



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

SEPARATA FASE 1



FEBRERO 2025

ÍNDICE

1.	OBJETO	2
2.	CARÁCTER DE LA INTERVENCIÓN	2
3.	VALIDEZ DEL PROYECTO ORIGINAL	2
4.	DESCRIPCION DE LAS MODIFICACIONES.....	2
5.	PRECIOS DE OBRA	3
6.	PRESUPUESTO.....	3
7.	CONCLUSIÓN.....	4

1. OBJETO

En Julio de 2022 se completó la redacción del PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA), promovido por el Ayuntamiento de Bera – Berako Udala, y suscrito por el mismo redactor que esta separata mediante firma electrónica el 17/07/2022.

Posteriormente, a instancias del Ayuntamiento, se ha previsto la ejecución del proyecto en dos fases de obra diferenciadas. Una primera fase, que es la contemplada en esta separata, consistiría en llevar a cabo las obras correspondientes al grueso de los trabajos, y que sustancialmente coincidirían con los descritos el proyecto a partir del PK +060, dejando en su estado actual el vial y urbanización asociada al tramo PK +000 – PK +060.

Adicionalmente, y coincidiendo con la redacción de esta separata, el Ayuntamiento ha considerado la oportunidad de incluir en la obra tramos de redes no previstas inicialmente, antes de la ejecución de firmes, a fin de evitar duplicar costos, y afecciones en el futuro.

2. CARÁCTER DE LA INTERVENCIÓN

La intervención, al consistir en una ejecución parcial de proyecto, se plantea como una solución provisional que responde a circunstancias extraordinarias en cuanto, y con unas prestaciones fuertemente condicionadas por el contorno físico; sobre todo en lo referente a anchuras de aceras y calzadas, y pendientes.

3. VALIDEZ DEL PROYECTO ORIGINAL

El proyecto original mantiene su validez, si bien esta Separata concretará pequeñas modificaciones que obedecerán a poder adaptar coherentemente las obras a realizar en esta Fase 1 a la parte del Proyecto Original que provisionalmente se mantendrá inalterada. Asimismo la Separata recoge la introducción adicional de tramos de redes de servicios (abastecimiento y biomasa).

4. DESCRIPCION DE LAS MODIFICACIONES

La idea fundamental consiste en ejecutar íntegramente la mayor parte de la obra civil estructural, la prolongación del vial de la Calle Matzada, hoy en día interrumpido, creando una intersección y enlace provisionales con el Paseo de Eztegara de carácter peatonal y rodado.

Se han confeccionado nuevos planos, que constan esta separata en los que se pueden observar las modificaciones o adaptaciones proyectadas para esta Fase 1. El trazado original ha sido levemente modificado, si bien a futuro, será susceptible de ser prácticamente utilizado para conformar el proyecto original. Así, se ha mantenido la referencia del eje y PKs originales, si bien se ha dibujado un nuevo eje viario.

En cuanto a la altimetría resultante (perfiles longitudinales), ésta no ha sufrido ninguna alteración significativa respecto a la del trazado original.

El resto de documentos de proyecto original mantienen íntegra su validez, en lo que respecta al ámbito de la actuación. (PK +060 – PK +193,57).

Adicionalmente, a instancia del Ayuntamiento se ha incluido la derivación de un tramo de red de abastecimiento consistente en una tubería de Polietileno DN110 que unirá el tubo de distribución general (FC DN300) que parte del depósito situado en Suspeltxiki con la red mallada existente en la zona de Matzada. La conexión con el tubo de fibrocemento se prevé mediante un collarín en carga con salida en brida. El detalle de ejecución se definirá en obra después de localizar el tubo de fibrocemento, y de conocer su disposición relativa respecto de la cota de acabado del nuevo firme y de otras redes existentes en la zona, cuya ubicación exacta se desconoce.

Asimismo, aprovechando la apertura de zanjas a realizar para la colocación de la derivación antes citada, se colocará también un tramo de tubería de transporte de agua caliente, de ida y retorno, que en este momento quedará inconexa, pero que a futuro se unirá a la red municipal de biomasa.

5. PRECIOS DE OBRA

También se ha elaborado un nuevo documento Nº 4 de proyecto que recoge las mediciones de las partes de proyecto a ejecutar, la actualización de los precios de proyecto, y el presupuesto de los trabajos correspondientes a esta Fase 1.

6. PRESUPUESTO

El resumen por capítulos del presupuesto de las obras es el siguiente:

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00	ACTUACIONES PREVIAS	3.500,00	0,65
01	DEMOLICIONES	5.641,49	1,04
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	82.337,35	15,18
03	ESTRUCTURA	315.002,41	58,09
04	URBANIZACION	112.480,97	20,74
05	REPOSICIONES	5.359,42	0,99
06	CONTROL DE CALIDAD	3.384,69	0,62
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.657,21	1,60
08	SEGURIDAD Y SALUD	5.932,73	1,09
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	542.296,27
		10,00 % Gastos generales	54.229,63
		6,00 % Beneficio industrial	32.537,78
		SUMA DE G.G. y B.I.	86.767,41
		TOTAL EJECUCIÓN CONTRATA	629.063,68
		21,00 % I.V.A.	132.103,37
		TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION	761.167,05

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

7. CONCLUSIÓN

Con todo lo aquí expuesto, así como con los planos y demás documentos que integran este documento, así como con el contenido del proyecto original, se entienden suficientemente descritas las obra desarrollar y se eleva a la Administración a fin de obtener todas las autorizaciones, permisos y licencias prescritos por la legalidad vigente; quedando a cargo de la dirección facultativa cualquier aclaración u omisión que fuera necesaria.

Bera, Febrero de 2022



Antton Lete Núñez

Ingeniero industrial, nº 1.960G

Firmado por LETE NUÑEZ,
ANTTON (FIRMA), Ingeniero
Industrial, Colegiado nº
1960G, el día 17/02/2025



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

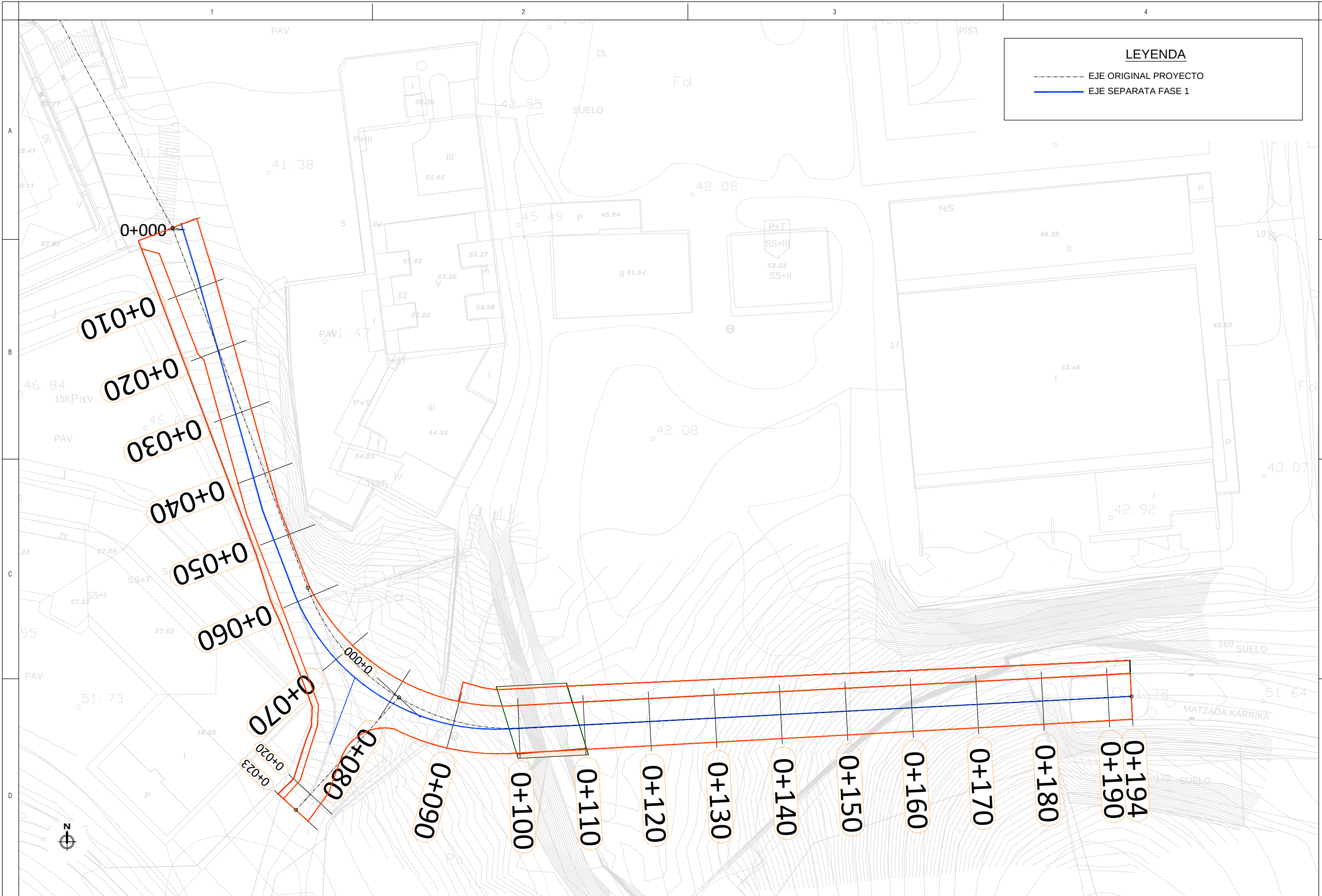
SEPARATA FASE 1

PLANOS

FEBRERO 2025



ALTAIR INGENIERIA & ARQUITECTURA, S.L.
Paseo Lugaritz 23, 20018 DONOSTIA
t. 943 211 799 f. 943 211 776
info@altair-sl.com
www.altair-sl.com



