

4.- PRESUPUESTO

INDICE

- 4.1. MEDICIONES**
- 4.2. CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- 4.3. PRESUPUESTOS**
 - 4.3.1. Presupuestos generales**
 - 4.3.2. Presupuestos parciales**

4.1.- MEDICIONES

1 RAMAL A: DEPÓSITO ARRONATEGI-DERIVACIÓN LANDANE

1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

51 464,430 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P.K. 0+000 - 0+358		358,000			358,000
PK 1+148,57 - 1+233		84,430			84,430
		22,000			22,000
				Total ...	464,430

54 816,860 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+358 - 1+135,86		777,860			777,860
		39,000			39,000
				Total ...	816,860

15 **12,710 ML** **Cruce de río a cielo abierto según para tubería de PE 90 mm medido en planta, incluso excavación no clasificada que incluye p.p. de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento, ataguías, rellenos y relleno propio compuesto por bolos del río propio río, hormigonado, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio intermedio o vertedero eventual canon de vertido. También incluye reposición de los márgenes.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+135,8 - 1+148,57		12,710			12,710
				Total ...	12,710

3 **305,988 M3** **Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1.233,000	0,600	0,410	303,318
		1.233,000	-0,010		-12,330
		15,000			15,000
				Total ...	305,988

1.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

30 **1.295,000 ML** **Tubería de PE de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 1+233		1.233,000			1.233,000
		62,000			62,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	1.295,000
37	5,000 UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VENTOSA	5,000				5,000
				Total ...	5,000
11	5,000 UD	Valvula de bola de diametro 1"			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VENTOSA	5,000				5,000
				Total ...	5,000
45	5,000 UD	Te de PE hasta diametro 110 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VENTOSA	5,000				5,000
				Total ...	5,000
29	10,000 UD	Carrete pasamuros brida-brida hasta 100 mm. de diámetro de fundición dúctil de 0.50 m. de longitud, que incluye suministro, transporte, protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	10,000				10,000
Total ...					10,000

48 **10,000 UD** **Valona hasta Ø110 mm. y brida loca para, incluso suministro, transporte y colocacion. Totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	10,000				10,000
Total ...					10,000

26 **5,000 UD** **Manguito brida-brida de fundición dúctil hasta 100 mm. de diametro. y revestimiento exterior de capa de resina epoxy azul aplicada por cataforesis, incluso colocación, suministro, transporte, juntas, tornillería y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	5,000				5,000
Total ...					5,000

44 **5,000 UD** **Té 3 bridas de Ø100 y derivación a 50 de fundicion dúctil, que incluye suministro, transporte, montaje, tornilleria y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	5,000				5,000
Total ...					5,000

50 **5,000 UD** **Válvula compuerta de SAINT-GOBAIN EURO-20 tipo23, o similar, DN=50 mm., con bridas ISO PN 10 o PN 16, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	5,000				5,000
Total ...					5,000

33 **105,000 ML** **Tubería de PE de 63 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	5,000	20,000			100,000
	5,000				5,000
Total ...					105,000

38 **105,000 ML** **Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE	5,000	20,000			100,000
	5,000				5,000
Total ...					105,000

27 **1,000 UD** **Nudo 1 para la Fase III. Consistente en:**
 -2 carretes pasamuros DN100
 - 2 adaptadores de brida para tubo de PE DN100
 - Té derivación 100/80
 - valvula de compuerta DN80 euro 20 tipo 21
 - carrete desmontaje DN80
 - carrete pasamuros DN80
Incluso suministro, transporte y colocación de piecerio y ejecución de arqueta in situ con HA-25.

1.3 OBRAS DE FABRICA

8 **5,000 UD** **Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
				Total ...	5,000

5 **5,000 UD** **Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
				Total ...	5,000

2 RAMAL B: DERIVACIÓN LANDANE-DERIVACIÓN BENTAZAHAR

2.1 PRINCIPAL

2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

51 30,480 ML **Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+029,48		29,480			29,480
		1,000			1,000
				Total ...	30,480

24 **19,920 ML** **Hinca helicoidal de tubería de acero, incluso montaje de tubería de fundición de diámetro 200, en cualquier tipo de terreno, incluso camisa de chapa de acero, hincado de camisa, parte proporcional de desplazamiento a obra, montaje y desmontaje del equipo de hinca de tubos, realización completa de pozos de ataque y salida de hinca, posterior relleno, cimentación y apoyos de equipos para hinca, accesos a pozos, colocación de equipos en pozos, vigilancia de equipos, ayudas al montaje, licencias, permisos y tasas, topografía y limpieza de la camisa**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+029,48 - 0+049,40		19,920			19,920
				Total ...	19,920

52 **442,160 ML** **Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+049,40 - 0+271,07		221,670			221,670
PK 0+271,07 - 0+470,56		199,490			199,490
		21,000			21,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	442,160

18 **972,552 M2** **Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		421,160	2,200		926,552
		46,000			46,000
				Total ...	972,552

10 **96,655 M3** **Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		221,670	2,200	0,100	48,767
		199,490	2,200	0,100	43,888
		4,000			4,000
				Total ...	96,655

42 **145,983 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		221,670	2,200	0,150	73,151
		199,490	2,200	0,150	65,832
		7,000			7,000
				Total ...	145,983

40 **973,552 M2** **Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		221,670	2,200		487,674
		199,490	2,200		438,878
		47,000			47,000
				Total ...	973,552

17 **121,819 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	221,670	2,200	0,050	60,959
	2,500	199,490	2,200	0,050	54,860
	6,000				6,000
				Total ...	121,819

3 **120,878 M3** **Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		271,070	0,600	0,410	66,683
		-271,070	-0,010		2,711
		199,490	0,600	0,390	46,681
		-199,490	0,006		-1,197
		6,000			6,000
				Total ...	120,878

2.1.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

30 284,070 ML Tubería de PE de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		271,070			271,070
		13,000			13,000
				Total ...	284,070

34 209,490 ML Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 16, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	199,490				199,490
	10,000				10,000
				Total ...	209,490

23 1,000 UD Boca de riego o hidrante modelo BRI80 de IRUA, o similar con tapa de fundicion de tamaño 280x500mm.con inscripción según normas municipales y acometida hasta una longitud máxima de 10 m., incluye ejecución con codos, tubo de fundicion de ø80, válvula de compuerta ø80, racor tipo Bilbao, Te´s, macizos de anclaje, p.p. de piezas especiales de laton, collarín serie 52/257 y sombrerete con tapa para manejo de válvula, incluso derechos y permisos para la conexión,excavación y rellenos, terminada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
28	1,000 UD	Nudo 2 para la Fase III. Consistente en: -1 carretes pasamuros DN100 - 1 adaptadores de brida para tubo de PE DN100 - 2 adaptadores de brida para tubo de PE DN80 - Té derivación 80/80/80 - 2 valvula de compuerta DN80 euro 20 tipo 21 - 2 carrete desmontaje DN80 - 2 carrete pasamuros DN80 - 1 cono de reducción 100/80 Incluso suministro, transporte y colocación de piecerio y ejecución de arqueta in situ con HA-25.				

2.2 RAMALES

2.2.1 RAMAL B1: ACOMETIDA A BENTAZAHAR

2.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52	175,430 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas				
----	------------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+167,43		167,430			167,430
		8,000			8,000
				Total ...	175,430

18	386,346 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados				
----	------------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		167,430	2,200		368,346

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		18,000			18,000
Total ...					386,346

3 34,825 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		167,430	0,600	0,350	35,160
		-167,430	0,002		-0,335
Total ...					34,825

10 36,835 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		167,430	2,200	0,100	36,835
Total ...					36,835

42 57,252 M3 Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		167,430	2,200	0,150	55,252
		2,000			2,000
Total ...					57,252

40 **386,346 M2** **Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		167,430	2,200		368,346
		18,000			18,000
				Total ...	386,346

17 **48,043 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	167,430	2,200	0,050	46,043
	2,000				2,000
				Total ...	48,043

2.2.1.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

32 **195,430 ML** **Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		167,430			167,430
DESAGÜE		20,000			20,000
		8,000			8,000
				Total ...	195,430

47	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente
49	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.
12	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra
46	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.
38	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE		20,000			20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

2.2.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

7	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.
5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.

2.2.2 RAMAL B2: ACOMETIDA PEDROMARIENA

2.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52 **263,000 ML** **Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+231		231,000			231,000
		20,000			20,000
		12,000			12,000
				Total ...	263,000

18 **579,200 M2** **Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		251,000	2,200		552,200
		27,000			27,000
				Total ...	579,200

3 **54,208 M3** **Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		251,000	0,600	0,350	52,710
		-251,000	0,002		-0,502
		2,000			2,000
				Total ...	54,208

10 **57,220 M3** **Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		251,000	2,200	0,100	55,220
		2,000			2,000
					Total ... 57,220

42 **86,830 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		251,000	2,200	0,150	82,830
		4,000			4,000
					Total ... 86,830

40 **579,200 M2** **Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		251,000	2,200		552,200
		27,000			27,000
					Total ... 579,200

17 **72,025 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	251,000	2,200	0,050	69,025
	3,000				3,000
					Total ... 72,025

2.2.2.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

32 285,000 ML Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		231,000			231,000
		20,000			20,000
DESAGÜE		20,000			20,000
		14,000			14,000
					Total ... 285,000

47 2,000 UD Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tubería de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente

49 1,000 UD Válvula reductora de presión. Consistente en:
 -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno
 -2 carretes pasamuros de 50 mm.
 -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes.
 -Filtro en Y de Ø50.
 -Reductor de presión Ø50.
 -2 carretes de desmontaje Ø50.

38 21,000 ML Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 20,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

12	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra			
46	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, transporte y colocación, todo incluido.			

2.2.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.			
7	1,000 UD	Arqueta de registro para válvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior mínima de 1.4 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.			

