	<b>ZANJA TIPO Z-01 H&lt;=0,6 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-01 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 0,60 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno y compactación hasta el 95% del P.M. con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	77,72
CON001C	m	<b>ZANJA TIPO Z-04 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 44,76
CON001T	m	<b>ZANJA TIPO Z-03 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 48,11
CON002C	m	<b>ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según	CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS 54,93

**CUADRO DE PRECIOS 1**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
		dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
<b>CON002T</b>	<b>m</b>	<b>ZANJA TIPO Z-05 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS <b>58,00</b>
<b>CON003C</b>	<b>m</b>	<b>ZANJA TIPO Z-08 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-08 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS <b>71,40</b>
<b>CON003T</b>	<b>m</b>	<b>ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en	SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS <b>84,37</b>

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
CON004T	m	<b>ZANJA TIPO Z-09 H&gt;3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-09 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 91,30
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 15,36
PERF_HORIZ	m	<b>PERFORACIÓN HORIZONTAL 400 MM</b> Perforación horizontal en cualquier clase de terreno, incluso roca, en hincas de tubería 400 mm de diámetro interior, Clase V, escudo abierto o cerrado, incluyendo excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 510,19
PR 1.2 _PF 2	u	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente	QUINIENTOS DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 1.283,66

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		terminado.	
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PR 1.2 _PF-2	u	P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	956,03
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
PVC TØ315	m	TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	32,51
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>3.1.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,03
			UN EUROS con TRES CÉNTIMOS
531.001	m2	EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	0,46
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
542.111	t	M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	79,58
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
542.151	t	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	81,58

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	25,42
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	1,62
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>3.1.3</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>	
311.007	m3	<b>DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA/BLOQUES HORMIGÓN</b> Demolición de muros de mampostería o de bloques de hormigón de espesor variable, por medios manuales o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.	44,60
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
311.508	m	<b>RETIRADA DE BARRERA BIONDA EXISTENTE</b> Retirada de barrera metálica bionda, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición y excavación de postes de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.	17,02
			DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS
600.030	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	107,21
			CIENTO SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
600.032	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	75,89
			SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
600.035	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1,41
			UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
680.019	m2	<b>ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b>	31,05

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
704.000	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA N2-W2-0,6A</b> Barrera de seguridad bionda doble, incluso abatimientos, p.p. poste de al menos 2,00 m de longitud, captafaros, separadores, tornillería y colocación, con las siguientes características: nivel de contención: N2; anchura de trabajo: W2; deflexión dinámica: 0,60m; índice de severidad: A	TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS 71,29
ARRIOS_POSTE	PA	<b>ARRIOSTRAMIENTO DE POSTE DE TELECOMUNICACIONES</b> PA a justificar para el arriostramiento de poste de telefonía mientras se ejecuta la zanja correspondiente junto al poste.	SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 1.000,00
D02PF003	u	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	MIL EUROS 240,22
E07BHG060	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> M2.Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 59,17
610.020	m3	<b>HORMIGON HM-20</b> Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 96,53
			NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>3.2</b>		<b>DERIVACIONES</b>	
<b>3.2.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
ARQ_50_HGON	u	<b>ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	272,16

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CON001C	m	<b>ZANJA TIPO Z-04 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 44,76
CON002C	m	<b>ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 54,93
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 15,36
PVC TØ315	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 32,51

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
PVC TØ250	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	30,73
			TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUM SIF 50X33	u	<b>SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	283,05
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
<b>3.2.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,03
			UN EUROS con TRES CÉNTIMOS
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	0,46
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	79,58
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	81,58
			OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso:	25,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS <b>1,62</b>
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>3.2.3 SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
CATA_MEDIANA	u	CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M	142,56
		Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D02PF003	u	CRUCE DE SERVICIO AFECTADO	240,22
		Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
<b>3.3 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
965.001	PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	600,00
		PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	
			SEISCIENTOS EUROS
17.01.01A	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO	10,00
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
			DIEZ EUROS
17.01.01C	t	RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA	12,00
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
			DOCE EUROS
17.01.07	t	RETIRADA DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO (ESCOMBRO LIMPIO)	18,00
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06, con código LER 17 01 07, en gestor autorizado y canon de vertido.	
			DIECIOCHO EUROS
17.02.01B	t	RETIRADA DE PODA	29,00
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
			VEINTINUEVE EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.03	t	<b>RETIRADA DE PLÁSTICO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
17.03.02	t	<b>RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	27,00
		VEINTISIETE EUROS	
17.05.04A	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	4,00
		CUATRO EUROS	
<b>3.4</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
3.4.1	u	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Seguridad y salud	2.579,68

DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Donostia- San Sebastián, a junio de 2021

Autor del proyecto  
girderingenieros s.l.

Miguel Ángel Otero  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Xabier Otxoa  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