LEYENDA

EJE ORIGINAL PROYECTO

—————

EJE SEPARATA FASE 1

PROMOTOR:

BERA KOUDALA

PROYECTO:

CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:

Altair
Ingenieria eta Arkitekтура

Antton Lete
Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria
Col. nº/Elk.zkº. 1.960 G

ESCALA:

Original: A3

1:500

Cotas: m

Ref: 522001

Febrero 2025

DESIGNACIÓN:

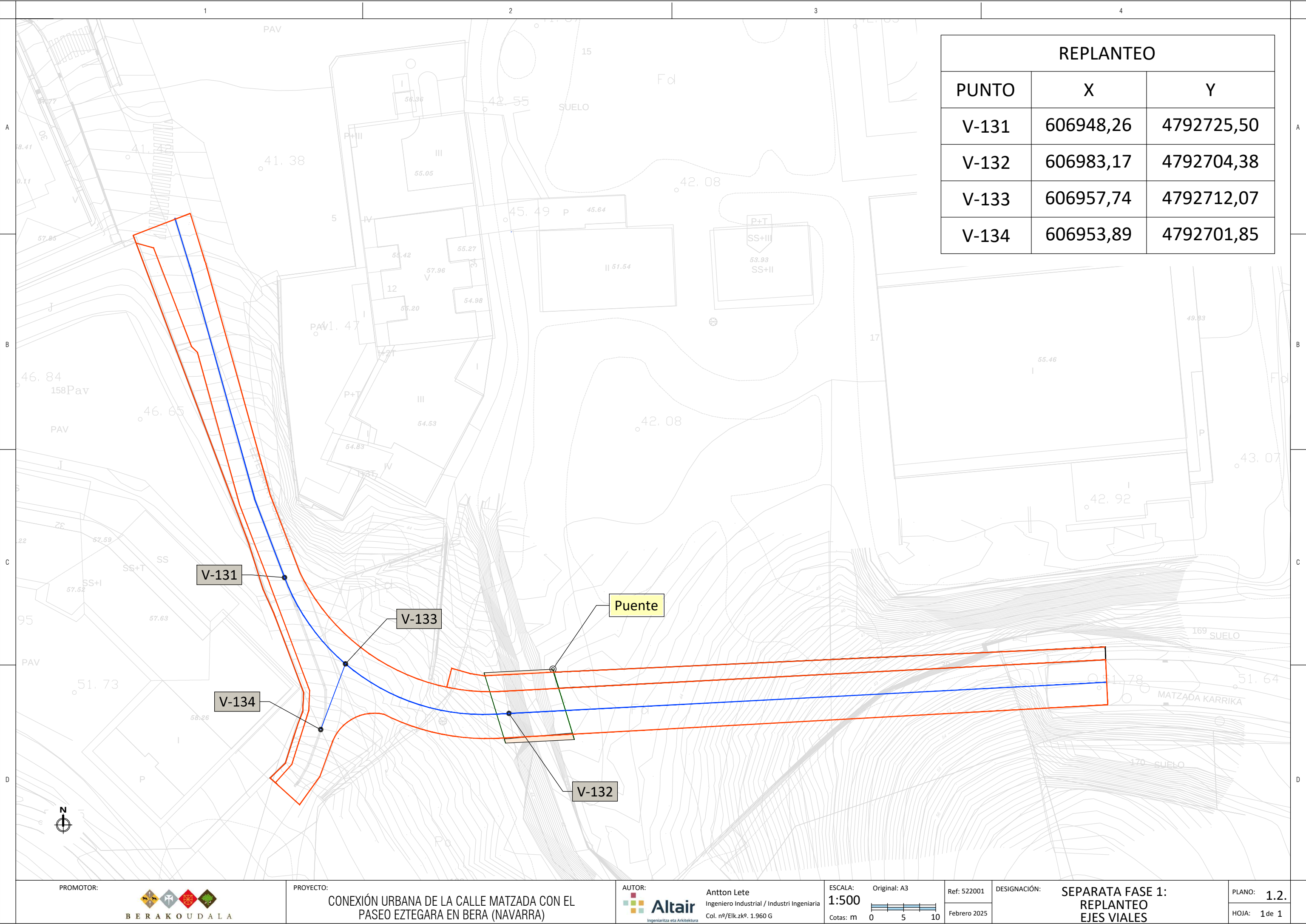
SEPARATA FASE 1:
ORDENACIÓN
PLANTA

PLANO:

1.1.

HOJA:

1 de 1



PROMOTOR:



PROYECTO:

CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:



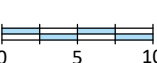
Antton Lete
Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria
Col. nº/Elk.zkº. 1.960 G

ESCALA:

1:500

Cotas: m

Original: A3



Ref: 522001

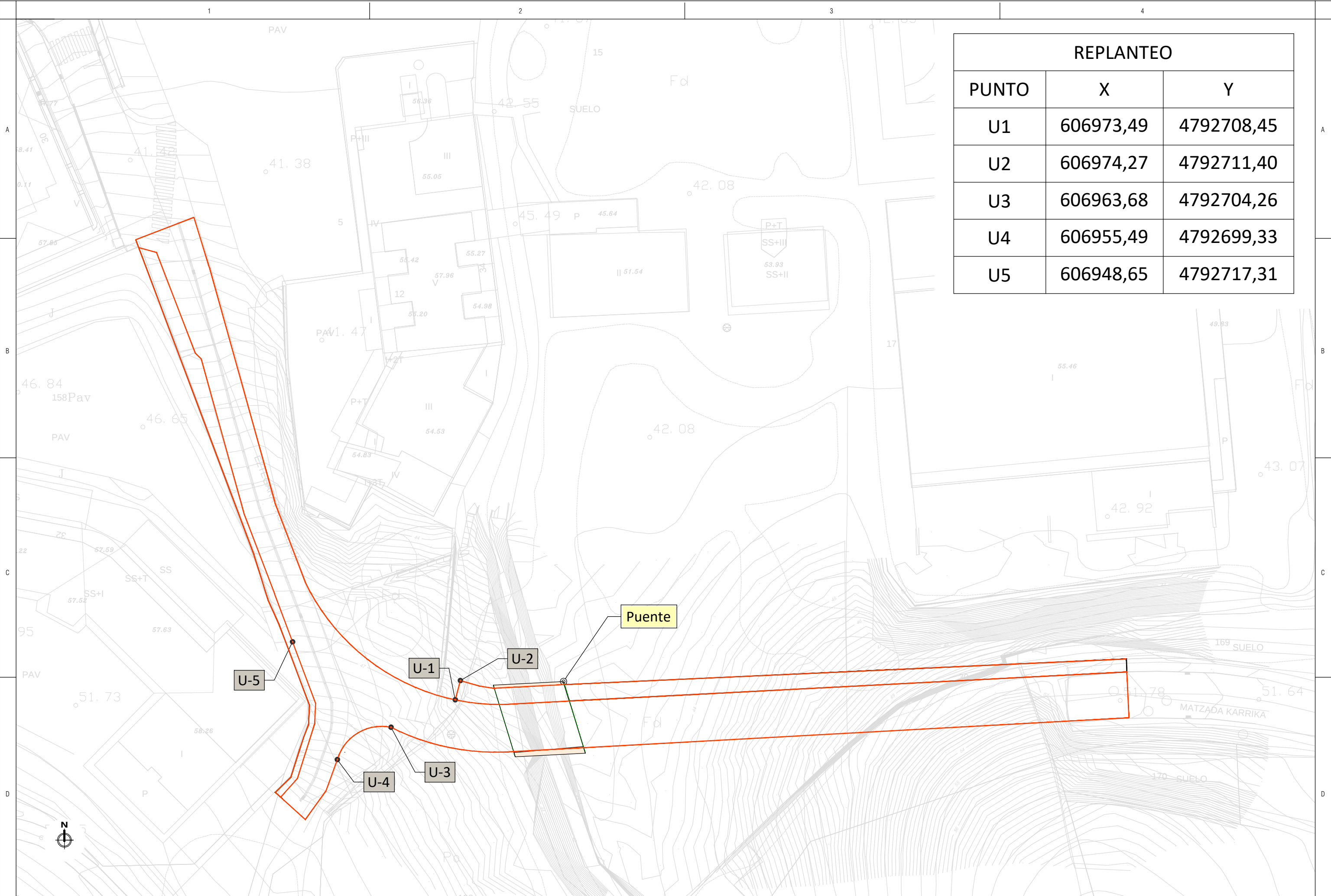
Febrero 2025

DESIGNACIÓN:

SEPARATA FASE 1:
REPLANTEO
EJES VIALES

PLANO: 1.2.