2.2.3 RAMAL B3: ACOMETIDA ARRIZUBIETA

2.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52	105,400 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas			
----	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+045,5		45,500			45,500
PK 0+116,63 - 0+151,53		34,900			34,900

Obra: Almike Fase III

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000			20,000
		5,000			5,000
					<hr/>
				Total ...	105,400

18 **231,880 M2** **Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		100,400	2,200		220,880
		11,000			11,000
					<hr/>
				Total ...	231,880

10 **23,088 M3** **Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		100,400	2,200	0,100	22,088
		1,000			1,000
					<hr/>
				Total ...	23,088

42 **34,132 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		100,400	2,200	0,150	33,132
		1,000			1,000
					<hr/>
				Total ...	34,132

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
40	231,880 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		100,400	2,200		220,880
		11,000			11,000
				Total ...	231,880

17	28,610 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación				
-----------	------------------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	100,400	2,200	0,050	27,610
		1,000			1,000
				Total ...	28,610

3	40,709 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos				
----------	------------------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		151,530	0,600	0,390	35,458
		-151,530	0,006		-0,909
		20,000	0,600	0,350	4,200
		-20,000	0,002		-0,040
		2,000			2,000
				Total ...	40,709

51	74,130 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de caudales, sobreexcavaciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas
----	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+045,5 - 0+116,63		71,130			71,130
		3,000			3,000
				Total ...	74,130

2.2.3.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

35	158,530 ML	Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas
----	------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		151,530			151,530
		7,000			7,000
				Total ...	158,530

31	21,000 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.
----	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 20,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

47	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente			
37	1,000 UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento.			
11	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 1"			
45	1,000 UD	Te de PE hasta diametro 110 mm., incluso sumintro, tras-portey colocacion, todo incluido.			

2.2.3.3 OBRAS DE FÁBRICA

8	1,000 UD	Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición ductil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.			
---	----------	--	--	--	--

2.2.4 RAMAL B4: ACOMETIDA OIANGORTA

2.2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52	32,000 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas			
----	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000
--------------------	-----------------	------------------------	--------------	-------------	--------------------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					32,000

18 **69,000 M2** **Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u> 2,200	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 66,000
		3,000			3,000
Total ...					69,000

3 **6,240 M3** **Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u> 0,600	<u>Alto</u> 0,350	<u>Parcial</u> 6,300
		-30,000	0,002		-0,060
Total ...					6,240

10 **6,600 M3** **Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u> 2,200	<u>Alto</u> 0,100	<u>Parcial</u> 6,600
Total ...					6,600

42 **9,900 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al**

25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		30,000	2,200	0,150	9,900
Total ...					9,900

40 69,000 M2 Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		30,000	2,200		66,000
		3,000			3,000
Total ...					69,000

17 8,250 TN Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	30,000	2,200	0,050	8,250
Total ...					8,250

2.2.4.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERIA

31 32,000 ML Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		30,000			30,000
		2,000			2,000
				Total ...	32,000

47 **2,000 UD** Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente

2.2.5 **RAMAL B5: ACOMETIDA ERDIKOETXE**

2.2.5.1 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

52 **297,970 ML** Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+283,97		283,970			283,970
		14,000			14,000
				Total ...	297,970

18 **655,734 M2** Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		283,970	2,200		624,734
		31,000			31,000
				Total ...	655,734

3 62,066 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		283,970	0,600	0,350	59,634
		-283,970	0,002		-0,568
		3,000			3,000
				Total ...	62,066

10 65,473 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		283,970	2,200	0,100	62,473
		3,000			3,000
				Total ...	65,473

42 98,710 M3 Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		283,970	2,200	0,150	93,710
		5,000			5,000
				Total ...	98,710

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
40	655,734 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		283,970	2,200		624,734
		31,000			31,000
				Total ...	655,734

17	82,092 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación				
-----------	------------------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	283,970	2,200	0,050	78,092
	4,000				4,000
				Total ...	82,092

2.2.5.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

32	318,970 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.				
-----------	-------------------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE		283,970			283,970
		20,000			20,000
		15,000			15,000
				Total ...	318,970

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
47	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tubería de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente			
38	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000			20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

49	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.			
12	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra			
46	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.			

2.2.5.3 OBRAS DE FÁBRICA

5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.			
7	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.			

3 RAMAL C: ACOMETIDA KRISTOBALENA

3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52 155,040 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+148,04		148,040			148,040
		7,000			7,000
				Total ...	155,040

51 106,940 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+148,04 - 0+249,98		101,940			101,940
		5,000			5,000
				Total ...	106,940

3 **53,996 M3** **Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		249,980	0,600	0,350	52,496
		-249,980	0,002		-0,500
		2,000			2,000
				Total ...	53,996

18 **341,688 M2** **Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		148,040	2,200		325,688
		16,000			16,000
				Total ...	341,688

10 **34,569 M3** **Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		148,040	2,200	0,100	32,569
		2,000			2,000
				Total ...	34,569

42 **50,853 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		148,040	2,200	0,150	48,853
		2,000			2,000
					Total ... 50,853

40 341,688 M2 Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		148,040	2,200		325,688
		16,000			16,000
					Total ... 341,688

17 42,711 TN Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	148,040	2,200	0,050	40,711
	2,000				2,000
					Total ... 42,711

3.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

32 282,980 ML Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		249,980			249,980
DESAGÜE		20,000			20,000
		13,000			13,000
				Total ...	282,980

- 47 1,000 UD Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tubería de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente
- 49 1,000 UD Válvula reductora de presión. Consistente en:
 -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno
 -2 carretes pasamuros de 50 mm.
 -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes.
 -Filtro en Y de Ø50.
 -Reductor de presión Ø50.
 -2 carretes de desmontaje Ø50.
 Incluso suministro, transporte y colocación.
- 38 21,000 ML Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000			20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

- 46 1,000 UD Te de PE diametro 50 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.
- 12 1,000 UD Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra

3.3 OBRAS DE FABRICA

- 7 1,000 UD Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilin-güe.
- 5 1,000 UD Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diáme-

tro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.

4 RAMAL D (INCLUIDO D1 Y D2): DERIVACIÓN MINTXERIPE-MINTXERIPE

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52 481,000 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+428		428,000			428,000
		30,000			30,000
		23,000			23,000
				Total ...	481,000

18 1.057,600 M2 Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		458,000	2,200		1.007,600
		50,000			50,000
				Total ...	1.057,600

3 108,824 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		428,000	0,600	0,390	100,152
		-428,000	0,006		-2,568
		30,000	0,600	0,350	6,300
		-30,000	0,002		-0,060
		5,000			5,000
				Total ...	108,824

10 105,760 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		458,000	2,200	0,100	100,760
		5,000			5,000
				Total ...	105,760

42 158,140 M3 Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		458,000	2,200	0,150	151,140
		7,000			7,000
				Total ...	158,140

40 1.057,600 M2 Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		458,000	2,200		1.007,600

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		50,000			50,000
				Total ...	1.057,600

17 **131,950 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	458,000	2,200	0,050	125,950
		6,000			6,000
				Total ...	131,950

4.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

34 **449,000 ML** **Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 16, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		428,000			428,000
		21,000			21,000
				Total ...	449,000

32 **32,000 ML** **Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000
		2,000			2,000
				Total ...	32,000

47	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente			
49	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.			
29	2,000 UD	Carrete pasamuros brida-brida hasta 100 mm. de diámetro de fundición dúctil de 0.50 m. de longitud, que incluye suministro, transporte, protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.			
48	2,000 UD	Valona hasta Ø110 mm. y brida loca para, incluso suministro, transporte y colocacion. Totalmente terminado.			
26	1,000 UD	Manguito brida-brida de fundición dúctil hasta 100 mm. de diametro. y revestimiento exterior de capa de resina epoxy azul aplicada por cataforesis, incluso colocación, suministro, transporte, juntas, tornillería y pruebas.			
44	1,000 UD	Té 3 bridas de Ø100 y derivación a 50 de fundicion dúctil, que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería y pruebas.			
50	1,000 UD	Válvula compuerta de SAINT-GOBAIN EURO-20 tipo23, o similar, DN=50 mm., con bridas ISO PN 10 o PN 16, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.			
33	1,000 ML	Tubería de PE de 63 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas			
38	1,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.			
14	1,000 UD	Conexión con red existente, incluso cata de localización, corte de tubo existente, excavación, rellenos, p.p. de piezas especiales y todas las operaciones necesarias.			

4.3 OBRAS DE FABRICA

7	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilin-güe.			
5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diáme-			

tro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.

5 RAMAL E: DERIVACIÓN ARISTITXU-ARISTITXU

5.1 PRINCIPAL

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

54 605,160 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+576,16		576,160			576,160
		29,000			29,000
				Total ...	605,160

53 23,410 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tiop Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+576,16 - 0+598,57		22,410			22,410
		1,000			1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	23,410

3 130,503 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		576,160	0,600	0,350	120,994
		-576,160	0,002		-1,152
		22,410	0,600	0,350	4,706
		-22,410	0,002		-0,045
		6,000			6,000
				Total ...	130,503

19 51,302 M2 Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		22,410	2,200		49,302
		2,000			2,000
				Total ...	51,302

10 4,930 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		22,410	2,200	0,100	4,930
				Total ...	4,930

25 **9,860 M3** **Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		22,410	2,200	0,200	9,860
Total ...					9,860

5.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

32 **649,570 ML** **Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		598,570			598,570
DESAGÜE		20,000			20,000
		31,000			31,000
Total ...					649,570

38 **21,000 ML** **Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000			20,000
		1,000			1,000
Total ...					21,000

12	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra
46	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, transporte y colocación, todo incluido.

5.1.3 OBRAS DE FABRICA

4	6,070 M3	Hormigón en arquetas de rotura HA-25 para realización in situ, de 2,6 x 1,6 m y una altura de 2,15 m y de 1,2 x 1,2 x 1,4 m, incluso excavación para arqueta y posterior relleno; ejecución de juntas, encofrado, desencofrado, patas y armaduras según planos.
---	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,070				6,070
				Total ...	6,070

6	1,000 UD	Arqueta de rotura según detalle en planos. Incluso excavación, rebosadero, mecanismo de flotación, tuberías y piezas especiales de calderería y conexión con conducción de salida, totalmente terminado.
5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.
43	1,000 UD	Tapa estanca no ventilada para arqueta de rotura modelo PAMREX o similar de fundición dúctil de diámetro interior 1000 mm, incluso marco, inscripción, sistema de cierre; apta para soportar una carga de 40 toneladas. Incluso losa de hormigón armado de dimensiones 1,38 x 1,20 m y 0,1 m de espesor con ganchos de acero inoxidable d=25, según detalle en planos.