## **2.2.- CUADRO DE PRECIOS 2**



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>1</b>		<b>GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA</b>	
<b>1.1</b>		<b>RED GENERAL</b>	
<b>1.1.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
PVC TØ315	m	TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	
			Mano de obra..... 4,19
			Maquinaria ..... 6,32
			Resto de obra y materiales..... 22,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 32,51</b>
PR 1.2 _PF-2	u	P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kantsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	
			Mano de obra..... 188,59
			Maquinaria ..... 21,10
			Resto de obra y materiales..... 746,34
			<b>TOTAL PARTIDA..... 956,03</b>
CON001T	m	ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 6,29
			Maquinaria ..... 17,06
			Resto de obra y materiales..... 24,76
			<b>TOTAL PARTIDA..... 48,11</b>
CON002T	m	ZANJA TIPO Z-05 1,5 M<H<=2,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 30,40
			Resto de obra y materiales..... 15,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,00</b>
<b>ENT008</b>	<b>m2</b>	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b>	
		Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
			Mano de obra..... 10,06
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 2,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,36</b>
<b>REP007</b>	<b>m</b>	<b>REPOSICIÓN DE CUNETAS</b>	
		Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 0,07
			Resto de obra y materiales..... 13,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,95</b>
<b>1.1.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
<b>530.001</b>	<b>m2</b>	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b>	
		Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	
			Mano de obra..... 0,15
			Maquinaria ..... 0,26
			Resto de obra y materiales..... 0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,03</b>
<b>531.001</b>	<b>m2</b>	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b>	
		Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra..... 0,08
			Maquinaria..... 0,11
			Resto de obra y materiales..... 0,27
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,46</b>
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria..... 18,00
			Resto de obra y materiales..... 60,23
			<b>TOTAL PARTIDA..... 79,58</b>
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria..... 18,77
			Resto de obra y materiales..... 61,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 81,58</b>
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra..... 2,70
			Maquinaria..... 2,62
			Resto de obra y materiales..... 20,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 25,42</b>
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria..... 1,10
			Resto de obra y materiales..... 0,25
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,62</b>
700.020	m2	<b>MARCAS VIALES EN SIMBOLOS</b> Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebrá, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	14,96
Maquinaria .....	7,52
Resto de obra y materiales.....	4,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,53</b>

### 1.1.3 SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS

CATA\_MEDIANA u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M

Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.

Mano de obra.....	63,70
Maquinaria .....	70,79
Resto de obra y materiales.....	8,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,56</b>

DESV\_TRAFICO PA DESVÍOS DE TRÁFICO

Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo senalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Jersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente ejecutado.

**TOTAL PARTIDA..... 1.000,00**

D02PF003 u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO

Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.

Mano de obra.....	144,42
Maquinaria .....	69,95
Resto de obra y materiales.....	25,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2		<b>DERIVACIONES</b>	
1.2.1		<b>SANEAMIENTO</b>	
CON002C	m	<b>ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 30,40
			Resto de obra y materiales..... 11,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,93</b>
CON003T	m	<b>ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 18,87
			Maquinaria ..... 38,43
			Resto de obra y materiales..... 27,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,37</b>
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
			Mano de obra..... 10,06
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 2,73

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
PVC TØ315	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	<b>15,36</b>
			Mano de obra..... 4,19
			Maquinaria ..... 6,32
			Resto de obra y materiales..... 22,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
PR 1.2 _PF 2	u	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	<b>32,51</b>
			Mano de obra..... 188,59
			Maquinaria ..... 51,84
			Resto de obra y materiales..... 1.043,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
ARQ_50_HGON	u	<b>ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	<b>1.283,66</b>
			Mano de obra..... 5,60
			Maquinaria ..... 7,39
			Resto de obra y materiales..... 259,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
SUM SIF 50X33	u	<b>SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	<b>272,16</b>
			Mano de obra..... 5,60
			Maquinaria ..... 7,39
			Resto de obra y materiales..... 270,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
<b>1.2.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	<b>283,05</b>
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra..... 0,15
			Maquinaria ..... 0,26
			Resto de obra y materiales..... 0,62
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,03</b>
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra..... 0,08
			Maquinaria ..... 0,11
			Resto de obra y materiales..... 0,27
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,46</b>
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria ..... 18,00
			Resto de obra y materiales..... 60,23
			<b>TOTAL PARTIDA..... 79,58</b>
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria ..... 18,77
			Resto de obra y materiales..... 61,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 81,58</b>
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra..... 2,70
			Maquinaria ..... 2,62
			Resto de obra y materiales..... 20,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 25,42</b>
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria ..... 1,10
			Resto de obra y materiales..... 0,25
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>1.2.3</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>	
<b>CATA_MEDIANA</b>	<b>u</b>	<b>CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b>	
		Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	
		Mano de obra.....	63,70
		Maquinaria .....	70,79
		Resto de obra y materiales.....	8,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,56</b>
<b>D02PF003</b>	<b>u</b>	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b>	
		Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
		Mano de obra.....	144,42
		Maquinaria .....	69,95
		Resto de obra y materiales.....	25,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,22</b>
<b>600.030</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b>	
		Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
		Mano de obra.....	11,49
		Maquinaria .....	4,76
		Resto de obra y materiales.....	90,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,21</b>
<b>600.032</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b>	
		Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	1,15
		Maquinaria .....	0,44
		Resto de obra y materiales.....	74,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,89</b>
<b>600.035</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>	
		Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,41</b>
<b>680.019</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b>	
		Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos,	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	23,44
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,05</b>
<b>1.3</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
965.001	PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
		PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>600,00</b>
17.01.01A	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
17.01.01C	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>
17.02.01B	t	<b>RETIRADA DE PODA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,00</b>
17.02.03	t	<b>RETIRADA DE PLÁSTICO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,00</b>
17.03.02	t	<b>RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,00</b>
17.05.04A	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,00</b>
<b>1.4</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
1.4.1	u	SEGURIDAD Y SALUD	
		Seguridad y salud	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.876,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>2</b>		<b>TOLOSAKO UDALA</b>	
<b>2.1</b>		<b>RED GENERAL</b>	
<b>2.1.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
PVC TØ315	m	TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	
			Mano de obra..... 4,19
			Maquinaria ..... 6,32
			Resto de obra y materiales..... 22,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 32,51</b>
PR 1.2 _PF-2	u	P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	
			Mano de obra..... 188,59
			Maquinaria ..... 21,10
			Resto de obra y materiales..... 746,34
			<b>TOTAL PARTIDA..... 956,03</b>
CON001T	m	ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 6,29
			Maquinaria ..... 17,06
			Resto de obra y materiales..... 24,76
			<b>TOTAL PARTIDA..... 48,11</b>
CON002T	m	ZANJA TIPO Z-05 1,5 M<H<=2,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 30,40
			Resto de obra y materiales..... 15,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,00</b>
<b>ENT008</b>	<b>m2</b>	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b>	
		Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
			Mano de obra..... 10,06
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 2,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,36</b>
<b>REP007</b>	<b>m</b>	<b>REPOSICIÓN DE CUNETA</b>	
		Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 0,07
			Resto de obra y materiales..... 13,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,95</b>
<b>2.1.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
<b>530.001</b>	<b>m2</b>	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b>	
		Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	
			Mano de obra..... 0,15
			Maquinaria ..... 0,26
			Resto de obra y materiales..... 0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,03</b>
<b>531.001</b>	<b>m2</b>	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b>	
		Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra..... 0,08
			Maquinaria..... 0,11
			Resto de obra y materiales..... 0,27
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,46</b>
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria..... 18,00
			Resto de obra y materiales..... 60,23
			<b>TOTAL PARTIDA..... 79,58</b>
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria..... 18,77
			Resto de obra y materiales..... 61,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 81,58</b>
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/la), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra..... 2,70
			Maquinaria..... 2,62
			Resto de obra y materiales..... 20,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 25,42</b>
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria..... 1,10
			Resto de obra y materiales..... 0,25
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,62</b>
700.020	m2	<b>MARCAS VIALES EN SIMBOLOS</b> Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebrá, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	14,96
Maquinaria .....	7,52
Resto de obra y materiales.....	4,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,53</b>