HOJA: 1 de 1



REPLANTEO		
PUNTO	X	Y
U1	606973,49	4792708,45
U2	606974,27	4792711,40
U3	606963,68	4792704,26
U4	606955,49	4792699,33
U5	606948,65	4792717,31

PROMOTOR:

BERA KOUDALA

PROYECTO:
CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:

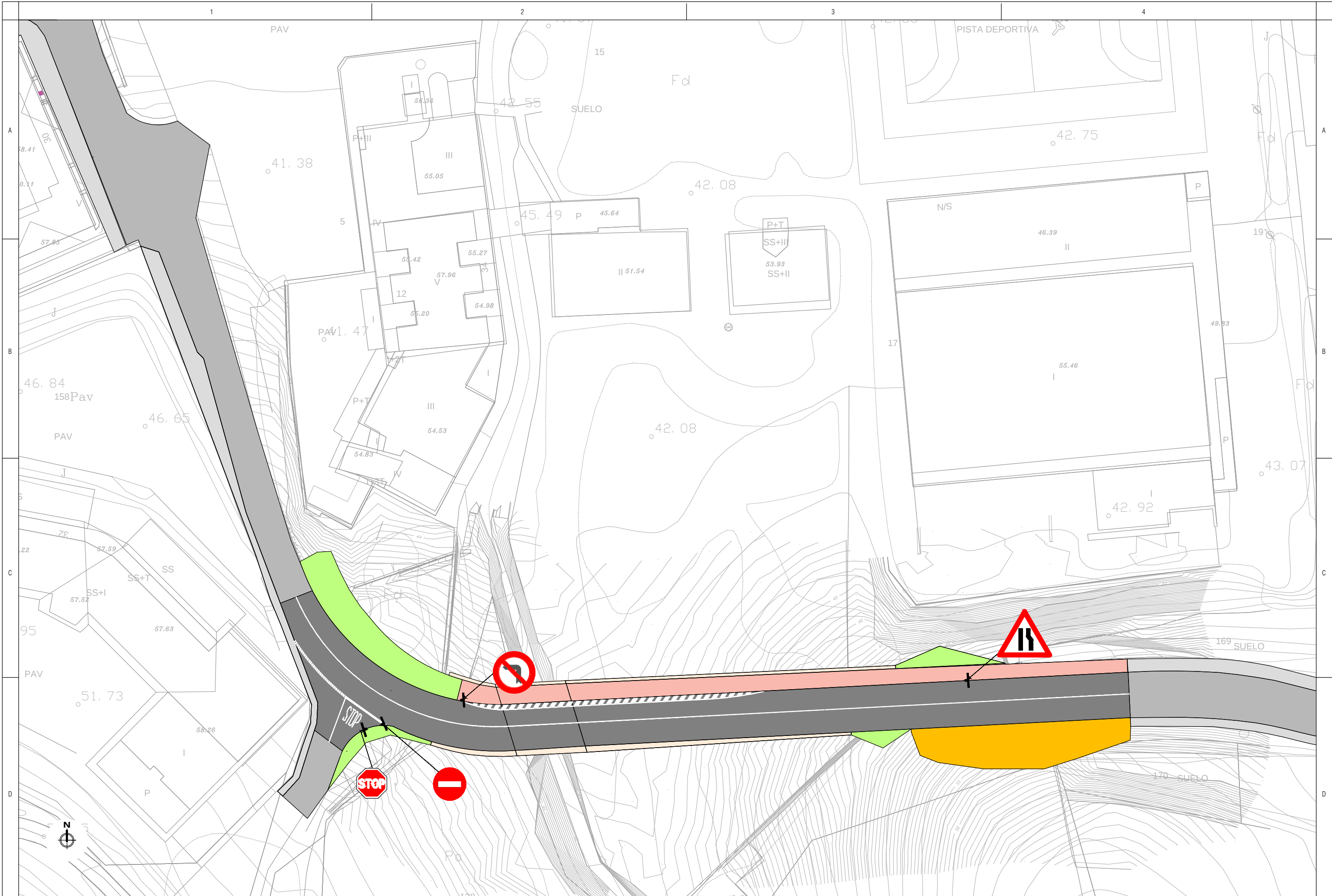
Altair
Ingenieritza eta Arkitekтура
Antton Lete
Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria
Col. nº/Elk.zkº. 1.960 G

ESCALA:
1:500
Original: A3
Cotas: m


Ref: 522001
Febrero 2025

DESIGNACIÓN:
SEPARATA FASE 1:
REPLANTEO ORDENACION
PLANTA

PLANO: 1.3.
HOJA: 1 de 1



PROMOTOR:



PROYECTO:

CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:



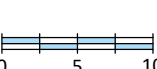
Antton Lete
Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria
Col. nº/Elk.zkº. 1.960 G

ESCALA:

1:500

Cotas: m

Original: A3



Ref: 522001

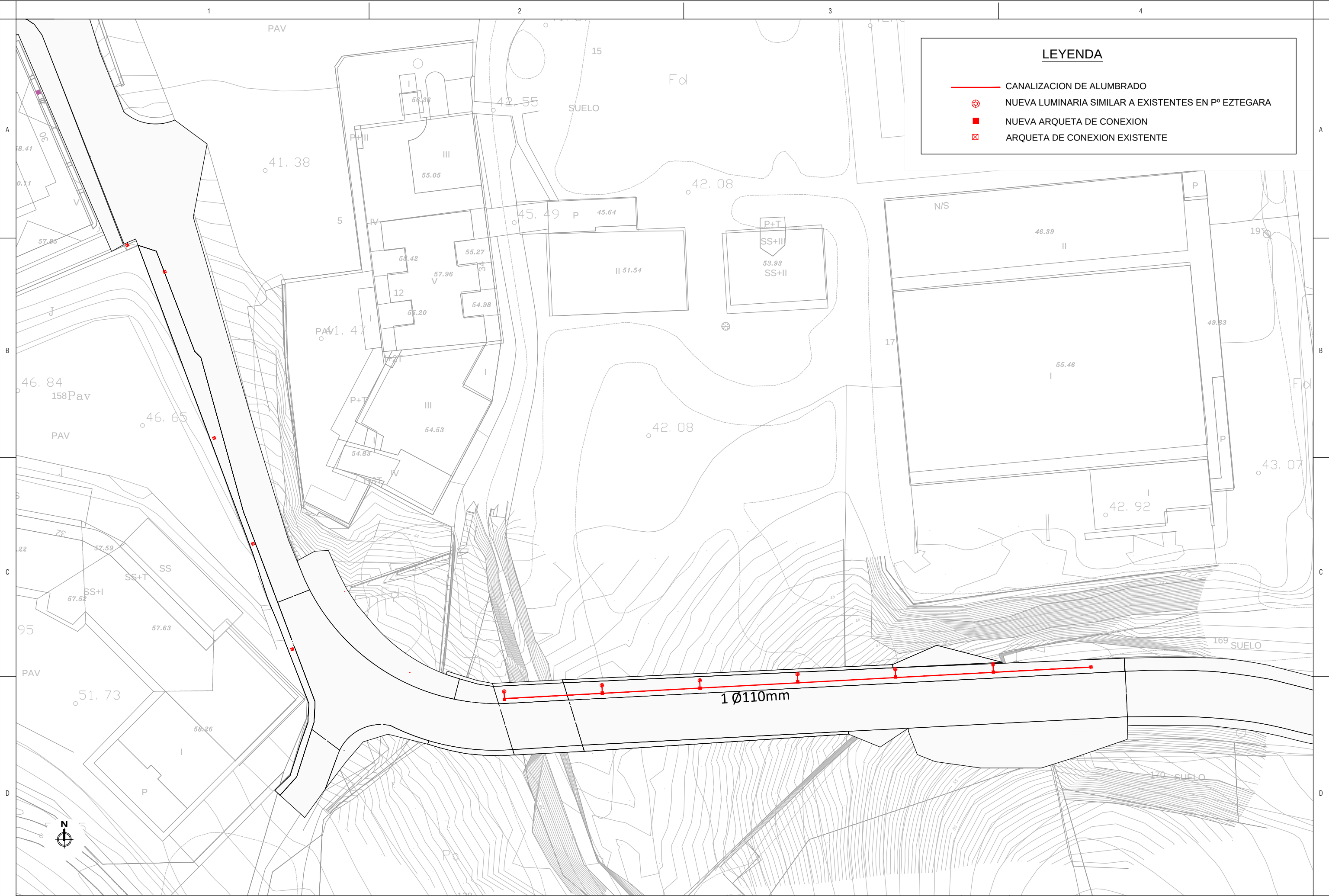
Febrero 2025

DESIGNACIÓN:

SEPARATA FASE 1
SEÑALIZACIÓN

PLANO: 3.1.