5.2 RAMALES

5.2.1 RAMAL E1: ACOMETIDA MINTEGITXU

5.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

54	104,070 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todo terreno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte
----	------------	--

proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+099.07		99,070			99,070
		5,000			5,000
					Total ... 104,070

3 21,607 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		99,070	0,600	0,350	20,805
		-99,070	0,002		-0,198
		1,000			1,000
					Total ... 21,607

5.2.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

31 104,070 ML Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		99,070			99,070
		5,000			5,000
					Total ... 104,070

47 1,000 UD Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente

5.2.2 RAMAL E2: ACOMETIDA ARISTITXU

5.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

53 13,000 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tiop Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		12,000			12,000
		1,000			1,000
				Total ...	13,000

19 27,400 M2 Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		12,000	2,200		26,400
		1,000			1,000
				Total ...	27,400

10 2,640 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		12,000	2,200	0,100	2,640
				Total ...	2,640

25 **5,280 M3** **Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		12,000	2,200	0,200	5,280
				Total ...	5,280

5.2.2.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

32 **13,000 ML** **Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		12,000			12,000
		1,000			1,000
				Total ...	13,000

47 **1,000 UD** **Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente**

49 **1,000 UD** **Válvula reductora de presión. Consistente en:
-2 adaptadores de brida para tubo de polietileno
-2 carretes pasamuros de 50 mm.**

-2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes.
 -Filtro en Y de Ø50.
 -Reductor de presión Ø50.
 -2 carretes de desmontaje Ø50.
 Incluso suministro, transporte y colocación.

5.2.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

7 1,000 UD Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilin-güe.

5.2.3 RAMAL E3: ACOMETIDA LONGANE

5.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52 356,260 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+339,26		339,260			339,260
		17,000			17,000
				Total ...	356,260

18 783,372 M2 Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		339,260	2,200		746,372
		37,000			37,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	783,372

3 73,566 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		339,260	0,600	0,350	71,245
		-339,260	0,002		-0,679
		3,000			3,000
				Total ...	73,566

10 91,637 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		339,260	2,200	0,100	74,637
		17,000			17,000
				Total ...	91,637

42 116,956 M3 Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		339,260	2,200	0,150	111,956
		5,000			5,000
				Total ...	116,956

40 **783,372 M2** **Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		339,260	2,200		746,372
		37,000			37,000
				Total ...	783,372

17 **97,297 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	339,260	2,200	0,050	93,297
	4,000				4,000
				Total ...	97,297

5.2.3.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

32 **377,260 ML** **Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		339,260			339,260
DESAGÜE		20,000			20,000
		18,000			18,000
				Total ...	377,260

47	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tubería de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente
49	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.
38	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 20,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

37	1,000 UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento.
11	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 1"
45	1,000 UD	Te de PE hasta diametro 110 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.
12	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra
46	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.

5.2.3.3 OBRAS DE FÁBRICA

7	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilin-güe.
5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil

8 1,000 UD de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe. Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.

6 RAMAL F: DERIVACIÓN URKI-KORTABARRENA

6.1 PRINCIPAL

6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52 93,070 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+044,28		44,280			44,280
PK 0+428,68 - 0+472.47		43,790			43,790
		5,000			5,000
				Total ...	93,070

54 403,400 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+044.28 - 0+428.68		384,400			384,400
		19,000			19,000
				Total ...	403,400

3 103,274 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		472,470	0,600	0,350	99,219
		-472,470	0,002		-0,945
		5,000			5,000
				Total ...	103,274

18 203,754 M2 Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		88,070	2,200		193,754
		10,000			10,000
				Total ...	203,754

10 20,375 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		88,070	2,200	0,100	19,375
		1,000			1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	20,375

42 **31,063 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		88,070	2,200	0,150	29,063
		2,000			2,000
				Total ...	31,063

40 **203,754 M2** **Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		88,070	2,200		193,754
		10,000			10,000
				Total ...	203,754

17 **25,219 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	88,070	2,200	0,050	24,219
	1,000				1,000
				Total ...	25,219

6.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

31 **496,470 ML** **Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		472,470			472,470
		24,000			24,000
				Total ...	496,470

6.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

6 **1,000 UD** **Arqueta de rotura según detalle en planos. Incluso excavación, rebosadero, mecanismo de flotación, tuberías y piezas especiales de calderería y conexión con conducción de salida, totalmente terminado.**

4 **6,070 M3** **Hormigón en arquetas de rotura HA-25 para realización in situ, de 2,6 x 1,6 m y una altura de 2,15 m y de 1,2 x 1,2 x 1,4 m, incluso excavación para arqueta y posterior relleno; ejecución de juntas, encofrado, desencofrado, pates y armaduras según planos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		6,070			6,070
				Total ...	6,070

43 **1,000 UD** **Tapa estanca no ventilada para arqueta de rotura modelo PAMREX o similar de fundición ductil de diámetro interior 1000 mm, incluso marco, inscripción, sistema de cierre; apta para soportar una carga de 40 toneladas. Incluso losa de hormigón armado de dimensiones 1,38 x 1,20 m y 0,1 m de espesor con ganchos de acero inoxidable d=25, según detalle en planos.**

- 6.2 RAMALES
- 6.2.1 RAMAL F1: ACOMETIDA KORTABARRENA
- 6.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52 52,000 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+050		50,000			50,000
		2,000			2,000
				Total ...	52,000

53 80,940 ML Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tiop Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+050 - 0+126.94		76,940			76,940
		4,000			4,000
				Total ...	80,940

3 28,403 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		126,940	0,600	0,350	26,657
		-126,940	0,002		-0,254
		2,000			2,000
				Total ...	28,403

18 115,000 M2 Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		50,000	2,200		110,000
		5,000			5,000
				Total ...	115,000

19 177,268 M2 Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		76,940	2,200		169,268
		8,000			8,000
				Total ...	177,268

10 29,927 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		126,940	2,200	0,100	27,927
		2,000			2,000
					Total ... 29,927

42 **17,500 M3** **Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		50,000	2,200	0,150	16,500
		1,000			1,000
					Total ... 17,500

40 **115,000 M2** **Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		50,000	2,200		110,000
		5,000			5,000
					Total ... 115,000

17 **13,750 TN** **Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	50,000	2,200	0,050	13,750
					Total ... 13,750

25 **35,854 M3** **Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		76,940	2,200	0,200	33,854
		2,000			2,000
				Total ...	35,854

6.2.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

31 **153,940 ML** **Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		126,940			126,940
DESAGÜE		20,000			20,000
		7,000			7,000
				Total ...	153,940

47 **1,000 UD** **Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tubería de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente**

38 **21,000 ML** **Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000			20,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 1,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
				Total ...	21,000

12	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra			
46	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.			

6.2.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

5	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.			
---	----------	---	--	--	--

6.2.2 RAMAL F2: ACOMETIDA LANDATXU

6.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

52	157,570 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas			
----	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+000 - 0+150,57		150,570			150,570
		7,000			7,000
				Total ...	157,570

18	349,254 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de			
----	------------	---	--	--	--

zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,570	2,200		331,254
		18,000			18,000
				Total ...	349,254

3 120,638 M3 Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,570	2,200	0,350	115,939
		-150,570	0,002		-0,301
		5,000			5,000
				Total ...	120,638

10 35,125 M3 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,570	2,200	0,100	33,125
		2,000			2,000
				Total ...	35,125

42 51,688 M3 Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,570	2,200	0,150	49,688
		2,000			2,000
					Total ... 51,688

40 349,254 M2 Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,570	2,200		331,254
		18,000			18,000
					Total ... 349,254

17 43,407 TN Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	150,570	2,200	0,050	41,407
	2,000				2,000
					Total ... 43,407

6.2.2.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

31 178,570 ML Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE		150,570			150,570
		20,000			20,000
		8,000			8,000
				Total ...	178,570

- 47 2,000 UD Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tubería de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente
- 38 21,000 ML Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000			20,000
		1,000			1,000
				Total ...	21,000

- 12 1,000 UD Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra
- 46 1,000 UD Te de PE diametro 50 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.

6.2.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

- 5 1,000 UD Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.

7 SERVICIOS AFECTADOS

- 2 10,000 MI. REPOSICIÓN DE MUROS Y MURETES, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LOS MISMOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO, HORMIGONADO, Y ACABADO SUPERFICIAL IDÉNTICO AL EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 5,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,000
Total ...					10,000

1 **15,000 MI.** **REPOSICIÓN DE CIERRE RURAL DE FINCA CON ELEMENTOS DESMONTADOS ORIGINALMENTE, O NUEVOS, MEDIANTE MALLA GALVANIZADA Y PIE DERECHO DE ACACIA, INCLUSO DESMONTAJE Y REPOSICIÓN, Y P.P. DE SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS PERDIDOS Y/O DAÑADOS**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u> 5,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000
Total ...					15,000

39 **2.000,000 M2** **Resiembra, preparacion del suelo y de la superficie, extraccion de piedras por metodos manuales o mecanicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparacion del suelo y de la superficie con rotabator, siembra, riegos y siegas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2.000,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2.000,000
Total ...					2.000,000

20 **1,000** **PA a justificar para localización y protección de gaseoducto y oleoducto de Enagas y Repsol según especificaciones de empresa suministradora en cruce con el servicio**

8 **VARIOS**

14 **1,000 UD** **Conexión con red existente, incluso cata de localización, corte de tubo existente, excavación, rellenos, p.p. de piezas especiales y todas las operaciones necesarias.**

16	10,000 ML	Cuneta de hormigón de 75 cm de ancho según planos de proyecto. Incluso HM-20 para arriostamiento de tubería, preparación del asiento a base de material filtrante, lámina geotextil, tubo dren poroso de PVC de 160 mm de diámetro y relleno con ZA-20, suministro, acopio de materiales así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad
----	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 10,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,000
				Total ...	10,000

13	9,000 UD	Realización de cata para investigación geotécnica incluyendo supervisión por técnico superior especializado y su fotografiado
36	1,000	PA a justificar para puesta en obra de equipo de penetración dinámica y personal especializado
22	5,000 UD	Ensayo de penetración dinámica para longitud menor o igual a 5 m, supervisado por técnico especializado, incluso instalación de equipo y traslado entre puntos
21	1,000 UD	Ensayo de laboratorio, incluso preparación, recogida y envío de muestras
9	53,220 M2.	DE ENTIBACIÓN ESPECIAL A DOBLE CARA DE BLINDAJE METÁLICO Y ARRIOSTRAMIENTOS TELESCÓPICOS, PARA ANCHURA DE ZANJA O POZO MENOR DE 4.5 M A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN POR ESTA DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUIDO PRESENTACIÓN, INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, PROTECCIÓN DE LA CAMA DEL TUBO, QUEDANDO RECOGIDOS LOS INCREMENTOS DE COSTES QUE SE PUEDAN PRODUCIR EN LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES COMO CONSECUENCIA DE LA DISMINUCIÓN DE RENDIMIENTOS POR LA PRESENCIA DE LA ENTIBACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 53,220	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 53,220
				Total ...	53,220