### 2.1.3 SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS

CATA\_MEDIANA u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M

Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.

Mano de obra.....	63,70
Maquinaria .....	70,79
Resto de obra y materiales.....	8,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,56</b>

DESV\_TRAFICO PA DESVÍOS DE TRÁFICO

Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo senalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Jersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente ejecutado.

**TOTAL PARTIDA..... 1.000,00**

D02PF003 u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO

Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.

Mano de obra.....	144,42
Maquinaria .....	69,95
Resto de obra y materiales.....	25,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>2.2</b>		<b>DERIVACIONES</b>	
<b>2.2.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
CON002C	m	<b>ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 30,40
			Resto de obra y materiales..... 11,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,93</b>
CON003T	m	<b>ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 18,87
			Maquinaria ..... 38,43
			Resto de obra y materiales..... 27,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,37</b>
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
			Mano de obra..... 10,06
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 2,73

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
PVC TØ315	m	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	<b>15,36</b>
			Mano de obra..... 4,19
			Maquinaria ..... 6,32
			Resto de obra y materiales..... 22,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
PR 1.2 _PF 2	u	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	<b>32,51</b>
			Mano de obra..... 188,59
			Maquinaria ..... 51,84
			Resto de obra y materiales..... 1.043,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
ARQ_50_HGON	u	<b>ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON</b> Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	<b>1.283,66</b>
			Mano de obra..... 5,60
			Maquinaria ..... 7,39
			Resto de obra y materiales..... 259,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
SUM SIF 50X33	u	<b>SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	<b>272,16</b>
			Mano de obra..... 5,60
			Maquinaria ..... 7,39
			Resto de obra y materiales..... 270,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
<b>2.2.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	<b>283,05</b>
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra..... 0,15
			Maquinaria ..... 0,26
			Resto de obra y materiales..... 0,62
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,03</b>
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra..... 0,08
			Maquinaria ..... 0,11
			Resto de obra y materiales..... 0,27
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,46</b>
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria ..... 18,00
			Resto de obra y materiales..... 60,23
			<b>TOTAL PARTIDA..... 79,58</b>
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria ..... 18,77
			Resto de obra y materiales..... 61,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 81,58</b>
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra..... 2,70
			Maquinaria ..... 2,62
			Resto de obra y materiales..... 20,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 25,42</b>
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria ..... 1,10
			Resto de obra y materiales..... 0,25
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>2.2.3</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>	
<b>CATA_MEDIANA</b>	<b>u</b>	<b>CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M</b>	
		Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	
		Mano de obra.....	63,70
		Maquinaria .....	70,79
		Resto de obra y materiales.....	8,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,56</b>
<b>D02PF003</b>	<b>u</b>	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b>	
		Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
		Mano de obra.....	144,42
		Maquinaria .....	69,95
		Resto de obra y materiales.....	25,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,22</b>
<b>600.030</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b>	
		Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
		Mano de obra.....	11,49
		Maquinaria .....	4,76
		Resto de obra y materiales.....	90,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,21</b>
<b>600.032</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b>	
		Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	1,15
		Maquinaria .....	0,44
		Resto de obra y materiales.....	74,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,89</b>
<b>600.035</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>	
		Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,41</b>
<b>680.019</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b>	
		Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos,	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	23,44
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,05</b>
<b>2.3</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
965.001	PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
		PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>600,00</b>
17.01.01A	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
17.01.01C	t	<b>RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>
17.02.01B	t	<b>RETIRADA DE PODA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,00</b>
17.02.03	t	<b>RETIRADA DE PLÁSTICO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,00</b>
17.03.02	t	<b>RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,00</b>
17.05.04A	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,00</b>
<b>2.4</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
2.4.1	u	SEGURIDAD Y SALUD	
		Seguridad y salud	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.876,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>3</b>		<b>ASUNCION KLINIKA</b>	
<b>3.1</b>		<b>RED GENERAL</b>	
<b>3.1.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
CON000T	m	<b>ZANJA TIPO Z-01 H&lt;=0,6 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-01 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 0,60 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno y compactación hasta el 95% del P.M. con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 5,03
			Maquinaria ..... 9,52
			Resto de obra y materiales..... 63,17
			<b>TOTAL PARTIDA..... 77,72</b>
CON001C	m	<b>ZANJA TIPO Z-04 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 6,29
			Maquinaria ..... 17,06
			Resto de obra y materiales..... 21,41
			<b>TOTAL PARTIDA..... 44,76</b>
CON001T	m	<b>ZANJA TIPO Z-03 0,6 M&lt;H&lt;=1,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra.....	6,29
		Maquinaria .....	17,06
		Resto de obra y materiales.....	24,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,11</b>
		Mano de obra.....	6,29
		Maquinaria .....	17,06
		Resto de obra y materiales.....	24,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,11</b>
<b>CON002C</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b>		
	Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.		
		Mano de obra.....	12,58
		Maquinaria .....	30,40
		Resto de obra y materiales.....	11,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,93</b>
<b>CON002T</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN TIERRAS</b>		
	Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.		
		Mano de obra.....	12,58
		Maquinaria .....	30,40
		Resto de obra y materiales.....	15,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,00</b>
<b>CON003C</b>	<b>m ZANJA TIPO Z-08 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN CALZADA</b>		
	Zanja tipo Z-08 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de		

