

## CUADRO DE PRECIOS 2

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 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>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.

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</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 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.

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..... 48,11</b>
			Mano de obra..... 6,29
			Maquinaria ..... 17,06
			Resto de obra y materiales..... 24,76
			<b>TOTAL PARTIDA..... 48,11</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..... 54,93</b>
CON002T	m	<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.	
			Mano de obra..... 12,58
			Maquinaria ..... 30,40
			Resto de obra y materiales..... 15,02
			<b>TOTAL PARTIDA..... 58,00</b>
CON003C	m	<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	

## 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 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	

## 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 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.	
			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>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>
17.01.07	t	RETIRADA DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO (ESCOMBRO LIMPIO)	

**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