9 **SEGURIDAD Y SALUD**

41	1,000	PA para seguridad y salud según documento
-----------	--------------	--

4.2.- CUADRO DE PRECIOS N° 1

<u>Nú m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	MI.	REPOSICIÓN DE CIERRE RURAL DE FINCA CON ELEMENTOS DESMONTADOS ORIGINALMENTE, O NUEVOS, MEDIANTE MALLA GALVANIZADA Y PIE DERECHO DE ACACIA, INCLUSO DESMONTAJE Y REPOSICIÓN, Y P.P. DE SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS PERDIDOS Y/O DAÑADOS	Cuatro euros con sesenta y ocho cents.	4,68
2	MI.	REPOSICIÓN DE MUROS Y MURETES, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LOS MISMOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO, HORMIGONADO, Y ACABADO SUPERFICIAL IDÉNTICO AL EXISTENTE	Ciento cuarenta y siete euros con veintitrés cents.	147,23
3	M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	Dieciocho euros con cincuenta y seis cents.	18,56
4	M3	Hormigón en arquetas de rotura HA-25 para realización in situ, de 2,6 x 1,6 m y una altura de 2,15 m y de 1,2 x 1,2 x 1,4 m, incluso excavación para arqueta y posterior relleno; ejecución de juntas, encofrado, desencofrado, pates y armaduras según planos.	Trescientos treinta euros con ochenta y cinco cents.	330,85
5	UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	Ochocientos ochenta euros con ochenta y dos cents.	880,82
6	UD	Arqueta de rotura según detalle en planos. Incluso excavación, rebozadero, mecanismo de flotación, tuberías y piezas especiales de calderería y conexión con conducción de salida, totalmente terminado.	Mil sesenta y cuatro euros con veinticinco	1.064,25

<u>Nú m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u> cents.	<u>Importe en cifras</u>
7	UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	Ochocientos ochenta euros con dieciocho cents.	880,18
8	UD	Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición ductil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.	Ochocientos ochenta euros con veinticinco cents.	880,25
9	M2.	DE ENTIBACIÓN ESPECIAL A DOBLE CARA DE BLINDAJE METÁLICO Y ARRIOSTRAMIENTOS TELESCÓPICOS, PARA ANCHURA DE ZANJA O POZO MENOR DE 4.5 M A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN POR ESTA DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO PRESENTACIÓN, INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, PROTECCIÓN DE LA CAMA DEL TUBO, QUEDANDO RECOGIDOS LOS INCREMENTOS DE COSTES QUE SE PUEDAN PRODUCIR EN LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES COMO CONSECUENCIA DE LA DISMINUCION DE RENDIMIENTOS POR LA PRESENCIA DE LA ENTIBACION.	Diez euros con dos cents.	10,02
10	M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	Treinta euros con vein-	

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u> tíocho cents.	<u>Importe en cifras</u> 30,28
11	UD	Valvula de bola de diametro 1"	Doce euros con sesenta y cuatro cents.	12,64
12	UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	Ciento cincuenta y cuatro euros con cuarenta cents.	154,40
13	UD	Realización de cata para investigación geotécnica incluyendo supervisión por técnico superior especializado y su fotografiado	Ciento ochenta euros.	180,00
14	UD	Conexión con red existente, incluso cata de localización, corte de tubo existente, excavación, rellenos, p.p. de piezas especiales y todas las operaciones necesarias.	Novecientos veinticinco euros con veinticuatro cents.	925,24
15	ML	Cruce de río a cielo abierto según para tubería de PE 90 mm medido en planta, incluso excavación no clasificada que incluye p.p. de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento, ataguías, rellenos y relleno propio compuesto por bolos delñ propio río, hormigonado, carga y transpoorte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio intermedio o vertederoy eventual canon de vertido. También incluye reposición de los márgenes.	Quinientos ochenta y cinco euros con treinta y cinco cents.	585,35
16	ML	Cuneta de hormigón de 75 cm de ancho según planos de proyecto. Incluso HM-20 para arriostramiento de tubería, preparación del asiento a base de material filtrante, lámina geotextil, tubo dren poroso de PVC de 160 mm de diámetro y relleno con ZA-20, suministro, acopio de materiales así como todas las operaciones y medios auxiliares		

<u>Nú m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		necesarios para la correcta ejecución de esta unidad	Treinta y cinco euros con veintitrés cents.	35,23
17	TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación	Cien euros con sesenta y ocho cents.	100,68
18	M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados	Seis euros con cincuenta y dos cents.	6,52
19	M2	Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados	Dieciocho euros con setenta y ocho cents.	18,78
20	PA	a justificar para localización y protección de gaseoducto y oleoducto de Enagas y Repsol según especificaciones de empresa suministradora en cruce con el servicio	Mil doscientos diez euros con noventa y cinco cents.	1.210,95
21	UD	Ensayo de laboratorio, incluso preparación, recogida y envío de muestras	Cuatrocientos euros.	400,00
22	UD	Ensayo de penetración dinámica para longitud menor o igual a 5 m, supervisado por técnico especializado, incluso instalación de equipo y traslado entre puntos	Doscientos cinco euros.	205,00
23	UD	Boca de riego o hidrante modelo BRI80 de IRUA, o similar con tapa de fundicion de tamaño 280x500mm.con inscripción según normas municipales y acometida hasta una longitud máxima de 10 m., incluye ejecución con codos, tubo de fundicion de ø80, válvula		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de compuerta ø80, racor tipo Bilbao, Te's, macizos de anclaje, p.p. de piezas especiales de laton, collarín serie 52/257 y sombrerete con tapa para manejo de válvula, incluso derechos y permisos para la conexión,excavación y rellenos, terminada y funcionando.	Doscientos cuarenta euros con sesenta y cinco cents.	240,65
24	ML	Hinca helicoidal de tubería de acero, incluso montaje de tubería de fundición de diámetro 200, en cualquier tipo de terreno, incluso camisa de chapa de acero, hincado de camisa, parte proporcional de desplazamiento a obra, montaje y desmontaje del equipo de hinca de tubos, realización completa de pozos de ataque y salida de hinca, posterior relleno, cimentación y apoyos de equipos para hinca, accesos a pozos, colocación de equipos en pozos, vigilancia de equipos, ayudas al montaje, licencias, permisos y tasas, topografía y limpieza de la camisa	Ochocientos cincuenta euros con treinta y cinco cents.	850,35
25	M3	Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.	Ciento ocho euros con noventa y cinco cents.	108,95
26	UD	Manguito brida-brida de fundición dúctil hasta 100 mm. de diametro. y revestimiento exterior de capa de resina epoxy azul aplicada por cataforesis, incluso colocación, suministro, transporte, juntas, tornillería y pruebas.	Setenta y seis euros con setenta y siete cents.	76,77
27	UD	Nudo 1 para la Fase III. Consistente en: -2 carretes pasamuros DN100 - 2 adaptadores de brida para tubo de PE DN100 - Té derivación 100/80 - valvula de compuerta DN80 euro 20 tipo 21 - carrete desmontaje DN80 - carrete pasamuros DN80		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Incluso suministro, transporte y colocación de piecero y ejecución de arqueta in situ con HA-25.	Mil cuatrocientos veintiséis euros con veintiún cents.	1.426,21
28	UD	Nudo 2 para la Fase III. Consistente en: -1 carretes pasamuros DN100 - 1 adaptadores de brida para tubo de PE DN100 - 2 adaptadores de brida para tubo de PE DN80 - Té derivación 80/80/80 - 2 valvula de compuerta DN80 euro 20 tipo 21 - 2 carrete desmontaje DN80 - 2 carrete pasamuros DN80 - 1 cono de reducción 100/80 Incluso suministro, transporte y colocación de piecero y ejecución de arqueta in situ con HA-25.	Mil ochocientos veintiocho euros con veintisiete cents.	1.828,27
29	UD	Carrete pasamuros brida-brida hasta 100 mm. de diámetro de fundición dúctil de 0.50 m. de longitud, que incluye suministro, transporte, protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	Setenta y cinco euros con cincuenta cents.	75,50
30	ML	Tubería de PE de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas	Dieciséis euros con treinta y cuatro cents.	16,34
31	ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	Tres euros con ochenta y siete cents.	3,87
32	ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	Cinco euros con sesenta y siete cents.	5,67
33	ML	Tubería de PE de 63 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas	Tres euros con sesenta y siete cents.	3,67
34	ML	Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 16, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas	Catorce euros con veinte cents.	14,20
35	ML	Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas	Doce euros con cuarenta cents.	12,40
36		PA a justificar para puesta en obra de equipo de penetración dinámica y personal especializado	Doscientos setenta y cinco euros.	275,00
37	UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento.	Doscientos sesenta euros con setenta cents.	260,70
38	ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	Siete euros con veinticuatro cents.	7,24
39	M2	Resiembra, preparacion del suelo y de la superficie, extraccion de piedras por metodos manuales o		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		mecanicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparacion del suelo y de la superficie con rotabator, siembra, riegos y siegas	Un euro con dieciocho cents.	1,18
40	M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	Cuarenta y nueve cents.	0,49
41		PA para seguridad y salud según documento	Siete mil doscientos sesenta y ocho euros con noventa y seis cents.	7.268,96
42	M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	Noventa y seis euros con dieciocho cents.	96,18
43	UD	Tapa estanca no ventilada para arqueta de rotura modelo PAMREX o similar de fundición dúctil de diámetro interior 1000 mm, incluso marco, inscripción, sistema de cierre; apta para soportar una carga de 40 toneladas. Incluso losa de hormigón armado de dimensiones 1,38 x 1,20 m y 0,1 m de espesor con ganchos de acero inoxidable d=25, según detalle en planos.	Ochocientos treinta y dos euros con sesenta y nueve cents.	832,69
44	UD	Té 3 bridas de Ø100 y derivación a 50 de fundición dúctil, que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería y pruebas.	Ciento siete euros con ochenta y dos cents.	107,82
45	UD	Te de PE hasta diámetro 110 mm., incluso suministro, transporte y colocación, todo incluido.	Ciento treinta y ocho euros con cuarenta y siete cents.	138,47
46	UD	Te de PE diámetro 50 mm., incluso suministro, transporte y colocación,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		todo incluido.	Dieciocho euros con treinta y nueve cents.	18,39
47	UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	Trescientos cuarenta euros con sesenta y ocho cents.	340,68
48	UD	Valona hasta Ø110 mm. y brida loca para, incluso suministro, transporte y colocacion. Totalmente terminado.	Sesenta y un euros con veinte cents.	61,20
49	UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	Mil ciento cuarenta euros.	1.140,00
50	UD	Válvula compuerta de SAINT-GOBAIN EURO-20 tipo23, o similar, DN=50 mm., con bridas ISO PN 10 o PN 16, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	Ciento ochenta y un euros con cincuenta y tres cents.	181,53
51	ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	Doce euros con tres cents.	12,03
52	ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	Doce euros con sesenta y tres cents.	12,63
53	ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tipo Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	Doce euros con cincuenta y nueve cents.	12,59
54	ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todo tipo (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida),		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	Doce euros con cinco cents.	12,05