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 18,87
			Maquinaria ..... 38,43
			Resto de obra y materiales..... 14,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 71,40</b>
CON003T	m	<b>ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 18,87
			Maquinaria ..... 38,43
			Resto de obra y materiales..... 27,07
			<b>TOTAL PARTIDA..... 84,37</b>
CON004T	m	<b>ZANJA TIPO Z-09 H&gt;3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-09 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 21,39
			Maquinaria ..... 42,45
			Resto de obra y materiales..... 27,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 91,30</b>
ENT008	m2	<b>ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostamientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
			Mano de obra..... 10,06
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 2,73
			<b>TOTAL PARTIDA..... 15,36</b>
<b>PERF_HORIZ</b>	<b>m</b>	<b>PERFORACIÓN HORIZONTAL 400 MM</b>	
		Perforación horizontal en cualquier clase de terreno, incluso roca, en hinca de tubería 400 mm de diámetro interior, Clase V, escudo abierto o cerrado, incluyendo excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias.	
			Mano de obra..... 61,31
			Maquinaria ..... 300,00
			Resto de obra y materiales..... 148,88
			<b>TOTAL PARTIDA..... 510,19</b>
<b>PR 1.2 _PF 2</b>	<b>u</b>	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b>	
		Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	
			Mano de obra..... 188,59
			Maquinaria ..... 51,84
			Resto de obra y materiales..... 1.043,23
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.283,66</b>
<b>PR 1.2 _PF-2</b>	<b>u</b>	<b>P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA</b>	
		Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	
			Mano de obra..... 188,59
			Maquinaria ..... 21,10
			Resto de obra y materiales..... 746,34
			<b>TOTAL PARTIDA..... 956,03</b>
<b>PVC TØ315</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b>	
		Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de	

**CUADRO DE PRECIOS 2**  
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

---

codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,  
colocada y probada.

Mano de obra.....	4,19
Maquinaria.....	6,32
Resto de obra y materiales.....	22,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>3.1.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,03</b>
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,46</b>
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	18,00
		Resto de obra y materiales.....	60,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,58</b>
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	18,77
		Resto de obra y materiales.....	61,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,58</b>
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,70
		Maquinaria.....	2,62
		Resto de obra y materiales.....	20,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,42</b>
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria..... 1,10
			Resto de obra y materiales..... 0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,62</b>
<b>3.1.3</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>	
311.007	m3	<b>DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA/BLOQUES HORMIGÓN</b> Demolición de muros de mampostería o de bloques de hormigón de espesor variable, por medios manuales o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 31,82
			Maquinaria..... 10,25
			Resto de obra y materiales..... 2,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,60</b>
311.508	m	<b>RETIRADA DE BARRERA BIONDA EXISTENTE</b> Retirada de barrera metálica bionda, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición y excavación de postes de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 11,32
			Maquinaria..... 4,73
			Resto de obra y materiales..... 0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,02</b>
600.030	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila+Qb MUROS V. B. CEN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
			Mano de obra..... 11,49
			Maquinaria..... 4,76
			Resto de obra y materiales..... 90,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,21</b>
600.032	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	
			Mano de obra..... 1,15
			Maquinaria..... 0,44
			Resto de obra y materiales..... 74,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,89</b>
600.035	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
			Mano de obra..... 0,45
			Maquinaria..... 0,07
			Resto de obra y materiales..... 0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,41</b>
680.019	m2	<b>ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 23,44
			Resto de obra y materiales..... 7,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,05</b>
704.000	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA N2-W2-0,6A</b> Barrera de seguridad bionda doble, incluso abatimientos, p.p. poste de al menos 2,00 m de longitud, captafaros, separadores, tornillería y colocación, con las siguientes características: nivel de contención: N2; anchura de trabajo: W2; deflexión dinámica: 0,60m; índice de severidad: A	
			Mano de obra..... 15,55
			Maquinaria..... 2,40
			Resto de obra y materiales..... 53,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,29</b>
ARRIOS_POSTE	PA	<b>ARRIOSTRAMIENTO DE POSTE DE TELECOMUNICACIONES</b> PA a justificar para el arriostramiento de poste de telefonía mientras se ejecuta la zanja correspondiente junto al poste.	
			Mano de obra..... 144,42
			Maquinaria..... 69,95
			Resto de obra y materiales..... 25,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,22</b>
D02PF003	u	<b>CRUCE DE SERVICIO AFECTADO</b> Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
			Mano de obra..... 33,75
			Resto de obra y materiales..... 25,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,17</b>
E07BHG060	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> M2.Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra..... 5,20
			Maquinaria..... 0,60
			Resto de obra y materiales..... 90,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,53</b>
610.020	m3	<b>HORMIGON HM-20</b> Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
			Mano de obra..... 5,20
			Maquinaria..... 0,60
			Resto de obra y materiales..... 90,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>96,53</b>
			Mano de obra..... 5,20
			Maquinaria ..... 0,60
			Resto de obra y materiales..... 90,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>96,53</b>
<b>3.2</b>		<b>DERIVACIONES</b>	
<b>3.2.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>	
ARQ_50_HGON	u	ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON	
		Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	
			Mano de obra..... 5,60
			Maquinaria ..... 7,39
			Resto de obra y materiales..... 259,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>272,16</b>
CON001C	m	ZANJA TIPO Z-04 0,6 M<H<=1,5 M EN CALZADA	
		Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 6,29
			Maquinaria ..... 17,06
			Resto de obra y materiales..... 21,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>44,76</b>
CON002C	m	ZANJA TIPO Z-06 1,5 M<H<=2,5 M EN CALZADA	
		Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 30,40
			Resto de obra y materiales..... 11,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>54,93</b>
ENT008	m2	ENTIBACIÓN METÁLICA	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	
			Mano de obra..... 10,06
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales..... 2,73
			<b>TOTAL PARTIDA..... 15,36</b>
<b>PVC TØ315</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	
			Mano de obra..... 4,19
			Maquinaria ..... 6,32
			Resto de obra y materiales..... 22,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 32,51</b>
<b>PVC TØ250</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	
			Mano de obra..... 4,19
			Maquinaria ..... 6,32
			Resto de obra y materiales..... 20,22
			<b>TOTAL PARTIDA..... 30,73</b>
<b>SUM SIF 50X33</b>	<b>u</b>	<b>SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33</b> Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	
			Mano de obra..... 5,60
			Maquinaria ..... 7,39
			Resto de obra y materiales..... 270,06
			<b>TOTAL PARTIDA..... 283,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>3.2.2</b>		<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
530.001	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,03</b>
531.001	m2	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,46</b>
542.111	t	<b>M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	18,00
		Resto de obra y materiales.....	60,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,58</b>
542.151	t	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	18,77
		Resto de obra y materiales.....	61,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,58</b>
550.001	m2	<b>LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,70
		Maquinaria.....	2,62
		Resto de obra y materiales.....	20,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,42</b>
700.001	m	<b>MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria..... 1,10
			Resto de obra y materiales..... 0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,62</b>
<b>3.2.3</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>	
CATA_MEDIANA	u	CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M	
		Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	
			Mano de obra..... 63,70
			Maquinaria..... 70,79
			Resto de obra y materiales..... 8,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,56</b>
D02PF003	u	CRUCE DE SERVICIO AFECTADO	
		Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
			Mano de obra..... 144,42
			Maquinaria..... 69,95
			Resto de obra y materiales..... 25,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,22</b>
<b>3.3</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
965.001	PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
		PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>600,00</b>
17.01.01A	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO	
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
17.01.01C	t	RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA	
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>
17.01.07	t	RETIRADA DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO (ESCOMBRO LIMPIO)	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06, con código LER 17 01 07, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,00</b>
17.02.01B	t	<b>RETIRADA DE PODA</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,00</b>
17.02.03	t	<b>RETIRADA DE PLÁSTICO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,00</b>
17.03.02	t	<b>RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO</b> Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,00</b>
17.05.04A	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES</b> Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,00</b>
<b>3.4</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
3.4.1	u	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Seguridad y salud	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.579,68</b>