HOJA: 1 de 1



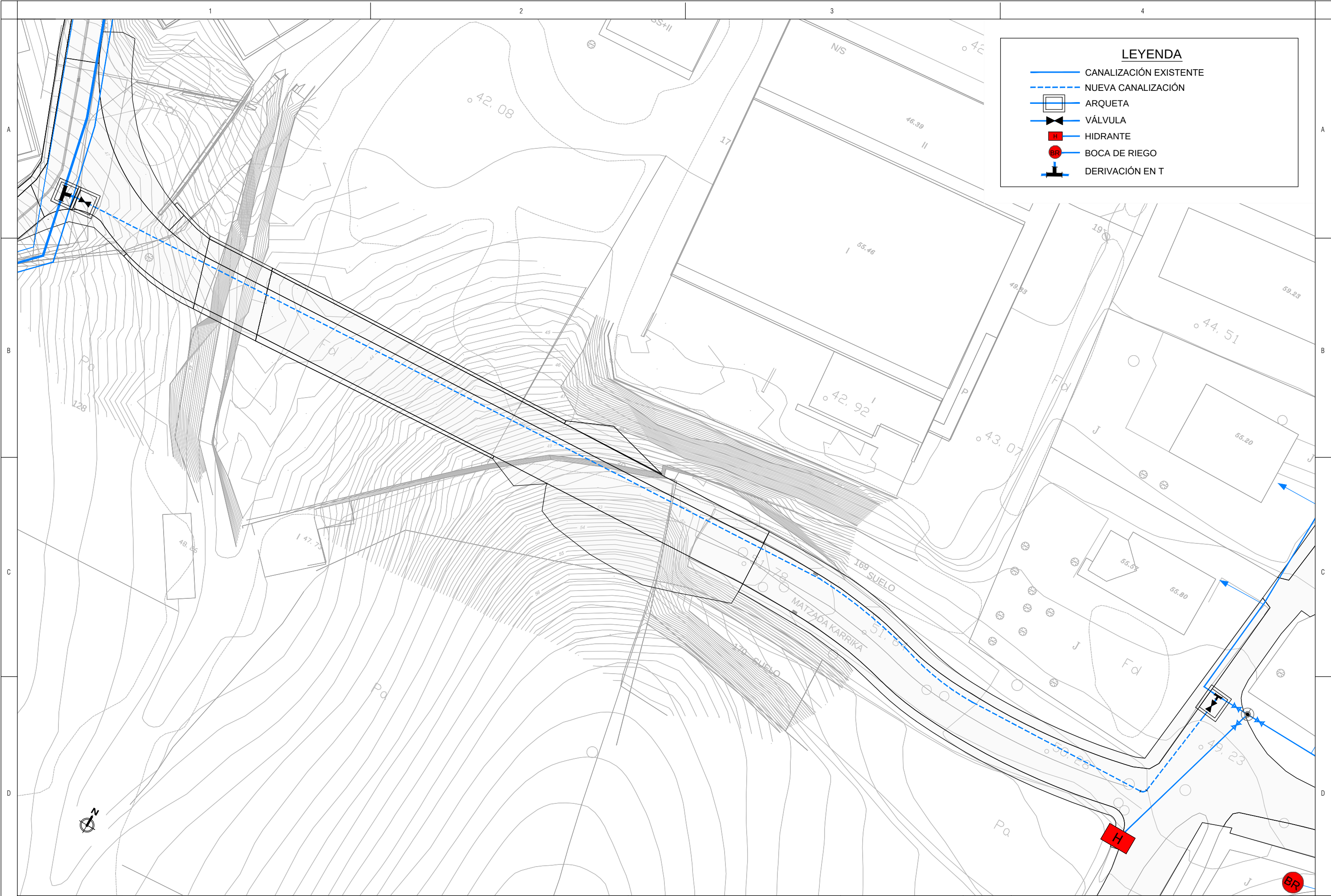
LEYENDA

CANALIZACION DE ALUMBRADO

NUEVA LUMINARIA SIMILAR A EXISTENTES EN Pº EZTEGARA

NUEVA ARQUETA DE CONEXION

ARQUETA DE CONEXION EXISTENTE



LEYENDA

CANALIZACIÓN EXISTENTE

NUEVA CANALIZACIÓN

ARQUETA

VÁLVULA

HIDRANTE

BOCA DE RIEGO

DERIVACIÓN EN T

PROMOTOR:

BERAKOUDALA

PROYECTO:

CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:

Altair

Ingeniaritza eta Arkitekтура

Antton Lete
Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria
Col. nº/Elk.zkº. 1.960 G

ESCALA:

Original: A3

1:500

Cotas: m

0510

Ref: 522001

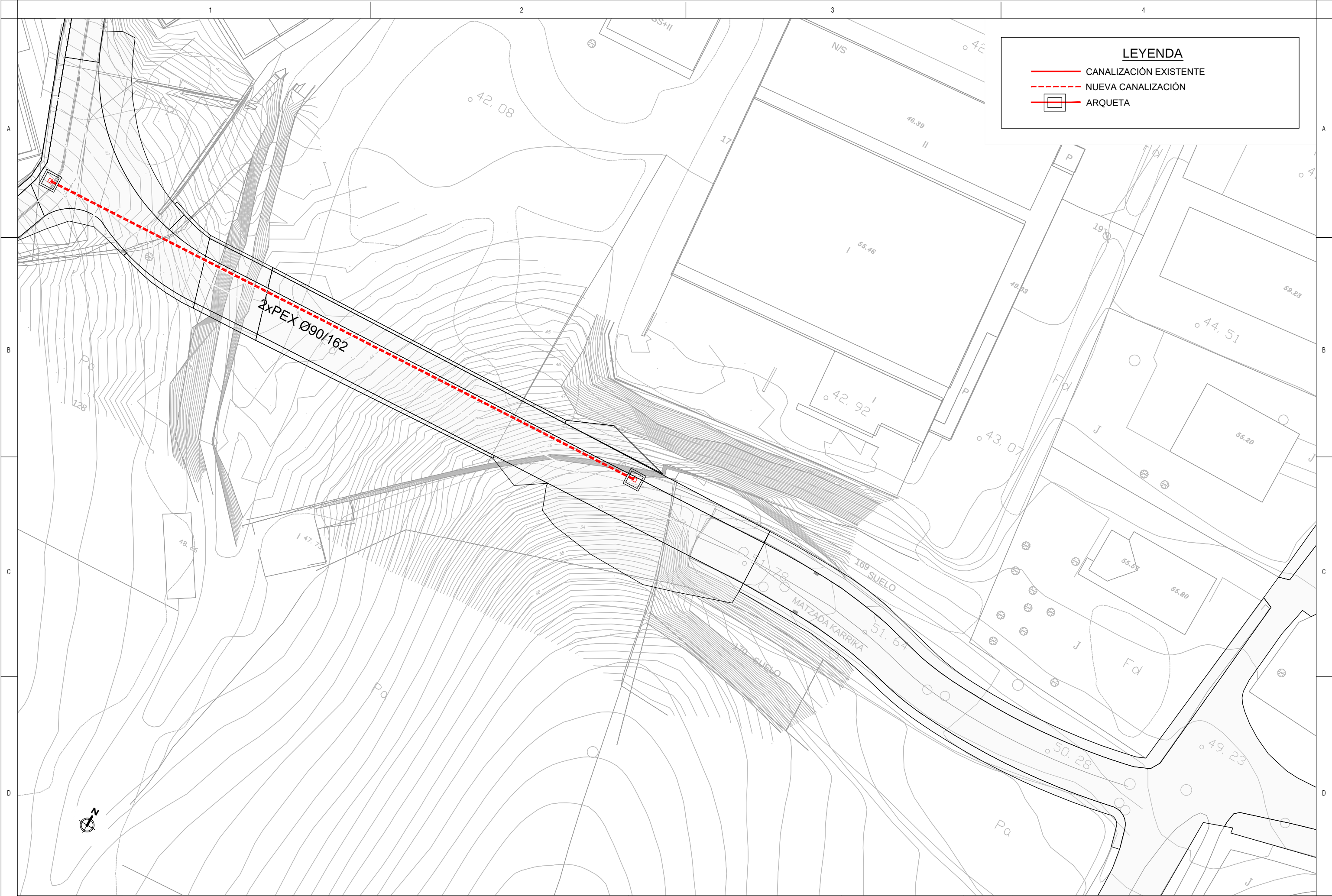
Febrero 2025

DESIGNACIÓN:

SEPARATA FASE 1
RED DE ABASTECIMIENTO

PLANO: 5.1.

HOJA: 1 de 1



LEYENDA

CANALIZACIÓN EXISTENTE

NUEVA CANALIZACIÓN

ARQUETA

PROMOTOR:

BERAKOUDALA

PROYECTO:

CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:

Altair

Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria

Col. nº/EIk.zkº. 1.960 G

ESCALA:

Original: A3

1:500

Cotas: m

0

5

10

Ref: 522001

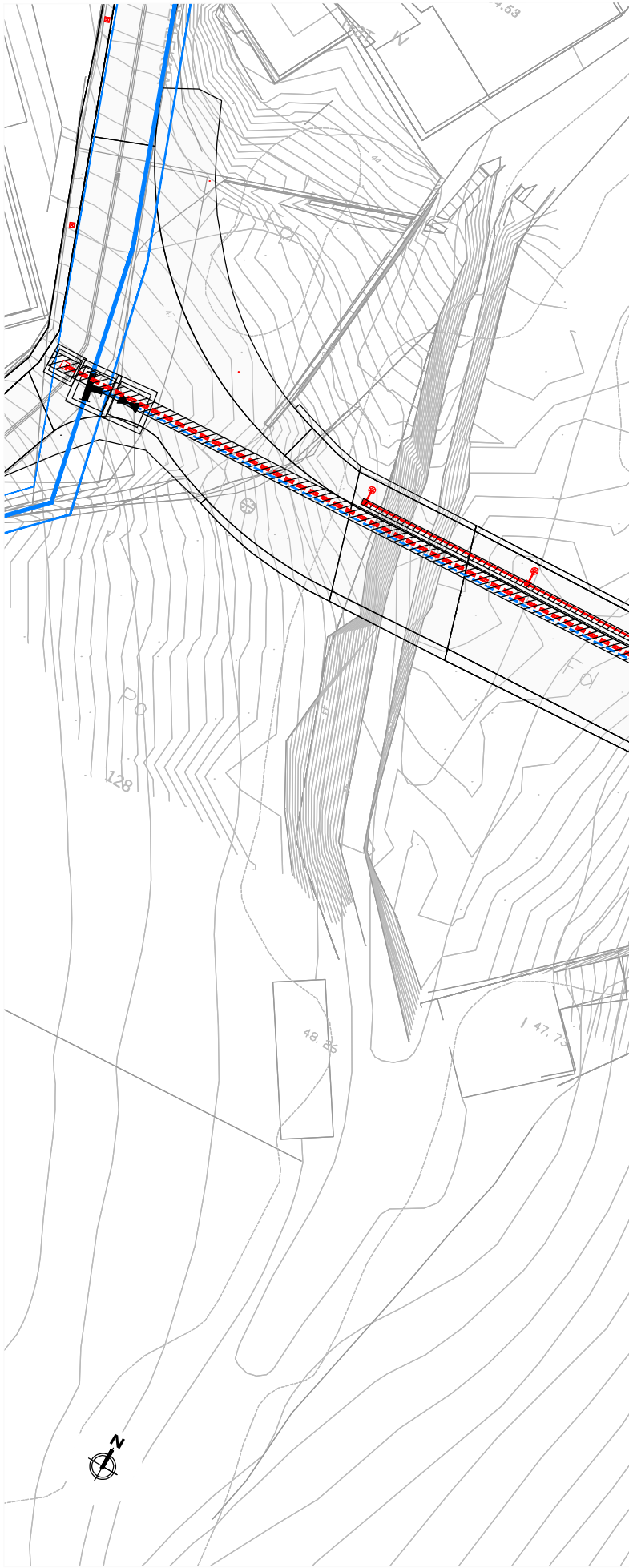
Febrero 2025

DESIGNACIÓN:

SEPARATA FASE 1
RED DE BIOMASA

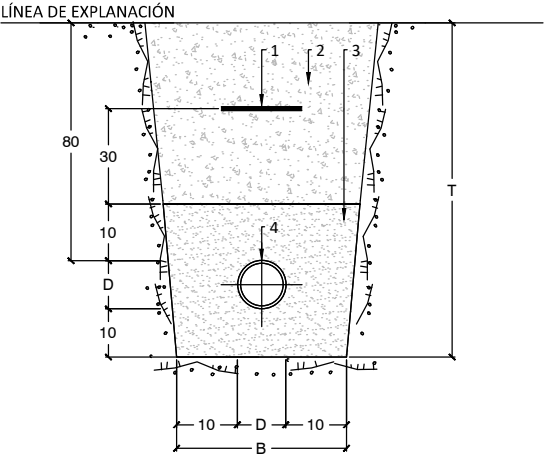
PLANO: 6.1.

HOJA: 1 de 1



ZANJA Z3 - ALUMBRADO

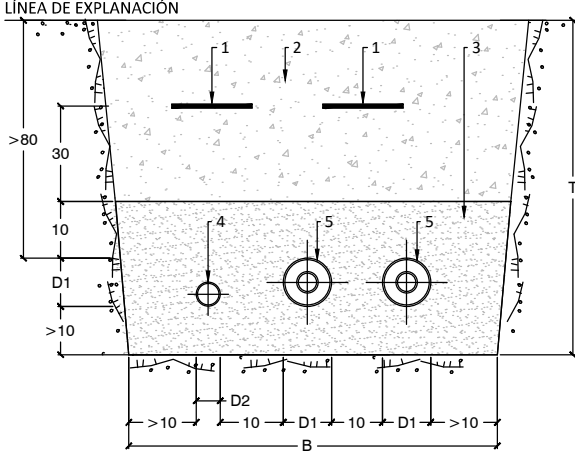
SIN ESCALA



- 1.- CINTA DE AVISO DE RUTA
- 2.- MATERIAL EXCAVADO SUSCEPTIBLE DE COMPACTACIÓN
- 3.- ARENA, TAMAÑO MÁX. 0 - 4 mm
- 4.- ALUMBRADO PVC 110

ZANJA Z2 - BASTECIMIENTO Y BIOMASA

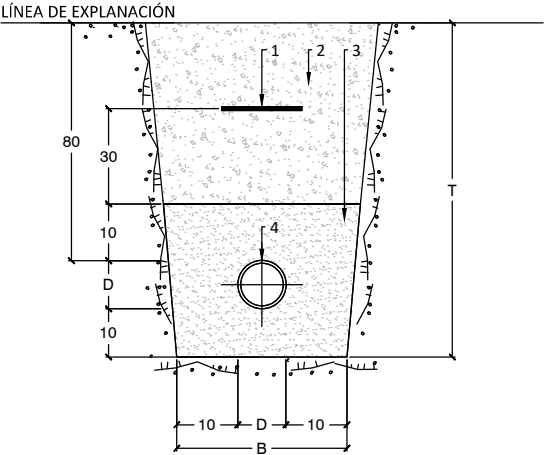
SIN ESCALA



- 1.- CINTA DE AVISO DE RUTA
- 2.- MATERIAL EXCAVADO SUSCEPTIBLE DE COMPACTACIÓN
- 3.- ARENA, TAMAÑO MÁX. 0 - 4 mm
- 4.- RED DE ABASTECIMIENTO. PEØ110
- 5.- RED DE BIOMASA. TUBERIA PREAISLADA CALDOPEX 90/162 FLEXIBLE 90MM.

ZANJA Z3 - ABASTECIMIENTO

SIN ESCALA



- 1.- CINTA DE AVISO DE RUTA
- 2.- MATERIAL EXCAVADO SUSCEPTIBLE DE COMPACTACIÓN
- 3.- ARENA, TAMAÑO MÁX. 0 - 4 mm
- 4.- RED DE ABASTECIMIENTO. PEØ110

ZANJAS

	Z1	Z2	Z3
B	40	110	40
T	100	120	100
D1	110	110	110
D2		162	

NOTA

SLW 30 = 300kN de carga total segun DIN 1072; para cargas de tráfico superiores (por ejemplo, SLW 60), se requiere una superestructura distribuidora de carga según RSto 12.
Sin carga de tráfico, la profundidad mínima de zanja T puede reducirse en 20 cm.

PROMOTOR:



PROYECTO:

CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL
PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

AUTOR:



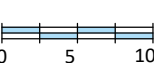
Antton Lete
Ingeniero Industrial / Industri Ingeniaria
Col. nº/Elk.zkº. 1.960 G

ESCALA:

Original: A3

1:500

Cotas: m



Ref: 522001

Febrero 2025

DESIGNACIÓN:

SEPARATA FASE 1
RED DE BIOMASA

PLANO: 7.1.

HOJA: 1 de 1



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

SEPARATA FASE 1

**DOCUMENTO Nº4
PRESUPUESTO**

FEBRERO 2025

Índice del presupuesto

4.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Nota: Precio de las unidades de obra

Las unidades de obra de las diferentes partidas que configuran el presente presupuesto incluyen todos los materiales, suministros, la instalación, puesta en obra y su completa ejecución, de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Pliego de Condiciones (PPT) del proyecto.

Las mediciones para la certificación de las obras ejecutadas se realizarán siguiendo los criterios aplicados en el presente presupuesto y en lo recogido en el PPT.

Los precios de las unidades de obra incluyen los siguientes conceptos:

- La propia unidad de obra con el suministro y puesta en obra de sus materiales
- Los medios auxiliares
- Costes indirectos
- Pruebas, ensayos de campo y laboratorio no contempladas en el presupuesto
- Control de calidad propio del Contratista y el requerido por la Dirección de Obra
- Medidas de seguridad para la protección de las obras, maquinaria, los propios trabajadores y terceros
- Delimitación de la zona de obra
- Trabajos de topografía de la obra ejecutada
- Suministro de relación de materiales empleados y certificados de calidad de los mismos
- Y cuantos suministros y actuaciones se precisen para la correcta ejecución del presente proyecto