Enero de 2009

EL AUTOR DEL PROYECTO

César Gabiola Urruticoechea
Ingeniero de Caminos, canales y puertos
Colegiado nº 8.961

4.3.- PRESUPUESTOS

4.3.1. PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTO

Título:

PROYECTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A LOS NÚCLEOS RURALES DE BERMEO, DESDE LA E.T.A.P. DE ALMIKE (FASE III). T.M. DE BERMEO

1	RAMAL A: DEPÓSITO ARRONATEGI-DERIVACIÓN LANDANE		
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
ZANJA1	464,430 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	5.587,09
ZANJA4	816,860 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	9.843,16
CRUCERIO	12,710 ML	Cruce de río a cielo abierto según para tubería de PE 90 mm medido en planta, incluso excavación no clasificada que incluye p.p. de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento, ataguías, rellenos y relleno propio compuesto por bolos del río propio río, hormigonado, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio intermedio o vertedero y eventual canon de vertido. También incluye reposición de los márgenes.	
		a	7.439,80
ARENA	305,988 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	5.679,14
			18,56 Euros/M3

Total ... 28.549,19

1.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA			
PE110	1.295,000 ML	Tubería de PE de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas a	16,34 Euros/ML 21.160,30
PURGADOR	5,000 UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento. a	260,70 Euros/UD 1.303,50
BOLA	5,000 UD	Valvula de bola de diametro 1" a	12,64 Euros/UD 63,20
TEPE	5,000 UD	Te de PE hasta diametro 110 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido. a	138,47 Euros/UD 692,35
PASAMUROS	10,000 UD	Carrete pasamuros brida-brida hasta 100 mm. de diámetro de fundición dúctil de 0.50 m. de longitud, que incluye suministro, transporte, protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas. a	75,50 Euros/UD 755,00
VALONA	10,000 UD	Valona hasta Ø110 mm. y brida loca para, incluso suministro, transporte y colocacion. Totalmente terminado. a	61,20 Euros/UD 612,00
MANGUIOS	5,000 UD	Manguito brida-brida de fundición dúctil hasta 100 mm. de diametro. y revestimiento exterior de capa de resina epoxy azul aplicada por cataforesis, incluso colocación, suministro, transporte, juntas, tornillería y pruebas. a	76,77 Euros/UD 383,85
TE3BRIDAS	5,000 UD	Té 3 bridas de Ø100 y derivación a 50 de fundicion dúctil, que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería y pruebas. a	107,82 Euros/UD 539,10
VALVU50	5,000 UD	Válvula compuerta de SAINT-GOBAIN EURO-20 tipo23, o similar, DN=50 mm., con bridas ISO PN 10 o PN 16, incluyen-	

Presupuesto: Almike Fase III

		do materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.		
		a	181,53 Euros/UD	907,65
PEDP63	105,000 ML	Tubería de PE de 63 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas		
		a	3,67 Euros/ML	385,35
PVC90	105,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.		
		a	7,24 Euros/ML	760,20
NUDO1	1,000 UD	Nudo 1 para la Fase III. Consistente en: -2 carretes pasamuros DN100 - 2 adaptadores de brida para tubo de PE DN100 - Té derivación 100/80 - valvula de compuerta DN80 euro 20 tipo 21 - carrete desmontaje DN80 - carrete pasamuros DN80 Incluso suministro, transporte y colocación de piecerio y ejecución de arqueta in situ con HA-25.		
		a	1.426,21 Euros/UD	1.426,21
			Total ...	<u>28.988,71</u>

Presupuesto: Almike Fase III

1.3 OBRAS DE FABRICA

ARQUETA VEN	5,000 UD	Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.	a	880,25 Euros/UD	4.401,25
ARQUETA DES	5,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,82 Euros/UD	4.404,10
Total ...					8.805,35

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	28.549,19
1.2	TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA	28.988,71
1.3	OBRAS DE FABRICA	<u>8.805,35</u>
1	RAMAL A: DEPÓSITO ARRONATEGI-DERIVACIÓN LANDANE	<u>66.343,25</u>

2	RAMAL B: DERIVACIÓN LANDANE-DERIVACIÓN BENTAZAHAR		
2.1	PRINCIPAL		
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA1	30,480 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	366,67
		12,03 Euros/ML	
HINCA	19,920 ML	Hinca helicoidal de tubería de acero, incluso montaje de tubería de fundición de diámetro 200, en cualquier tipo de terreno, incluso camisa de chapa de acero, hincado de camisa, parte proporcional de desplazamiento a obra, montaje y desmontaje del equipo de hinca de tubos, realización completa de pozos de ataque y salida de hinca, posterior relleno, cimentación y apoyos de equipos para hinca, accesos a pozos, colocación de equipos en pozos, vigilancia de equipos, ayudas al montaje, licencias, permisos y tasas, topografía y limpieza de la camisa	
		a	16.938,97
		850,35 Euros/ML	
ZANJA2	442,160 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	5.584,48
		12,63 Euros/ML	

Presupuesto: Almike Fase III

DEMPAVA GL	972,552 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados a	6,52 Euros/M2	6.341,04
BASEGR	96,655 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M. a	30,28 Euros/M3	2.926,71
SOLHM20	145,983 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación a	96,18 Euros/M3	14.040,64
RIEGIMP	973,552 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente a	0,49 Euros/M2	477,04
D-12	121,819 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos,juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación a	100,68 Euros/TN	12.264,74
ARENA	120,878 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos a	18,56 Euros/M3	2.243,50
			Total ...	61.183,79

2.1.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA			
PE110	284,070 ML	Tubería de PE de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas a	16,34 Euros/ML 4.641,70
PEDP90	209,490 ML	Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 16, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas a	14,20 Euros/ML 2.974,76
HIDRANT E080	1,000 UD	Boca de riego o hidrante modelo BRI80 de IRUA, o similar con tapa de fundición de tamaño 280x500mm.con inscripción según normas municipales y acometida hasta una longitud máxima de 10 m., incluye ejecución con codos, tubo de fundición de ø80, válvula de compuerta ø80, racor tipo Bilbao, Te's, macizos de anclaje, p.p. de piezas especiales de laton, collarín serie 52/257 y sombrerete con tapa para manejo de válvula, incluso derechos y permisos para la conexión,excavación y rellenos, terminada y funcionando. a	240,65 Euros/UD 240,65
NUDO2	1,000 UD	Nudo 2 para la Fase III. Consistente en: -1 carretes pasamuros DN100 - 1 adaptadores de brida para tubo de PE DN100 - 2 adaptadores de brida para tubo de PE DN80 - Té derivación 80/80/80 - 2 valvula de compuerta DN80 euro 20 tipo 21 - 2 carrete desmontaje DN80 - 2 carrete pasamuros DN80 - 1 cono de reducción 100/80 Incluso suministro, transporte y colocación de piecerio y ejecución de arqueta in situ con HA-25. a	1.828,27 Euros/UD 1.828,27
Total ...			9.685,38

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	61.183,79
2.1.2	TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA	<u>9.685,38</u>
2.1	PRINCIPAL	<u>70.869,17</u>

2.2	RAMALES		
2.2.1	RAMAL B1: ACOMETIDA A BENTAZAHAR		
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA2	175,430 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	2.215,68
		12,63 Euros/ML	
DEMPAVA GL	386,346 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	2.518,98
		6,52 Euros/M2	
ARENA	34,825 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	646,35
		18,56 Euros/M3	
BASEGR	36,835 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	1.115,36
		30,28 Euros/M3	
SOLHM20	57,252 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	
		a	5.506,50
		96,18 Euros/M3	
RIEGIMP	386,346 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	
		a	189,31
		0,49 Euros/M2	
D-12	48,043 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con	

Presupuesto: Almike Fase III

pavimento existente, incluido fabricación,
transporte, extendido y compactado has-
ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

4.836,97

Total ...

17.029,15

2.2.1.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

PEDP050 A	195,430 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		1.108,09
				5,67 Euros/ML	
TOMABO N	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	a		
				340,68 Euros/UD	340,68
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	a		1.140,00
				1.140,00 Euros/UD	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	a		
				154,40 Euros/UD	154,40
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	a		18,39
				18,39 Euros/UD	
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a		152,04
				7,24 Euros/ML	
				Total ...	2.913,60

2.2.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a		880,18
				880,18 Euros/UD	
ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a		
				880,82 Euros/UD	880,82
				Total ...	1.761,00

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.029,15
2.2.1.2	TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA	2.913,60
2.2.1.3	OBRAS DE FÁBRICA	<u>1.761,00</u>
2.2.1	RAMAL B1: ACOMETIDA A BENTAZAHAR	<u>21.703,75</u>

2.2.2 RAMAL B2: ACOMETIDA PEDROMARIENA

2.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA2	263,000 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	3.321,69
		12,63 Euros/ML	
DEMPAVA GL	579,200 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	3.776,38
		6,52 Euros/M2	
ARENA	54,208 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	1.006,10
		18,56 Euros/M3	
BASEGR	57,220 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	1.732,62
		30,28 Euros/M3	
SOLHM20	86,830 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	
		a	8.351,31
		96,18 Euros/M3	
RIEGIMP	579,200 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	
		a	283,81
		0,49 Euros/M2	
D-12	72,025 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado has-	

Presupuesto: Almike Fase III

ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

7.251,48

Total ...