Donostia- San Sebastián, a junio de 2021

Autor del proyecto  
girderingenieros s.l.

Miguel Ángel Otero  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Xabier Otxoa  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



### **3.- PRESUPUESTO**



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA</b>			
<b>1.1</b>	<b>RED GENERAL</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
PVC TØ315	m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	511,59	32,51	16.631,79
PR 1.2 _PF-2	u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kantsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	12,00	956,03	11.472,36
CON001T	m ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	141,77	48,11	6.820,55
CON002T	m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M<H<=2,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	114,03	58,00	6.613,74

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENT008	<b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	798,18	15,36	12.260,04
REP007	<b>m REPOSICIÓN DE CUNETAS</b> Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.	15,00	25,95	389,25
<b>TOTAL 1.1.1 .....</b>				<b>54.187,73</b>
<b>1.1.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
530.001	<b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	391,37	1,03	403,11
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	391,37	0,46	180,03
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	86,30	79,58	6.867,75
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	45,98	81,58	3.751,05
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	391,37	25,42	9.948,63

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.001	m MARCA VIAL 10 CM Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	232,54	1,62	376,71
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.	6,00	26,53	159,18
<b>TOTAL 1.1.2.....</b>				<b>21.686,46</b>
<b>1.1.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
CATA_MEDIANA u	CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	5,00	142,56	712,80
DESV_TRAFICO PA	DESVÍOS DE TRÁFICO Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo senalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Yersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente ejecutado.	1,00	1.000,00	1.000,00
D02PF003 u	CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	24,00	240,22	5.765,28
<b>TOTAL 1.1.3.....</b>				<b>7.478,08</b>
<b>TOTAL 1.1.....</b>				<b>83.352,27</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1.2</b>	<b>DERIVACIONES</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
CON002C	<p>m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</p> <p>Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>	104,84	54,93	5.758,86
CON003T	<p>m ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</p> <p>Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>	15,99	84,37	1.349,08
ENT008	<p>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>	636,13	15,36	9.770,96
PVC TØ315	<p>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.</p>	141,87	32,51	4.612,19
PR 1.2 _PF 2	<p>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</p> <p>Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada</p>	2,00	1.283,66	2.567,32

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(D-400), completamente terminado.			
ARQ_50_HGON	u ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	10,00	272,16	2.721,60
SUM SIF 50X33	u SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33 Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormiÓN necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	6,00	283,05	1.698,30
<b>TOTAL 1.2.1.....</b>				<b>28.478,31</b>
<b>1.2.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	20,98	1,03	21,61
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	20,98	0,46	9,65
542.111	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	4,62	79,58	367,66
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	2,47	81,58	201,50
550.001	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	20,98	25,42	533,31
700.001	m MARCA VIAL 10 CM Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina	15,00	1,62	24,30

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.			
<b>TOTAL 1.2.2.....</b>				<b>1.158,03</b>
<b>1.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
CATA_MEDIANA	u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	3,00	142,56	427,68
D02PF003	u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15º, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	6,00	240,22	1.441,32
600.030	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa+Qb MUROS V. B. CEN. Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	7,60	107,21	814,80
600.032	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	0,83	75,89	62,99
600.035	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	532,00	1,41	750,12
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	9,10	31,05	282,56
<b>TOTAL 1.2.3.....</b>				<b>3.779,47</b>
<b>TOTAL 1.2.....</b>				<b>33.415,81</b>
<b>1.3</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
965.001	PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	1,00	600,00	600,00
17.01.01A	t RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más	172,58	10,00	1.725,80