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

SEPARATA FASE 1

**DOCUMENTO Nº4
CUADRO DE PRECIOS Nº1**

FEBRERO 2025

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	04.06.01	m	Suministro y colocación de tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye el replanteo del recorrido de la tubería, Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, así como todos los elementos y accesorios de conexión que resulten necesarios.		17,19
				DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0002	04.07.01	m	Suministro y colocación de Tubería de polietileno reticulado preaislado PE-X 90/162, material base PE-HD, DIN 16892/16893, tipo caldoPEX 90/162 o similar. Incluye el replanteo del recorrido de la tubería, Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja, montaje, colocación de 4 Racor macho para Calefacción-Refrigeración PE-X 90/8.2 - 3" M, 4 Manguitos roscado hembra/hembra 3" F+F, Taponado de sus extremos con 4 elementos específicos de la misma casa comercial, tapon 3" M y 4 Tapones retráctiles individuales - single range 160, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		102,32
				CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0003	26Z.01.12	t	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		14,53
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0004	614112	M.	VIGA PREFABRICADA ROUBIERA RPI(R) - 60/50 O SIMILAR, PARA PUENTE LOSA DE 10,00 A 13,00 M DE LUZ Y DE CANTO ENTRE 40 Y 50 CM, incluyendo suministro hasta obra, colocación, medios auxiliares y realización de prueba de carga. Las vigas estarán biseladas en sus extremos para adaptarse a la esviación del eje de los estribos. Se aportará cálculo justificativo certificado del fabricante que garantice que las propiedades mecánicas de las vigas cumplen la ORDEN DE 12 DE FEBRERO DE 1998, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS ACCIONES A CONSIDERAR EN EL PROYECTO DE PUENTES DE CARRETERA (IAP).		267,19
				DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0005	692001	M3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO. Se aportará cálculo justificativo certificado del fabricante que garantice que las propiedades mecánicas e idoneidad de los apoyos elastoméricos.		18.476,54
				DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0006	694050	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.		265,82
				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0007	700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		1,02
				UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANS- VERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CE- BRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.		11,95
0009	701012	UD	SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR SEGUN INDICACIONES DE AIMPE, DE 60 CM DE DIAMETRO, INCLUSO POSTE DE ALU- MINIO Y CIMENTACION, TOTALMENTE COLOCADA	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	236,99
0010	815022	M2	FORMACION DE CESPED Y ZONAS VERDES MEDIANTE SIEMBRA MANUAL Y PRIMEROS RIEGOS. INLUSO ROTAVA- TEADO, RASTRILLADO Y RESEMBRADO DE AQUELLAS ZO- NAS FALLIDAS.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39
0011	931010	UD	ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RA- SANTES, MEDIANTE PICADO, RECRECIDO CON MORTERO U HORMIGÓN MATERIAL Y COLOCACIÓN DE LA TAPA EN RASANTE DEFINITIVA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIA- RES, TOTALMENTE EJECUTADO.	CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,70
0012	A-RF001	ML	REFUERZO DE TODO TIPO DE CANALIZACIONES MEDIANTE DADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 0.6M DE ANCHURA POR 0.6M DE ALTURA, TOTALMENTE ACABADO	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	32,50
0013	ACA010	m²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cual- quier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el es- pesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árbo- les. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión y transporte al vertedero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección hori- zontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,01
				UN EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	ACC020	m³	Terraplenado para coronación de terraplén y trasdos de obras de fábrica, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluye el aporte de material. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asentamientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.		21,81

VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	ACC020E	m³	Terraplenado para núcleo de terraplén y trasdos de obras de fábrica, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asentamientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
0016	ACE020	m³	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	8,16

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	ACE040	m³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,62
0018	ACE040b	m³	Excavación de pozo para localización de servicios, y alojamiento de arquetas, con medios manuales. Excavación n terreno de tránsito duro, de hasta 1,75 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,59
0019	ACR020	m³	Relleno de zanjas con arena de 0-4 mm, y material excavado susceptible de compactación, procedente de la propia excavación, incluso suministro y colocación de cinta de aviso de ruta y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	44,50
0020	CCH001	u	Ud. Ensayo de hormigón fresco, incluyendo medida del asiento del cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30cm, curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 29 días, según UNE 83300/83301/83303/83313.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,99
0021	CCH001b	u	Proctor Normal s/NLT 107	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	73,83

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	CCH001bb	u	Ensayo de densidad y contenido de humedad in situ	CÉNTIMOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,46

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	CCH001bc	u	Ensayo granulométrico s/NLT 104	VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	27,07
0024	CCH001bd	u	Ensayo de Límites de Atteberg s/NLT 105/106	VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	27,07
0025	CCH001be	u	Índice CBR con metodología Proctor Normal s/NLT 111	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	129,20
0026	CCH001bf	u	Contenido de materia orgánica s/NLT 118	VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	22,15
0027	CCT006b	u	Ensayo de densidad y contenido de humedad in situ	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,46
0028	CCT006bb	u	Ensayo Desgaste de Los Angeles	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	104,59
0029	CCT006bc	u	Ensayo de Límites de Atteberg s/UNE 105/106	VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	27,07
0030	CCT006bd	u	Ensayo granulométrico s/UNE 104	VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	27,07
0031	CCT006be	u	Proctor modificado s/NLT 108	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	73,83
0032	CCT006bf	u	Ensayo equivalente de arena s/NLT 113	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	33,22
0033	CCT006bg	u	Ensayo de placa con carga, según NLT 357/98	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	129,20
0034	D02VF001	m³	m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,34
0035	D25NL040	m	m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluso unión con tubo de 250mm proveniente de imbornal.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0036	D34AA006	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR. (Amortizable en 2 años)	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	44,48
0037	D34AA310	Ud	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado. (Amortizable en 2 años)	SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	67,21

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	D36DO151	m²	m². Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm color, sobre base de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado del adoquín y remates.		31,55
				TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0039	D36GD485	m²	m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.		16,80
				DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0040	D36SE210	m	m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Incluso apertura y cierre de zanja.		30,81
				TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0041	D36UA010	ud	ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 2,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.		270,74
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0042	D36YL105	m	m. Red de alumbrado exterior con un tubo de PVC de D=110 mm, conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm² y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm² verde-amarillo, tendida subterránea sobre lecho de arena y bajo tubo rígido PVC en cruce de calzadas, totalmente instalada y conexiónada, sin excavación ni relleno (al incluirse en la red de baja tensión). Incluso conexión a red existente.		12,73
				DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0043	D41AA210	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Incluso transporte.		0,00
				CERO EUROS	
0044	D41AA320	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Provista de un inodoro, una ducha, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Incluso transporte.		0,00
				CERO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	D41AA420	Ud	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con un inodoro, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático. Incluos transporte	CERO EUROS	0,00
0046	D41AE001	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	CERO EUROS	0,00
0047	D41AE101	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	CERO EUROS	0,00
0048	D41AE201	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	CERO EUROS	0,00
0049	D41AG801	Ud	Ud. Botiquín de obra instalado.	CERO EUROS	0,00
0050	D41CA040	Ud	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	12,09
0051	D41CA240	Ud	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92
0052	D41CC230	MI	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso soportes, colocación y desmontado.	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96
0053	D41EA001	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0054	D41EA220	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	CERO EUROS	0,00
0055	D41EA401	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	CERO EUROS	0,00
0056	D41EA410	Ud	Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	CERO EUROS	0,00
0057	D41EC001	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0058	D41EC010	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0059	D41EC440	Ud	Ud. Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte, homologada CE.	CERO EUROS	0,00
0060	D41EC500	Ud	Ud. Cinturón antilumbago cieere hebilla, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0061	D41EC520	Ud	Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	CERO EUROS	0,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	D41ED110	Ud	Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0063	D41EE001	Ud	Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0064	D41EE012	Ud	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	CERO EUROS	0,00
0065	D41EE030	Ud	Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	CERO EUROS	0,00
0066	D41EG001	Ud	Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	CERO EUROS	0,00
0067	D41EG010	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	CERO EUROS	0,00
0068	D41GA300	M2	M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	12,13
0069	D41GC210	MI	MI. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje.	QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	15,15
0070	D41IA001	H.	H. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	CERO EUROS	0,00
0071	D41IA020	H.	H. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	CERO EUROS	0,00
0072	D41IA201	H.	H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora cada dos días de oficial de 2ª y de ayudante incluyendo p. p. de útiles de limpieza y productos.	CERO EUROS	0,00
0073	DEC040	m³	Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, en seco, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	133,04
0074	E021	M3	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal, incluidos medios mecánicos o manuales	CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	5,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	IUA025b	Ud	Suministro y colocación de codo 90° de latón, para unión a compresión, para tubería de polietileno de 110 mm de diámetro nominal. Incluye el Replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	318,35
0076	IUA026b	Ud	Suministro y colocación de Te de latón, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=20 atm, según UNE-EN 12201-3. Incluye el Replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	518,34
0077	IUA026bb	Ud	Ejecución de derivación en tubería existente FC300 mediante suministro y colocación de collarín para acometidas y derivaciones en redes de agua a presión, para su colocación en carga salida PE110, mediante brida, tipo OQ01150 de Optimq o similar, Fabricados según la norma europea EN 545. Bidas EN 1092-2, PN 16 – Presión de funcionamiento admisible (PFA): 16 bar, con una banda ancha de 265 mm, Cabezal equipado con junta de estanquidad multidímetro, Provistos de hexagonal antigiro para las cabezas de los tornillos. Incluye el cabezal con obturación interior en ambos sentidos, la ejecución de obturación mediante tajadera pivotante de fácil accionamiento, Cuerpo y carrete de fundición dúctil EN-GJS-450-10, Espesor del recubrimiento entre 250 y 500 micras, Junta de caucho EPDM apto para agua potable, Tornillería de acero 8.8 con recubrimiento Geomet, Banda y espárragos de acero inoxidable A2, tuercas en inox. A4, Bandas con perfil aislante de caucho y rótulas de resina acetálica. Incluye todos los accesorios y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución completamente acabada. Incluye la correcta gestión de los residuos producidos y la colocación de elementos de fijación, plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos, con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye la redacción y tramitación de los estudios de desamiantado oportunos, así como las protecciones personales y colectivas correspondientes según normativa vigente. Incluye el Replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.950,40
0078	IUA101	Ud	Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición, con ple-tina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye el Replanteo, montaje, co-nexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	225,01
0079	IUD010	m	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormi-gón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección hori-zontal, según documentación gráfica de Proyecto.		40,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
				CUARENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	IUP010	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	171,93
0081	IUP030	m	Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,44
0082	IUS072	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ", registrable, enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, con drenaje y formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón. Incluye el replanteo, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	326,60
0083	M00X.41	PA	Partida alzada de TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES necesarios para ejecutar la obra definida en el proyecto.	MIL EUROS	1.000,00
0084	M00X.46	PA	Partida alzada de instalación provisional de obra de conexión a red eléctrica, mediante la instalación de cableado y contador electricidad provisional de obra, según normativa vigente y requerimientos de la compañía suministradora, incluso tramitación administrativa del nuevo suministro con la compañía.	MIL EUROS	1.000,00
0085	M00X.47	PA	Partida alzada de TRAMITACION DE LAS LICENCIAS Y PROYECTOS DE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (ELEVADORES...) Y DE LA OCUPACIÓN DE VIA PÚBLICA, en caso de ser necesario.		500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
QUINIENTOS EUROS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	M00X.48	PA	Partida alzada de instalación provisional de suministro de agua potable a la obra, según normativa vigente y requerimientos de la compañía suministradora, incluso tramitación administrativa del nuevo suministro con la compañía.		1.000,00
			MIL EUROS		
0087	MFF010	m²	Firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		29,98
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	MFF010b	m ²	Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico mediante la ejecución de un firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,98
0089	MPC010	m ²	Reposición de pavimento continuo de hormigón se las mismas características que el existente, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,57
0090	MPH01	m ²	Alzado de muro de contención en ménsula prefabricado PROE-RAI-NORTEN o similar, para la zona oeste, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).	NOVENTA Y OCHO EUROS	98,00
0091	MPH02	m ²	Alzado de muro de contención en ménsula prefabricado PROE-RAI-NORTEN o similar, para la zona este, constituido por panel de hor-		110,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			migón armado con contrafuertes. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara suerior de zapata hasta coronación del prefabricado).	CIENTO DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	MPH03	m2	Alzado de estribo prefabricado PROERAI-NORTEN o similar, con doble función de contención de tierras y apoyo de tablero-puente, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes y cargadero. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).		107,00
				CIENTO SIETE EUROS	
0093	MPH04	Ud	Montaje de elementos prefabricados de hormigón, incluyendo certificación del mismo. Incluye el transporte en camiones trailer hasta pie de tajo, incluso en días de lluvia. El montaje está considerado con grúa de 60tn.		16.250,00
				DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0094	OC05D020	m3	Base de zahorra artificial, clasificada huso ZA0/20 en firmes de calzada y arcén, puesta en obra, reperfilado y refino, medida sobre perfil, compactada al 100% Próctor Modificado.		25,61
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0095	PLU001	ml	Contracinta de hormigón en masa HM-20 de treinta centímetros (30cm) de ancho según dibujo, incluso encofrado, nivelación, formación de caídas a sumideros, formación de juntas de dilatación y enlucido con cemento blanco en cara vista.		27,17
				VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0096	SE001	UD	SEÑAL REFLEXIVA TRIANGULAR SEGUN INDICACIONES DE AIMPE, DE 90 CM DE LADO INCLUSO CIMENTACION Y POSTE DE ALUMINIO. TOTALMENTE COLOCADA		252,04
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0097	U01103	M2	Demolición de pavimentos, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero.		5,93
				CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0098	U01103b	ml	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento formando una línea para zanja de instalaciones de 40cm de anchura y posterior demolición del pavimento, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen la superficie total de demolición y corte a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la demolición una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		11,38
				ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	U01103bb	ml	Corte de pavimento de hormigón armado, mediante máquina cortadora de pavimento formando una línea para zanja de instalaciones de 40cm de anchura y posterior demolición del pavimento, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen la superficie total de demolición y corte a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la demolición una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		24,86
				VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0100	U02036	M3	Excavación a cielo abierto, incluso pozos de cimentación, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos o manuales, incluso carga sobre camión y separación de suelos tolerables o seleccionados del resto.		6,24
				SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0101	U02079	M3	Relleno de trasdos de muro con material filtrantes, incluido suministro y colocación..		24,02
				VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0102	U04006	Kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de cortes, despuntes, arriostamientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm, setas de protección, herramientas y medios auxiliares.		2,33
				DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103	U04029	M3	Hormigón de limpieza fck 15 N/mm2, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.		100,64
				CIENT EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0104	U04098	M3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIb (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de hormigonera o camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.		139,18
				CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0105	U48081	M2	Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón visto, incluido puntales y apeos.		37,92
				TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0106	U48082	M2	Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón oculto, incluido puntales y apeos.		30,28