25.723,39

2.2.2.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

PEDP050 A	285,000 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		1.615,95
				5,67 Euros/ML	
TOMABO N	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	a		
				340,68 Euros/UD	681,36
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	a		1.140,00
				1.140,00 Euros/UD	
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a		152,04
				7,24 Euros/ML	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	a		
				154,40 Euros/UD	154,40
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	a		18,39
				18,39 Euros/UD	
				Total ...	3.762,14

2.2.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,82 Euros/UD	880,82
ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para válvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior mínima de 1.4 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,18 Euros/UD	880,18
Total ...					1.761,00

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	25.723,39
2.2.2.2	TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA	3.762,14
2.2.2.3	OBRAS DE FÁBRICA	1.761,00
2.2.2	RAMAL B2: ACOMETIDA PEDROMARIENA	31.246,53

2.2.3 RAMAL B3: ACOMETIDA ARRIZUBIETA

2.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA2	105,400 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	a	1.331,20
				12,63 Euros/ML
DEMPAVA GL	231,880 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	a	1.511,86
				6,52 Euros/M2
BASEGR	23,088 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	a	699,10
				30,28 Euros/M3
SOLHM20	34,132 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	a	3.282,82
				96,18 Euros/M3
RIEGIMP	231,880 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	a	113,62
				0,49 Euros/M2
D-12	28,610 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación	a	2.880,45
				100,68 Euros/TN
ARENA	40,709 M3	Arena para recubrimiento del tubo en		

		zanja según detalle en planos	
		a	
		18,56 Euros/M3	755,56
ZANJA1	74,130 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	
		12,03 Euros/ML	891,78
		Total ...	11.466,39

2.2.3.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA

PEDP90A	158,530 ML	Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas a	12,40 Euros/ML	1.965,77
PEDP050	21,000 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas. a	3,87 Euros/ML	81,27
TOMABON	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente a	340,68 Euros/UD	681,36
PURGADOR	1,000 UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento. a	260,70 Euros/UD	260,70
BOLA	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 1" a	12,64 Euros/UD	12,64
TEPE	1,000 UD	Te de PE hasta diametro 110 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido. a	138,47 Euros/UD	138,47
			Total ...	<u>3.140,21</u>

2.2.3.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA VEN	1,000 UD	Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.	
	a		880,25
		880,25 Euros/UD	
		Total ...	880,25

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11.466,39
2.2.3.2	TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERÍA	3.140,21
2.2.3.3	OBRAS DE FÁBRICA	880,25
2.2.3	RAMAL B3: ACOMETIDA ARRIZUBIETA	15.486,85

2.2.4 RAMAL B4: ACOMETIDA OIANGORTA

2.2.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA2	32,000 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	404,16
		12,63 Euros/ML	
DEMPAVA GL	69,000 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	449,88
		6,52 Euros/M2	
ARENA	6,240 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	115,81
		18,56 Euros/M3	
BASEGR	6,600 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	199,85
		30,28 Euros/M3	
SOLHM20	9,900 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	
		a	952,18
		96,18 Euros/M3	
RIEGIMP	69,000 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	
		a	33,81
		0,49 Euros/M2	
D-12	8,250 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado has-	

Presupuesto: Almike Fase III

ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

830,61

Total ...

2.986,30

Presupuesto: Almike Fase III

2.2.4.2 TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERIA

PEDP050	32,000 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	
		a	123,84
		3,87 Euros/ML	
TOMABON	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	
		a	
		340,68 Euros/UD	681,36
		Total ...	805,20

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.986,30
2.2.4.2	TUBERÍAS, PIECERÍO Y VALVULERIA	805,20
2.2.4	RAMAL B4: ACOMETIDA OIANGORTA	3.791,50

2.2.5 RAMAL B5: ACOMETIDA ERDIKOETXE

2.2.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA2	297,970 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	3.763,36
		12,63 Euros/ML	
DEMPAVA GL	655,734 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	4.275,39
		6,52 Euros/M2	
ARENA	62,066 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	1.151,94
		18,56 Euros/M3	
BASEGR	65,473 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	1.982,52
		30,28 Euros/M3	
SOLHM20	98,710 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	
		a	9.493,93
		96,18 Euros/M3	
RIEGIMP	655,734 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	
		a	321,31
		0,49 Euros/M2	
D-12	82,092 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado has-	

Presupuesto: Almike Fase III

ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

8.265,02

Total ...

29.253,47

2.2.5.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050 A	318,970 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		1.808,56
				5,67 Euros/ML	
TOMABO N	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	a		
				340,68 Euros/UD	340,68
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a		152,04
				7,24 Euros/ML	
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	a		1.140,00
				1.140,00 Euros/UD	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	a		
				154,40 Euros/UD	154,40
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	a		18,39
				18,39 Euros/UD	
				Total ...	3.614,07

2.2.5.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,82 Euros/UD	880,82
ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior mínima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,18 Euros/UD	880,18
Total ...					1.761,00

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	29.253,47
2.2.5.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	3.614,07
2.2.5.3	OBRAS DE FÁBRICA	1.761,00
2.2.5	RAMAL B5: ACOMETIDA ERDIKOETXE	34.628,54

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.2.1	RAMAL B1: ACOMETIDA A BENTAZAHAR	21.703,75
2.2.2	RAMAL B2: ACOMETIDA PEDROMARIENA	31.246,53
2.2.3	RAMAL B3: ACOMETIDA ARRIZUBIETA	15.486,85
2.2.4	RAMAL B4: ACOMETIDA OIANGORTA	3.791,50
2.2.5	RAMAL B5: ACOMETIDA ERDIKOETXE	34.628,54
		<hr/>
2.2	RAMALES	106.857,17

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	PRINCIPAL	70.869,17
2.2	RAMALES	<u>106.857,17</u>
2	RAMAL B: DERIVACIÓN LANDANE-DERIVACIÓN BENTAZAHAR	<u>177.726,34</u>

3	RAMAL C: ACOMETIDA KRISTOBALENA		
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA2	155,040 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	1.958,16
ZANJA1	106,940 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en terreno natural (tipo Z1) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal para posterior relleno en zona superior de zanja, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	1.286,49
ARENA	53,996 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	1.002,17
DEMPAVA GL	341,688 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	2.227,81
BASEGR	34,569 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	1.046,75

Presupuesto: Almike Fase III

SOLHM20	50,853 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	a	96,18 Euros/M3	4.891,04
RIEGIMP	341,688 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	a	0,49 Euros/M2	167,43
D-12	42,711 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación	a	100,68 Euros/TN	4.300,14
Total ...					16.879,99

3.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA			
PEDP050 A	282,980 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	
		a	1.604,50
		5,67 Euros/ML	
TOMABO N	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	
		a	340,68
		340,68 Euros/UD	
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	
		a	1.140,00
		1.140,00 Euros/UD	
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	
		a	152,04
		7,24 Euros/ML	
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	
		a	18,39
		18,39 Euros/UD	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	
		a	154,40
		154,40 Euros/UD	
Total ...			3.410,01

3.3 OBRAS DE FABRICA

ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,18
			880,18 Euros/UD	
ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,82
			880,82 Euros/UD	
		Total ...		1.761,00

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	16.879,99
3.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	3.410,01
3.3	OBRAS DE FABRICA	1.761,00
3	RAMAL C: ACOMETIDA KRISTOBALENA	22.051,00

4	RAMAL D (INCLUIDO D1 Y D2): DERIVACIÓN MINTXERIPE-MINTXERIPE		
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA2	481,000 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	6.075,03
		12,63 Euros/ML	
DEMPAVA GL	1.057,600 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	6.895,55
		6,52 Euros/M2	
ARENA	108,824 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	2.019,77
		18,56 Euros/M3	
BASEGR	105,760 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	3.202,41
		30,28 Euros/M3	
SOLHM20	158,140 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	
		a	15.209,91
		96,18 Euros/M3	
RIEGIMP	1.057,600 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	
		a	518,22
		0,49 Euros/M2	
D-12	131,950 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado has-	

Presupuesto: Almike Fase III

ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

13.284,73

Total ...

47.205,62

4.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA			
PEDP90	449,000 ML	Tubería de PE de alta densidad, de 90 mm. de diámetro exterior, PN 16, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas mediante accesorios electrosoldables y en bypasses de cualquier longitud y pruebas	
		a	
		14,20 Euros/ML	6.375,80
PEDP050 A	32,000 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	
		a	
		5,67 Euros/ML	181,44
TOMABO N	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	
		a	
		340,68 Euros/UD	681,36
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	
		a	
		1.140,00 Euros/UD	1.140,00
PASAMUR OS	2,000 UD	Carrete pasamuros brida-brida hasta 100 mm. de diámetro de fundición dúctil de 0.50 m. de longitud, que incluye suministro, transporte, protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	
		a	
		75,50 Euros/UD	151,00
VALONA	2,000 UD	Valona hasta Ø110 mm. y brida loca para, incluso suministro, transporte y colocacion. Totalmente terminado.	
		a	
		61,20 Euros/UD	122,40
MANGUI0 04	1,000 UD	Manguito brida-brida de fundición dúctil hasta 100 mm. de diametro. y revestimiento exterior de capa de resina epoxy azul aplicada por cataforesis, incluso colocación, suministro, transporte, juntas, tornillería y pruebas.	
		a	

Presupuesto: Almike Fase III

			76,77 Euros/UD	76,77
TE3BRIDA S	1,000 UD	Té 3 bridas de Ø100 y derivación a 50 de fundicion dúctil, que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería y pruebas.	a	
			107,82 Euros/UD	107,82
VALVU50	1,000 UD	Válvula compuerta de SAINT-GOBAIN EURO-20 tipo23, o similar, DN=50 mm., con bridas ISO PN 10 o PN 16, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra.	a	
			181,53 Euros/UD	181,53
PEDP63	1,000 ML	Tubería de PE de 63 mm. de diámetro exterior, PN 10, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas	a	
			3,67 Euros/ML	3,67
PVC90	1,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a	
			7,24 Euros/ML	7,24
CONEX	1,000 UD	Conexión con red existente, incluso cata de localización, corte de tubo existente, excavación, rellenos, p.p. de piezas especiales y todas las operaciones necesarias.	a	
			925,24 Euros/UD	925,24
			Total ...	9.954,27

Presupuesto: Almike Fase III

4.3 OBRAS DE FABRICA

ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,18
			880,18 Euros/UD	
ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a	880,82
			880,82 Euros/UD	
			Total ...	1.761,00

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	47.205,62
4.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	9.954,27
4.3	OBRAS DE FABRICA	<u>1.761,00</u>
4	RAMAL D (INCLUIDO D1 Y D2): DERIVACIÓN MINTXERIPE-MINTXERIPE	<u>58.920,89</u>

5	RAMAL E: DERIVACIÓN ARISTITXU-ARISTITXU		
5.1	PRINCIPAL		
5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA4	605,160 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	7.292,18
ZANJA3	23,410 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tiop Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	294,73
ARENA	130,503 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	2.422,14
DEMPAVH OR	51,302 M2	Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados	
		a	963,45
BASEGR	4,930 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	149,28

Presupuesto: Almike Fase III

HORMFIR M	9,860 M3	Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.	
		a	1.074,25
		108,95 Euros/M3	_____
		Total ...	12.196,03

Presupuesto: Almike Fase III

5.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050 A	649,570 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		3.683,06
				5,67 Euros/ML	
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a		152,04
				7,24 Euros/ML	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	a		154,40
				154,40 Euros/UD	
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	a		18,39
				18,39 Euros/UD	
				Total ...	4.007,89