**PRESUPUESTO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.			
17.01.01C	t RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	3,15	12,00	37,80
17.02.01B	t RETIRADA DE PODA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	0,32	29,00	9,28
17.02.03	t RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	1,00	65,00	65,00
17.03.02	t RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	198,70	27,00	5.364,90
17.05.04A	m3 RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	360,44	4,00	1.441,76
<b>TOTAL 1.3.....</b>				<b>9.244,54</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
1.4.1	u SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.876,19	1.876,19
TOTAL 1.4.....				<u>1.876,19</u>
TOTAL 1.....				<u>127.888,81</u>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2</b>	<b>TOLOSAKO UDALA</b>			
<b>2.1</b>	<b>RED GENERAL</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
PVC TØ315	m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	511,59	32,51	16.631,79
PR 1.2 _PF-2	u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	12,00	956,03	11.472,36
CON001T	m ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	141,77	48,11	6.820,55
CON002T	m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M<H<=2,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	114,03	58,00	6.613,74

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENT008	<b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	798,18	15,36	12.260,04
REP007	<b>m REPOSICIÓN DE CUNETAS</b> Reposición de cuneta y bordillo de hormigón HM-20, según estado actual, incluyendo suministro de materiales, ejecución de encofrado, colocación de hormigón, vibrado y pulido, incluso adaptación y reposición de terreno del talud contra el bordillo.	15,00	25,95	389,25
<b>TOTAL 2.1.1 .....</b>				<b>54.187,73</b>
<b>2.1.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
530.001	<b>m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	391,37	1,03	403,11
531.001	<b>m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA</b> Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	391,37	0,46	180,03
542.111	<b>t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	86,30	79,58	6.867,75
542.151	<b>t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	45,98	81,58	3.751,05
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	391,37	25,42	9.948,63

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.001	m MARCA VIAL 10 CM Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	232,54	1,62	376,71
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada o realizada manualmente, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.	6,00	26,53	159,18
<b>TOTAL 2.1.2.....</b>				<b>21.686,46</b>
<b>2.1.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
CATA_MEDIANA	u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	5,00	142,56	712,80
DESV_TRAFICO	PA DESVÍOS DE TRÁFICO Partida alzada a justificar para señalización de desvíos de tráfico en zona afectada por apertura de zanja para colocación de tubería, según Normativa de Señalización de obras, incluso desplazamiento de la misma a lo largo del proceso de obra, incluyendo senalización vertical, semaforización, modificación y reposición de señalización horizontal, paneles direccionales, operarios señalizadores temporales, barrera tipo New Yersey de protección e iluminación en caso necesario, incluyendo la señalización y protección de los cruces de calzada, por fases donde sea necesario y trabajos nocturnos. Los trabajos referentes a la señalización horizontal incluyen, fresado de pintura existente, marcado de pintura provisional, fresado de pintura provisional y pintado definitivo de la señalización horizontal, totalmente ejecutado.	1,00	1.000,00	1.000,00
D02PF003	u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15°, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	24,00	240,22	5.765,28
<b>TOTAL 2.1.3.....</b>				<b>7.478,08</b>
<b>TOTAL 2.1.....</b>				<b>83.352,27</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.2</b>	<b>DERIVACIONES</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
CON002C	<p>m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</p> <p>Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>	104,84	54,93	5.758,86
CON003T	<p>m ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</p> <p>Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>	15,99	84,37	1.349,08
ENT008	<p>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</p> <p>Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.</p>	636,13	15,36	9.770,96
PVC TØ315	<p>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</p> <p>Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.</p>	141,87	32,51	4.612,19
PR 1.2 _PF 2	<p>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</p> <p>Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada</p>	2,00	1.283,66	2.567,32

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(D-400), completamente terminado.			
ARQ_50_HGON	u ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	10,00	272,16	2.721,60
SUM SIF 50X33	u SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33 Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormiÓN necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	6,00	283,05	1.698,30
<b>TOTAL 2.2.1 .....</b>				<b>28.478,31</b>
<b>2.2.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	20,98	1,03	21,61
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	20,98	0,46	9,65
542.111	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	4,62	79,58	367,66
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	2,47	81,58	201,50
550.001	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	20,98	25,42	533,31
700.001	m MARCA VIAL 10 CM Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina	15,00	1,62	24,30

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.			
<b>TOTAL 2.2.2.....</b>				<b>1.158,03</b>
<b>2.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
CATA_MEDIANA	u CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	3,00	142,56	427,68
D02PF003	u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15º, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	6,00	240,22	1.441,32
600.030	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa+Qb MUROS V. B. CEN. Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	7,60	107,21	814,80
600.032	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	0,83	75,89	62,99
600.035	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	532,00	1,41	750,12
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	9,10	31,05	282,56
<b>TOTAL 2.2.3.....</b>				<b>3.779,47</b>
<b>TOTAL 2.2.....</b>				<b>33.415,81</b>
<b>2.3</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
965.001	PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	1,00	600,00	600,00
17.01.01A	t RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más	172,58	10,00	1.725,80