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	U49092	MI	Tubo dren de 110 mm de diámetro colocado en cimientos de muros, incluso parte proporcional de conexión a red de pluviales.		8,29
				OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0108	U49096	M2	Suministro y colocación de geotextil 300 gr/m2 y 20mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido con solapes de 20 cm para posterior relleno con tierras		1,84
				UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0109	U51025	Ud	Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.		39,74
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0110	U51026	Ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.		86,62
				OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0111	U51040	MI	Protección provisional de zanjas mediante pasarela realizada con planchas de acero de 12mm de espesor con estampado superficial, pasamanos y rodapié. Incluso montaje y desmontaje.		49,85
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0112	U51047	Ud	Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.		52,73
				CINCUESTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0113	U51048	MI	Alquiler de valla metálica prefabricada, durante 18 meses, de 190cm de altura y de 1mm de espesor, con protección de intemperie, chapa ciega y soporte del mismo material, separados cada 2m.		11,13
				ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0114	U51087	Ud	Cono reflectante de seguridad fabricado en PVC, de 70mm de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada.		12,33
				DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0115	U51089	Ud	Baliza intermitente impulso, amortizable en 10 usos, totalmente colocada.		52,47
				CINCUESTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0116	U51091	Ud	Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con tripode de tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.		37,92
				TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0117	U51096	Ud	M. Barrera new jersey hormigón		22,59
				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0118	U51099	H	H. Mano de obra señalista		14,30
				CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0119	UAI020	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.		95,35
				NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexión de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesos. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	73,58
0121	UIV010	Ud	Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 4 m de altura, y luminaria farol VILLA LED de 54 W, de estilo clásico ornamental. Alimentación 220-240 V. - 50/60 Hz. Índices de protección IP44-IP08. Cuerpo fabricado en chapa de acero galvanizada. Apertura y cierre de la cúpula para acceso al interior mediante bisagra. Tuercas finales de la tón y tornillería en acero inoxidable. Grupo óptico de alta eficiencia equipado con una PCB de 24 LEDs de alta potencia y un sistema de lentes encapsuladas fabricadas en PM-MA y junta de goma de silicona (IP67-IP08). Distribución óptica asimétrica vial T3 MEDIA. Flujo 7.300 lm - 4.000 K. - CRI > 70. (108.000 h.-L80B10). Protección sobretensiones 6 kV. (Opcional 10-20 kV.) Color a determinar por la Dirección de Obra.	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	736,20
0122	UXB010	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	VEINTIDOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	22,23

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	UXB020	m	Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		25,10
				VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0124	UXF100	m ²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		0,58
				CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0125	YSB020	Ud	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m. Incluye: Replanteo. Colocación de las piezas. Anclaje de las mismas al zuncho del muro mediante pernos. Unión de las piezas y arrejuntado de las mismas mediante mortero. Incluso mano de lechada de cemento en la superficie exterior. Transporte. Incluso ayudas de albañilería y materiales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		71,77
				SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0126	m0501	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).		5,42
				CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0127	m0502	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción MBC, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		8,73
				OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0128	m0503	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción made-ra, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		29,38
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0129	m0504	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción meta-		74,03

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			les, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		
				SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	m0505	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción papel/cartón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		86,41
				OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0131	m0506	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción plástico, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		91,15
				NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0132	m0507	m3	Tasa en concepto de gestión de residuos no peligrosos asimilables a urbanos o industriales no peligrosos, en instalaciones de gestor autorizado de residuos municipales.		39,67
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0133	m0508	kg	Tasa de gestión de residuos potencialmente peligrosos, realizado por gestor autorizado.		0,25
				CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0134	mDEMARB01	ud	Arranque de árbol de cualquier porte, asegurado, atado, corte previo, desmochado, talado y arrancado de tocón, incluido carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		147,23
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0135	mM01PS020	ud	Prueba de carga del puente, consistente en la aplicación de una carga de 50 Tn, realizada mediante 2 escalones de carga y descarga, según las especificaciones del proyecto de prueba de carga incluido en el Anejo, incluso la instrumentación y toma de datos topográficos durante la realización de la misma, totalmente terminada.		824,00
				OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	
0136	mS02D160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilidades.		0,00
				CERO EUROS	
0137	mU01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón en todo su espesor mediante máquina cortadora.		6,03
				SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0138	mU02BZ040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 4 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (incluso roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.		6,26
				SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0139	mU02ER070	m3	Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.		21,18
				VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0140	mU02I001	m3	Escollera de piedra caliza compactada en bloques de 800 kg/ud, a una cara vista, incluso suministro de material de cantera, selección, preparación de caras, disposición sobre la sección y compactado, totalmente terminada y medida según sección tipo indicada en planos, con retirada de materiales sobrantes, carga y transporte a vertedero, incluso canon del mismo.		56,19
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	mU03DM015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en de obras de fábrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,87
0142	mU09BP220	ud	Suministro y colocación de losa de cierre prefabricada de hormigón armado Ø100/Ø60 cm y altura útil 25 cm, según N.E.C., incluso junta de goma.	CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	106,67
0143	mU09BP240	ud	Suministro y colocación de módulo-base Ø100 cm y altura útil 80 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	203,65
0144	mU09BP290	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido Ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,57
0145	mU09BP360	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø100/Ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	144,87
0146	mU09BV070	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa articulados modelo REXESS 2 de Saint-Gobain PAM o similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerrojado automático y apertura de la tapa a 130º, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, inscripción de PLUVIALES o FECALES, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	139,49
0147	mU09BV075	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa rejilla imbornal articulada modelo REXEL de Saint-Gobain PAM o similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerrojado automático y apertura de la tapa a 130º, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	168,33
0148	mU09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	7,03