5.1.3 OBRAS DE FABRICA

ARQHA25	6,070 M3	Hormigón en arquetas de rotura HA-25 para realización in situ, de 2,6 x 1,6 m y una altura de 2,15 m y de 1,2 x 1,2 x 1,4 m, incluso excavación para arqueta y posterior relleno; ejecución de juntas, encofrado, desencofrado, pates y armaduras según planos.	
		a	
		330,85 Euros/M3	2.008,26
ARQUETA ROT	1,000 UD	Arqueta de rotura según detalle en planos. Incluso excavación, rebosadero, mecanismo de flotación, tuberías y piezas especiales de calderería y conexión con conducción de salida, totalmente terminado.	
		a	
		1.064,25 Euros/UD	1.064,25
ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigón de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	
		a	
		880,82 Euros/UD	880,82
TAPA_Y_L OSA	1,000 UD	Tapa estanca no ventilada para arqueta de rotura modelo PAMREX o similar de fundición dúctil de diámetro interior 1000 mm, incluso marco, inscripción, sistema de cierre; apta para soportar una carga de 40 toneladas. Incluso losa de hormigón armado de dimensiones 1,38 x 1,20 m y 0,1 m de espesor con ganchos de acero inoxidable d=25, según detalle en planos.	
		a	
		832,69 Euros/UD	832,69
		Total ...	4.786,02

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	12.196,03
5.1.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	4.007,89
5.1.3	OBRAS DE FABRICA	<u>4.786,02</u>
5.1	PRINCIPAL	<u>20.989,94</u>

5.2 RAMALES

5.2.1 RAMAL E1: ACOMETIDA MINTEGITXU

5.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA4	104,070 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	1.254,04
		12,05 Euros/ML	
ARENA	21,607 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	
		18,56 Euros/M3	401,03
		Total ...	1.655,07

Presupuesto: Almike Fase III

5.2.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050	104,070 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	
		a	402,75
		3,87 Euros/ML	
TOMABON	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	
		a	
		340,68 Euros/UD	340,68
		Total ...	743,43

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.655,07
5.2.1.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	743,43
5.2.1	RAMAL E1: ACOMETIDA MINTEGITXU	2.398,50

5.2.2 RAMAL E2: ACOMETIDA ARISTITXU

5.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA3	13,000 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tiop Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	163,67
		12,59 Euros/ML	
DEMPAVH OR	27,400 M2	Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	514,57
		18,78 Euros/M2	
BASEGR	2,640 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	79,94
		30,28 Euros/M3	
HORMFIR M	5,280 M3	Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.	
		a	575,26
		108,95 Euros/M3	
		Total ...	<u>1.333,44</u>

5.2.2.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050 A	13,000 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		73,71
				5,67 Euros/ML	
TOMABO N	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	a		
				340,68 Euros/UD	340,68
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consisten- te en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y coloca- ción.	a		1.140,00
				1.140,00 Euros/UD	
				Total ...	1.554,39

5.2.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	
	a		880,18
		880,18 Euros/UD	_____
		Total ...	880,18

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.333,44
5.2.2.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	1.554,39
5.2.2.3	OBRAS DE FÁBRICA	880,18
5.2.2	RAMAL E2: ACOMETIDA ARISTITXU	3.768,01

5.2.3 RAMAL E3: ACOMETIDA LONGANE

5.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA2	356,260 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	a	4.499,56
				12,63 Euros/ML
DEMPAVA GL	783,372 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	a	5.107,59
				6,52 Euros/M2
ARENA	73,566 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	a	1.365,38
				18,56 Euros/M3
BASEGR	91,637 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	a	2.774,77
				30,28 Euros/M3
SOLHM20	116,956 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	a	11.248,83
				96,18 Euros/M3
RIEGIMP	783,372 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	a	383,85
				0,49 Euros/M2
D-12	97,297 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado has-		

Presupuesto: Almike Fase III

ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

9.795,86

Total ...

35.175,84

5.2.3.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA			
PEDP050 A	377,260 ML	Tubería de PE de 16 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	
		a	2.139,06
		5,67 Euros/ML	
TOMABO N	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	
		a	340,68
		340,68 Euros/UD	
VALVRED 2	1,000 UD	Válvula reductora de presión. Consistente en: -2 adaptadores de brida para tubo de polietileno -2 carretes pasamuros de 50 mm. -2 válvulas de compuerta Ø50 y volantes. -Filtro en Y de Ø50. -Reductor de presión Ø50. -2 carretes de desmontaje Ø50. Incluso suministro, transporte y colocación.	
		a	1.140,00
		1.140,00 Euros/UD	
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	
		a	152,04
		7,24 Euros/ML	
PURGAD OR	1,000 UD	Purgador automatico tipo IRUA DN 25, PN 16 o similar, incluso piezas de unión con diámetros superiores, suministro, transporte, montaje, pruebas y das las operaciones necesarias y materiales para su perfecto funcionamiento.	
		a	260,70
		260,70 Euros/UD	
BOLA	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 1"	
		a	12,64
		12,64 Euros/UD	
TEPE	1,000 UD	Te de PE hasta diametro 110 mm., incluso sumintro, trasportey colocacion, todo incluido.	
		a	138,47
		138,47 Euros/UD	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas	

Presupuesto: Almike Fase III

		las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra		
		a	154,40 Euros/UD	154,40
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, transporte y colocacion, todo incluido.		
		a	18,39 Euros/UD	18,39
			Total ...	<u>4.356,38</u>

5.2.3.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA VAL	1,000 UD	Arqueta de registro para valvulas de HA-25 realizada in situ, según detalle en planos y una altura interior minima de 1.4 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a 880,18 Euros/UD	880,18
ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	a 880,82 Euros/UD	880,82
ARQUETA VEN	1,000 UD	Arqueta para ventosa de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior minima de 2 m., HM-25 para macizo de tubería, hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., conducto de ventilación de acero inoxidable AISI-304 de hasta Ø100 de 3 mm. de espesor, totalmente terminado, según detalle en planos. Incluso tapa de fundición ductil de diámetro 600 mm con inscripción bilingüe.	a 880,25 Euros/UD	880,25
			Total ...	2.641,25

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.175,84
5.2.3.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	4.356,38
5.2.3.3	OBRAS DE FÁBRICA	<u>2.641,25</u>
5.2.3	RAMAL E3: ACOMETIDA LONGANE	<u>42.173,47</u>

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.2.1	RAMAL E1: ACOMETIDA MINTEGITXU	2.398,50
5.2.2	RAMAL E2: ACOMETIDA ARISTITXU	3.768,01
5.2.3	RAMAL E3: ACOMETIDA LONGANE	42.173,47
5.2	RAMALES	48.339,98

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1	PRINCIPAL	20.989,94
5.2	RAMALES	<u>48.339,98</u>
5	RAMAL E: DERIVACIÓN ARISTITXU-ARISTITXU	<u>69.329,92</u>

6	RAMAL F: DERIVACIÓN URKI-KORTABARRENA		
6.1	PRINCIPAL		
6.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA2	93,070 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	1.175,47
		12,63 Euros/ML	
ZANJA4	403,400 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pistas de todouno (tipo Z4) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	4.860,97
		12,05 Euros/ML	
ARENA	103,274 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	1.916,77
		18,56 Euros/M3	
DEMPAVA GL	203,754 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados	
		a	1.328,48
		6,52 Euros/M2	
BASEGR	20,375 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	616,96
		30,28 Euros/M3	

Presupuesto: Almike Fase III

SOLHM20	31,063 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	a	96,18 Euros/M3	2.987,64
RIEGIMP	203,754 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	a	0,49 Euros/M2	99,84
D-12	25,219 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación	a	100,68 Euros/TN	2.539,05
Total ...					15.525,18

6.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050	496,470 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	
		a	1.921,34
		3,87 Euros/ML	_____
		Total ...	1.921,34

Presupuesto: Almike Fase III

6.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA ROT	1,000 UD	Arqueta de rotura según detalle en planos. Incluso excavación, rebosadero, mecanismo de flotación, tuberías y piezas especiales de calderería y conexión con conducción de salida, totalmente terminado.	a		1.064,25
				1.064,25 Euros/UD	
ARQHA25	6,070 M3	Hormigón en arquetas de rotura HA-25 para realización in situ, de 2,6 x 1,6 m y una altura de 2,15 m y de 1,2 x 1,2 x 1,4 m, incluso excavación para arqueta y posterior relleno; ejecución de juntas, encofrado, desencofrado, pates y armaduras según planos.	a		
				330,85 Euros/M3	2.008,26
TAPA_Y_L OSA	1,000 UD	Tapa estanca no ventilada para arqueta de rotura modelo PAMREX o similar de fundición dúctil de diámetro interior 1000 mm, incluso marco, inscripción, sistema de cierre; apta para soportar una carga de 40 toneladas. Incluso losa de hormigón armado de dimensiones 1,38 x 1,20 m y 0,1 m de espesor con ganchos de acero inoxidable d=25, según detalle en planos.	a		832,69
				832,69 Euros/UD	
				Total ...	3.905,20

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.525,18
6.1.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	1.921,34
6.1.3	OBRAS DE FÁBRICA	<u>3.905,20</u>
6.1	PRINCIPAL	<u>21.351,72</u>

6.2	RAMALES		
6.2.1	RAMAL F1: ACOMETIDA KORTABARRENA		
6.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
ZANJA2	52,000 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	656,76
		12,63 Euros/ML	
ZANJA3	80,940 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos de hormigón (tiop Z3) y para cualquier profundidad. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra vegetal, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales,sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	1.019,03
		12,59 Euros/ML	
ARENA	28,403 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	527,16
		18,56 Euros/M3	
DEMPAVA GL	115,000 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados	
		a	749,80
		6,52 Euros/M2	
DEMPAVH OR	177,268 M2	Demolición de pavimento de hormigón con espesor hasta 25 cm, incluso corte con disco, carga, transporte, canon de vrtido y señalización de servicios afectados	
		a	3.329,09

Presupuesto: Almike Fase III

BASEGR	29,927 M3	18,78 Euros/M2 Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	a	30,28 Euros/M3	906,19
SOLHM20	17,500 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	a	96,18 Euros/M3	1.683,15
RIEGIMP	115,000 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	a	0,49 Euros/M2	56,35
D-12	13,750 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado hasta la correcta colocación	a	100,68 Euros/TN	1.384,35
HORMFIR M	35,854 M3	Hormigón HA-20 para reposición de firme incluso armadura según detalle en planos, juntas cada 6 m para unir con firme existente, suministro, transporte, bombeo, colocación y todas las operaciones necesarias.	a	108,95 Euros/M3	3.906,29
				Total ...	14.218,17

