

# 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 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>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/m<sup>2</sup>), 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 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>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 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>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/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>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>					
<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	282,43	1,53		432,12
						432,12
<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	282,43	1,53		432,12
						432,12
<b>542.111</b>	<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
<b>542.151</b>	<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
<b>550.001</b>	<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 PA</b>	<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.					
	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 (ESCOMBRO 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