**PRESUPUESTO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.			
17.01.01C	t RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	3,15	12,00	37,80
17.02.01B	t RETIRADA DE PODA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	0,32	29,00	9,28
17.02.03	t RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	1,00	65,00	65,00
17.03.02	t RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	198,70	27,00	5.364,90
17.05.04A	m3 RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	360,44	4,00	1.441,76
<b>TOTAL 2.3</b> .....				<b>9.244,54</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.4</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
2.4.1	u SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.876,19	1.876,19
TOTAL 2.4.....				<u>1.876,19</u>
TOTAL 2.....				<u>127.888,81</u>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3</b>	<b>ASUNCION KLINIKA</b>			
<b>3.1</b>	<b>RED GENERAL</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
CON000T	m ZANJA TIPO Z-01 H<=0,6 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-01 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 0,60 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno y compactación hasta el 95% del P.M. con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	12,14	77,72	943,52
CON001C	m ZANJA TIPO Z-04 0,6 M<H<=1,5 M EN CALZADA Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	206,63	44,76	9.248,76
CON001T	m ZANJA TIPO Z-03 0,6 M<H<=1,5 M EN TIERRAS Zanja tipo Z-03 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	88,31	48,11	4.248,59
CON002C	m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M<H<=2,5 M EN CALZADA Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo,	58,94	54,93	3.237,57

**PRESUPUESTO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.			
CON002T	<b>m ZANJA TIPO Z-05 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-05 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	67,45	58,00	3.912,10
CON003C	<b>m ZANJA TIPO Z-08 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-08 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	14,77	71,40	1.054,58
CON003T	<b>m ZANJA TIPO Z-07 2,5 M&lt;H&lt;=3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-07 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 2,50 metros e igual o inferior a 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	6,56	84,37	553,47
CON004T	<b>m ZANJA TIPO Z-09 H&gt;3,5 M EN TIERRAS</b> Zanja tipo Z-09 de saneamiento en tierras, según dimensiones de planos, y altura mayor que 3,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o	2,14	91,30	195,38

**PRESUPUESTO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.			
ENT008	<b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	804,80	15,36	12.361,73
PERF_HORIZ	<b>m PERFORACIÓN HORIZONTAL 400 MM</b> Perforación horizontal en cualquier clase de terreno, incluso roca, en hincas de tubería 400 mm de diámetro interior, Clase V, escudo abierto o cerrado, incluyendo excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias.	5,62	510,19	2.867,27
PR 1.2 _PF 2	<b>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR</b> Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	3,00	1.283,66	3.850,98
PR 1.2 _PF-2	<b>u P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor o igual a 2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y clase D-400 según UNE-EN 124, con anagrama de Gipuzkoako Ur Kontsortzioa, totalmente terminado, incluso excavación, hormigón de relleno, taladros mediante corona, juntas elastoméricas de estanqueidad entre elementos, pates, sobreexcavaciones y posteriores rellenos, completamente terminado.	13,00	956,03	12.428,39
PVC TØ315	<b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y	924,54	32,51	30.056,80

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	probada.			
	<b>TOTAL 3.1.1 .....</b>			<b>84.959,14</b>
<b>3.1.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	432,12	1,03	445,08
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	432,12	0,46	198,78
542.111	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	95,28	79,58	7.582,38
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	50,77	81,58	4.141,82

**PRESUPUESTO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
550.001	<b>m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA</b> Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	432,12	25,42	10.984,49
700.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM</b> Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	282,43	1,62	457,54
<b>TOTAL 3.1.2.....</b>				<b>23.810,09</b>
<b>3.1.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
311.007	<b>m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA/BLOQUES HORMIGÓN</b> Demolición de muros de mampostería o de bloques de hormigón de espesor variable, por medios manuales o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.	7,50	44,60	334,50
311.508	<b>m RETIRADA DE BARRERA BIONDA EXISTENTE</b> Retirada de barrera metálica bionda, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición y excavación de postes de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.	2,00	17,02	34,04
600.030	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa+Qb MUROS V. B. CEN.</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa + Qb, elaborado en central, colocado en arquetas, pozos, vigas y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	16,01	107,21	1.716,43
600.032	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de obras de fábrica puesto en obra.	1,60	75,89	121,42
600.035	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1.440,72	1,41	2.031,42
680.019	<b>m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS</b> Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	63,59	31,05	1.974,47

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.000	m BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA N2-W2-0,6A Barrera de seguridad bionda doble, incluso abatimientos, p.p. poste de al menos 2,00 m de longitud, captafaros, separadores, tornillería y colocación, con las siguientes características: nivel de contención: N2; anchura de trabajo: W2; deflexión dinámica: 0,60m; índice de severidad: A	2,00	71,29	142,58
ARRIOS_POSTE PA	ARRIOSTRAMIENTO DE POSTE DE TELECOMUNICACIONES PA a justificar para el arriostramiento de poste de telefonía mientras se ejecuta la zanja correspondiente junto al poste.	1,00	1.000,00	1.000,00
D02PF003	u CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	12,00	240,22	2.882,64
E07BHG060	m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm M2.Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	7,50	59,17	443,78
610.020	m3 HORMIGON HM-20 Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	23,76	96,53	2.293,55
			<b>TOTAL 3.1.3</b>	<b>12.974,83</b>
			<b>TOTAL 3.1</b>	<b>121.744,06</b>
<b>3.2</b>	<b>DERIVACIONES</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
ARQ_50_HGON	u ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.	17,00	272,16	4.626,72
CON001C	m ZANJA TIPO Z-04 0,6 M<H<=1,5 M EN CALZADA Zanja tipo Z-04 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 0,60 metros e igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M.,	233,92	44,76	10.470,26

**PRESUPUESTO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.			
CON002C	<b>m ZANJA TIPO Z-06 1,5 M&lt;H&lt;=2,5 M EN CALZADA</b> Zanja tipo Z-06 de saneamiento en calzada, según dimensiones de planos, y altura mayor que 1,50 metros e igual o inferior a 2,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería (la altura de cada tramo se corresponde con la altura media de los pozos que delimitan el tramo), incluso corte de pavimento, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, cama y arriñonamiento con arena compactada al 95% del P.M., relleno y compactación con material seleccionado procedente de la excavación (exento de piedras) y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	25,66	54,93	1.409,50
ENT008	<b>m2 ENTIBACIÓN METÁLICA</b> Entibación cuajada de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie realmente contenida, considerando la altura como la altura media de los pozos que delimitan el tramo, medida esta desde la rasante de la lámina de agua hasta 20 cm por encima de la cota del terreno.	128,30	15,36	1.970,69
PVC TØ315	<b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	259,58	32,51	8.438,95
PVC TØ250	<b>m TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM</b> Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones, colocada y probada.	3,00	30,73	92,19