6.2.1.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050	153,940 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		595,75
				3,87 Euros/ML	
TOMABON	1,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	a		
				340,68 Euros/UD	340,68
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a		152,04
				7,24 Euros/ML	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	a		
				154,40 Euros/UD	154,40
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	a		18,39
				18,39 Euros/UD	
				Total ...	1.261,26

Presupuesto: Almike Fase III

6.2.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	
		a	
		880,82 Euros/UD	880,82
			<hr/>
		Total ...	880,82
			<hr/>

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.218,17
6.2.1.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	1.261,26
6.2.1.3	OBRAS DE FÁBRICA	<u>880,82</u>
6.2.1	RAMAL F1: ACOMETIDA KORTABARRENA	<u>16.360,25</u>

6.2.2 RAMAL F2: ACOMETIDA LANDATXU

6.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ZANJA2	157,570 ML	Apertura y cierre de zanja para tubería de abastecimiento de cualquier diámetro por medios mecánicos, en pavimentos aglomerados (tipo Z2) y para cualquier profundidad de zanja. Incluso excavación de cualquier tipo de material (roca incluida), retirada y acopio de tierra, relleno con material seleccionado de la propia excavación, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluso parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos o manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas	
		a	1.990,11
		12,63 Euros/ML	
DEMPAVA GL	349,254 M2	Demolición de pavimento aglomerado, incluso precorte de zanja, carga, transporte, canon de vertido y señalización de servicios afectados	
		a	2.277,14
		6,52 Euros/M2	
ARENA	120,638 M3	Arena para recubrimiento del tubo en zanja según detalle en planos	
		a	2.239,04
		18,56 Euros/M3	
BASEGR	35,125 M3	Base granular para firmes y pistas tipo ZA-20, incluso material de aportación, debidamente extendido y compactado al 100% del P.M.	
		a	1.063,59
		30,28 Euros/M3	
SOLHM20	51,688 M3	Solera de hormigón en base de caminos asfaltados y en zanjas con pendientes inferiores al 0,8 % o superiores al 25% como suplemento, incluso encofrado y desencofrado, con p.p de juntas de retracción y dilatación	
		a	4.971,35
		96,18 Euros/M3	
RIEGIMP	349,254 M2	Riego de imprimación, incluso preparación de la superficie existente	
		a	171,13
		0,49 Euros/M2	
D-12	43,407 TN	Mezcla bituminosa en caliente D-12 en capa de rodadura, extendida y compactada mediante medios mecánicos, juntas en forma de cola de pez para unir con pavimento existente, incluido fabricación, transporte, extendido y compactado has-	

Presupuesto: Almike Fase III

ta la correcta colocación

a

100,68 Euros/TN

4.370,22

Total ...

17.082,58

6.2.2.2 TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA

PEDP050	178,570 ML	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para abatecimiento de 50mm. de diámetro exterior, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas, piezas especiales y uniones electrosoldadas.	a		691,07
				3,87 Euros/ML	
TOMABON	2,000 UD	Toma de abonado de 25 mm, incluso excavación, relleno, arqueta de registro y obra de fabrica de ladrillo, llaves de bola de 1", collarin de toma, tuberia de PE de 10 m de longitud maxima, armario de contadores y conexion con red existente	a		681,36
				340,68 Euros/UD	
PVC90	21,000 ML	Tubería de PVC de 90 mm., según norma UNE-EN 1401-1 para colectores enterrados con p.p. de accesorios, juntas y pruebas. incluso suministro, transporte y colocación.	a		152,04
				7,24 Euros/ML	
BOLA2	1,000 UD	Valvula de bola de diametro 2", hembra-enlace-tubo ó macho-enlace-tubo de PE, G-545/G-545M-EL incluso p.p. de piezas especiales, suministro, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	a		154,40
				154,40 Euros/UD	
TEPE50	1,000 UD	Te de PE diametro 50 mm., incluso suministro, trasportey colocacion, todo incluido.	a		18,39
				18,39 Euros/UD	
				Total ...	1.697,26

6.2.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

ARQUETA DES	1,000 UD	Arqueta para desagüe de HA-25 realizada in situ, de diámetro interior de 1.2 m. y una altura interior mínima de 2 m., hormigon de limpieza de HM-20 con un espesor de 0.1 m., según detalle en planos. Incluso tapa de fundición dúctil de 600 mm de diámetro con inscripción bilingüe.	
		a	
		880,82 Euros/UD	880,82
			<hr/>
		Total ...	880,82
			<hr/>

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.082,58
6.2.2.2	TUBERIAS, PIECERIO Y VALVULERIA	1.697,26
6.2.2.3	OBRAS DE FÁBRICA	880,82
6.2.2	RAMAL F2: ACOMETIDA LANDATXU	19.660,66

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.2.1	RAMAL F1: ACOMETIDA KORTABARRENA	16.360,25
6.2.2	RAMAL F2: ACOMETIDA LANDATXU	<u>19.660,66</u>
6.2	RAMALES	<u>36.020,91</u>

Presupuesto: Almike Fase III

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1	PRINCIPAL	21.351,72
6.2	RAMALES	<u>36.020,91</u>
6	RAMAL F: DERIVACIÓN URKI-KORTABARRENA	<u>57.372,63</u>

7		SERVICIOS AFECTADOS	
04SERAF 04	10,000 MI.	REPOSICIÓN DE MUROS Y MURETES, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LOS MISMOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO, HORMIGONADO, Y ACABADO SUPERFICIAL IDÉNTICO AL EXISTENTE	
		a	147,23 Euros/MI.
			1.472,30
04SERAF 03	15,000 MI.	REPOSICIÓN DE CIERRE RURAL DE FINCA CON ELEMENTOS DESMONTADOS ORIGINALMENTE, O NUEVOS, MEDIANTE MALLA GALVANIZADA Y PIE DERECHO DE ACACIA, INCLUSO DESMONTAJE Y REPOSICIÓN, Y P.P. DE SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS PERDIDOS Y/O DAÑADOS	
		a	4,68 Euros/MI.
			70,20
REHABI	2.000,000 M2	Resiembra, preparacion del suelo y de la superficie, extraccion de piedras por metodos manuales o mecanicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparacion del suelo y de la superficie con rotabator, siembra, riegos y siegas	
		a	1,18 Euros/M2
			2.360,00
ENAGAS- REPSOL	1,000	PA a justificar para localización y protección de gaseoducto y oleoducto de Enagas y Repsol según especificaciones de empresa suministradora en cruce con el servicio	
		a	1.210,95 Euros/
			1.210,95
		Total ...	5.113,45

8		VARIOS	
CONEX	1,000 UD	Conexión con red existente, incluso cata de localización, corte de tubo existente, excavación, rellenos, p.p. de piezas especiales y todas las operaciones necesarias.	
		a	925,24
			925,24 Euros/UD
CUNETA	10,000 ML	Cuneta de hormigón de 75 cm de ancho según planos de proyecto. Incluso HM-20 para arriostamiento de tubería, preparación del asiento a base de material filtrante, lámina geotextil, tubo dren poroso de PVC de 160 mm de diámetro y relleno con ZA-20, suministro, acopio de materiales así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad	
		a	352,30
			35,23 Euros/ML
CATA	9,000 UD	Realización de cata para investigación geotécnica incluyendo supervisión por técnico superior especializado y su fotografiado	
		a	1.620,00
			180,00 Euros/UD
PUESTOB	1,000	PA a justificar para puesta en obra de equipo de penetración dinámica y personal especializado	
		a	275,00
			275,00 Euros/
ENSPEN	5,000 UD	Ensayo de penetración dinámica para longitud menor o igual a 5 m, supervisado por técnico especializado, incluso instalación de equipo y traslado entre puntos	
		a	1.025,00
			205,00 Euros/UD
ENSLAB	1,000 UD	Ensayo de laboratorio, incluso preparación, recogida y envío de muestras	
		a	400,00
			400,00 Euros/UD
AUXENTI BA	53,220 M2.	DE ENTIBACIÓN ESPECIAL A DOBLE CARA DE BLINDAJE METÁLICO Y ARRIOSTRAMIENTOS TELESCÓPICOS, PARA ANCHURA DE ZANJA O POZO MENOR DE 4.5 M A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN POR ESTA DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO PRESENTACIÓN, INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, PROTECCIÓN DE LA CAMA DEL TUBO, QUEDANDO RECOGIDOS LOS INCREMENTOS DE COSTES QUE SE PUEDAN PRODUCIR EN LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS,	

Presupuesto: Almike Fase III

MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y
MEDIOS AUXILIARES COMO
CONSECUENCIA DE LA DISMINUCION
DE RENDIMIENTOS POR LA
PRESENCIA DE LA ENTIBACION. **533,26**

a

10,02 Euros/M2. _____

Total ... **5.130,80**

Presupuesto: Almike Fase III

9 SEGURIDAD Y SALUD

SEGYSAL	1,000	PA para seguridad y salud según documento	a	7.268,96 Euros/	7.268,96
					<hr/>
Total ...					7.268,96
					<hr/>

4.3.2. PRESUPUESTOS PARCIALES

CODIGO

RESUMEN		
1	RAMAL A: DEPÓSITO ARRONATEGI-DERIVACIÓN LANDANE	66.343,25
2	RAMAL B: DERIVACIÓN LANDANE-DERIVACIÓN BENTAZAHAR	177.726,34
3	RAMAL C: ACOMETIDA KRISTOBALENA	22.051,00
4	RAMAL D (INCLUIDO D1 Y D2): DERIVACIÓN MINTXERIPE-MINTXERIPE	58.920,89
5	RAMAL E: DERIVACIÓN ARISTITXU-ARISTITXU	69.329,92
6	RAMAL F: DERIVACIÓN URKI-KORTABARRENA	57.372,63
7	SERVICIOS AFECTADOS	5.113,45
8	VARIOS	5.130,80
9	SEGURIDAD Y SALUD	7.268,96
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		469.257,24

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CENTS.

Enero del 2009

EL AUTOR DEL PROYECTO

César Gabiola Urruticoechea
Ingeniero de Caminos, canales y puertos
Colegiado nº 8.961

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	469.257,24
13,00 % GASTOS GENERALES	61.003,44
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	28.155,43
	<hr/>
SUMA	558.416,11
16,00 % I.V.A.	89.346,58
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	647.762,69

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTS.

Enero de 2009

EL AUTOR DEL PROYECTO

César Gabiola Urruticoechea
Ingeniero de Caminos, canales y puertos
Colegiado nº 8.961