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUM SIF 50X33	u SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO 50X33 Formación de sumidero sifónico de 500 x 250 mm., con rejilla de hierro fundido, prefabricado tipo DRENA D3200 DR150 o equivalente D400, material de recibido y colocación. Todo incluido, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, construido según normativa NTE/ISS-37, totalmente terminado.	13,00	283,05	3.679,65
<b>TOTAL 3.2.1 .....</b>				<b>30.687,96</b>
<b>3.2.2</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGO IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2 kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	401,75	1,03	413,80
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	401,75	0,46	184,81
542.111	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	88,59	79,58	7.049,99
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	47,21	81,58	3.851,39
550.001	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BAJO CALZADA Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/Ia), acabado con textura superficial ranurada, para zanjas de saneamiento, medida la superficie ejecutada.	401,75	25,42	10.212,49
700.001	m MARCA VIAL 10 CM Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	262,58	1,62	425,38
<b>TOTAL 3.2.2 .....</b>				<b>22.137,86</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.2.3</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS</b>			
CATA_MEDIANA u	CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación por medios manuales o mecánicos, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso toma de datos, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	6,00	142,56	855,36
D02PF003 u	CRUCE DE SERVICIO AFECTADO Ud. Cruce de servicio afectado en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior 15ª, con reposición de servicios afectados, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	6,00	240,22	1.441,32
	<b>TOTAL 3.2.3.....</b>			<b>2.296,68</b>
	<b>TOTAL 3.2.....</b>			<b>55.122,50</b>
<b>3.3</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
965.001 PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar para la clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	1,00	600,00	600,00
17.01.01A t	RETIRADA DE HORMIGÓN LIMPIO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón limpio en tamaño no superior a 50 cm el lado más largo, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	207,42	10,00	2.074,20
17.01.01C t	RETIRADA DE HORMIGÓN CON VARILLA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de hormigón con restos de armaduras, con código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	9,47	12,00	113,64
17.01.07 t	RETIRADA DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO (ESCOMBRO LIMPIO) Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06, con código LER 17 01 07, en gestor autorizado y canon de vertido.	36,00	18,00	648,00
17.02.01B t	RETIRADA DE PODA Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de poda, con código LER 17 02 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	3,95	29,00	114,55

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03	t RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de plástico, con código LER 17 02 03, en gestor autorizado y canon de vertido.	1,00	65,00	65,00
17.03.02	t RETIRADA DE FRESADO, AGLOMERADO O ASFALTO Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01, con código LER 17 03 02, en gestor autorizado y canon de vertido.	244,66	27,00	6.605,82
17.05.04A	m3 RETIRADA DE TIERRA Y PIEDRAS NATURALES Retirada, transporte y entrega de tierra y piedras naturales distintas de las especificadas en el código 17 05 03, con código LER 17 05 04, en relleno autorizado de sobrantes.	489,66	4,00	1.958,64
<b>TOTAL 3.3.....</b>				<b>12.179,85</b>
<b>3.4</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
3.4.1	u SEGURIDAD Y SALUD	1,00	2.579,68	2.579,68
<b>TOTAL 3.4.....</b>				<b>2.579,68</b>
<b>TOTAL 3.....</b>				<b>191.626,09</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>447.403,71</b>

#### **4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO**



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
<b>1</b>	<b>GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA</b>	<b>127.888,81</b>	<b>28,58</b>
1.1	RED GENERAL	83.352,27	
1.1.1	SANEAMIENTO	54.187,73	
1.1.2	PAVIMENTACIÓN	21.686,46	
1.1.3	SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS	7.478,08	
1.2	DERIVACIONES	33.415,81	
1.2.1	SANEAMIENTO	28.478,31	
1.2.2	PAVIMENTACIÓN	1.158,03	
1.2.3	SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS	3.779,47	
1.3	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.244,54	
1.4	SEGURIDAD Y SALUD	1.876,19	
<b>2</b>	<b>TOLOSAKO UDALA</b>	<b>127.888,81</b>	<b>28,58</b>
2.1	RED GENERAL	83.352,27	
2.1.1	SANEAMIENTO	54.187,73	
2.1.2	PAVIMENTACIÓN	21.686,46	
2.1.3	SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS	7.478,08	
2.2	DERIVACIONES	33.415,81	
2.2.1	SANEAMIENTO	28.478,31	
2.2.2	PAVIMENTACIÓN	1.158,03	
2.2.3	SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS	3.779,47	
2.3	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.244,54	
2.4	SEGURIDAD Y SALUD	1.876,19	
<b>3</b>	<b>ASUNCION KLINIKA</b>	<b>191.626,09</b>	<b>42,83</b>
3.1	RED GENERAL	121.744,06	
3.1.1	SANEAMIENTO	84.959,14	
3.1.2	PAVIMENTACIÓN	23.810,09	
3.1.3	SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS	12.974,83	
3.2	DERIVACIONES	55.122,50	
3.2.1	SANEAMIENTO	30.687,96	
3.2.2	PAVIMENTACIÓN	22.137,86	
3.2.3	SERVICIOS AFECTADOS Y OTROS	2.296,68	
3.3	GESTIÓN DE RESIDUOS	12.179,85	
3.4	SEGURIDAD Y SALUD	2.579,68	

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>447.403,71</b>
6,00 % Gastos generales	26.844,22	
13,00 % Beneficio industrial	58.162,48	
Suma		85.006,70
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>532.410,41</b>
21% IVA		111.806,19
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>644.216,60</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Donostia- San Sebastián, a junio de 2021

Autor del proyecto  
girderingenieros s.l.

Miguel Ángel Otero  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Xabier Otxoa  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