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	mU16M110	m	Suministro y colocación de barandilla de 1,10m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, pre-montada en taller por tramos y fijada a obra de fábrica, de acero S 275JR en perfiles y/o en chapas, galvanizada en caliente por proceso discontinuo con un recubrimiento mínimo de cinc de 80 micras, una vez montada preparación de superficie y aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de anclajes, medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	132,28
0150	mU18M010	ud	Partida alzada a justificar para revegetación de las margenes de la regata en la zona afectada por las obras. Se emplearán especies autóctonas, como el aliso, que deberán ser aprobadas por la Dirección de Obra. Localización y reposición de tubo de saneamiento existente en la zona afectada por las obras. Incluyendo materiales, fijación de tubo a un lateral del tablero, apertura y cierre de zanjas, construcción o reconstrucción de arqueta.	MIL CIENTO SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.106,04



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

SEPARATA FASE 1

**DOCUMENTO Nº4
CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

FEBRERO 2025

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	04.06.01	m	Suministro y colocación de tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye el replanteo del recorrido de la tubería, Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, así como todos los elementos y accesorios de conexión que resulten necesarios.	
			Mano de obra.....	3,06
			Resto de obra y materiales.....	14,13
			TOTAL PARTIDA	17,19
0002	04.07.01	m	Suministro y colocación de Tubería de polietileno reticulado preaislado PE-X 90/162, material base PE-HD, DIN 16892/16893, tipo caldoPEX 90/162 o similar. Incluye el replanteo del recorrido de la tubería, Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja, montaje, colocación de 4 Racor macho para Calefacción-Refrigeración PE-X 90/8.2 - 3" M, 4 Manguitos roscado hembra/hembra 3" F+F, Taponado de sus extremos con 4 elementos específicos de la misma casa comercial, tapon 3" M y 4 Tapones retráctiles individuales - single range 160, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,06
			Resto de obra y materiales.....	99,26
			TOTAL PARTIDA	102,32
0003	26Z.01.12	t	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HOR-MIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	14,53
0004	614112	M.	VIGA PREFABRICADA ROUBIERA RPI(R) - 60/50 O SIMILAR, PARA PUENTE LOSA DE 10,00 A 13,00 M DE LUZ Y DE CANTO ENTRE 40 Y 50 CM, incluyendo suministro hasta obra, colocación, medios auxiliares y realización de prueba de carga. Las vigas estarán biseladas en sus extremos para adaptarse a la esviación del eje de los estribos. Se aportará cálculo justificativo certificado del fabricante que garantice que las propiedades mecánicas de las vigas cumplen la ORDEN DE 12 DE FEBRERO DE 1998, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS ACCIONES A CONSIDERAR EN EL PROYECTO DE PUENTES DE CARRETERA (IAP).	
			Mano de obra.....	7,93
			Maquinaria	11,31
			Resto de obra y materiales.....	247,95
			TOTAL PARTIDA	267,19
0005	692001	M3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO. Se aportará cálculo justificativo certificado del fabricante que garantice que las propiedades mecánicas e idoneidad de los apoyos elastoméricos.	
			Mano de obra.....	3,52
			Maquinaria	5,86
			Resto de obra y materiales.....	18.467,16
			TOTAL PARTIDA	18.476,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0006	694050	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	
			Mano de obra.....	68,17
			Maquinaria	18,33
			Resto de obra y materiales.....	179,32
			TOTAL PARTIDA	265,82
0007	700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			TOTAL PARTIDA	1,02
0008	700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
			Mano de obra.....	5,09
			Maquinaria	0,54
			Resto de obra y materiales.....	6,32
			TOTAL PARTIDA	11,95
0009	701012	UD	SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR SEGUN INDICACIONES DE AIMPE, DE 60 CM DE DIAMETRO, INCLUSO POSTE DE ALUMINIO Y CIMENTACION, TOTALMENTE COLOCADA	
			Mano de obra.....	4,38
			Resto de obra y materiales.....	232,61
			TOTAL PARTIDA	236,99
0010	815022	M2	FORMACION DE CESPED Y ZONAS VERDES MEDIANTE SIEMBRA MANUAL Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO ROTAVATEADO, RASTRILLADO Y RESEMBRADO DE AQUELLAS ZONAS FALLIDAS.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales.....	0,26
			TOTAL PARTIDA	0,39
0011	931010	UD	ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASANTES, MEDIANTE PICADO, RECRECIDO CON MORTERO U HORMIGÓN MATERIAL Y COLOCACIÓN DE LA TAPA EN RASANTE DEFINITIVA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	34,81
			Maquinaria	9,24
			Resto de obra y materiales.....	48,65
			TOTAL PARTIDA	92,70
0012	A-RF001	ML	REFUERZO DE TODO TIPO DE CANALIZACIONES MEDIANTE DADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 0.6M DE ANCHURA POR 0.6M DE ALTURA, TOTALMENTE ACABADO	
			Mano de obra.....	2,24
			Maquinaria	5,84
			Resto de obra y materiales.....	24,42
			TOTAL PARTIDA	32,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0013	ACA010	m²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión y transporte al vertedero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Mano de obra..... 0,14 Maquinaria 0,85 Resto de obra y materiales..... 0,02 TOTAL PARTIDA..... 1,01
0014	ACC020	m³	Terraplenado para coronación de terraplén y trasdos de obras de fábrica, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subsanante. Incluye el aporte de material. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asentamientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.	Mano de obra..... 0,47 Maquinaria 17,23 Resto de obra y materiales..... 4,11 TOTAL PARTIDA..... 21,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0015	ACC020E	m³	Terraplenado para núcleo de terraplén y trasdos de obras de fábrica, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asentamientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.	Mano de obra..... 0,80 Maquinaria 17,78 Resto de obra y materiales..... 0,37 TOTAL PARTIDA 18,95
0016	ACE020	m³	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Mano de obra..... 0,96 Maquinaria 7,04 Resto de obra y materiales..... 0,16 TOTAL PARTIDA 8,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	ACE040	m³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Mano de obra..... 11,26 Maquinaria 39,35 Resto de obra y materiales..... 1,01 TOTAL PARTIDA 51,62
0018	ACE040b	m³	Excavación de pozo para localización de servicios, y alojamiento de arquetas, con medios manuales. Excavación n terreno de tránsito duro, de hasta 1,75 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Mano de obra..... 57,41 Maquinaria 4,93 Resto de obra y materiales..... 1,25 TOTAL PARTIDA 63,59
0019	ACR020	m³	Relleno de zanjas con arena de 0-4 mm, y material excavado susceptible de compactación, procedente de la propia excavación, incluso suministro y colocación de cinta de aviso de ruta y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	Mano de obra..... 0,45 Maquinaria 0,55 Resto de obra y materiales..... 43,50 TOTAL PARTIDA 44,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	CCH001	u	Ud. Ensayo de hormigón fresco, incluyendo medida del asiento del cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30cm, curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 29 días, según UNE 83300/83301/83303/83313.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	47,99
0021	CCH001b	u	Proctor Normal s/NLT 107	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	73,83
0022	CCH001bb	u	Ensayo de densidad y contenido de humedad in situ	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	18,46
0023	CCH001bc	u	Ensayo granulométrico s/NLT 104	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,07
0024	CCH001bd	u	Ensayo de Límites de Atteberg s/NLT 105/106	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,07
0025	CCH001be	u	Índice CBR con metodología Proctor Normal s/NLT 111	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	129,20
0026	CCH001bf	u	Contenido de materia orgánica s/NLT 118	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	22,15
0027	CCT006b	u	Ensayo de densidad y contenido de humedad in situ	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	18,46
0028	CCT006bb	u	Ensayo Desgaste de Los Angeles	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	104,59
0029	CCT006bc	u	Ensayo de Límites de Atteberg s/UNE 105/106	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,07
0030	CCT006bd	u	Ensayo granulométrico s/UNE 104	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,07
0031	CCT006be	u	Proctor modificado s/NLT 108	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	73,83
0032	CCT006bf	u	Ensayo equivalente de arena s/NLT 113	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	33,22
0033	CCT006bg	u	Ensayo de placa con carga, según NLT 357/98	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	129,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0034	D02VF001	m³	m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.	
			Resto de obra y materiales.....	4,34
			TOTAL PARTIDA	4,34
0035	D25NL040	m	m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluso unión con tubo de 250mm proveniente de imbornal.	
			Mano de obra.....	2,77
			Resto de obra y materiales.....	9,16
			TOTAL PARTIDA	11,93
0036	D34AA006	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR. (Amortizable en 2 años)	
			Mano de obra.....	9,27
			Resto de obra y materiales.....	35,21
			TOTAL PARTIDA	44,48
0037	D34AA310	Ud	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado. (Amortizable en 2 años)	
			Mano de obra.....	6,29
			Resto de obra y materiales.....	60,92
			TOTAL PARTIDA	67,21
0038	D36DO151	m²	m². Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm color, sobre base de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado del adoquín y remates.	
			Mano de obra.....	6,54
			Resto de obra y materiales.....	25,01
			TOTAL PARTIDA	31,55
0039	D36GD485	m²	m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
			Mano de obra.....	0,47
			Maquinaria	5,38
			Resto de obra y materiales.....	10,95
			TOTAL PARTIDA	16,80
0040	D36SE210	m	m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Incluso apertura y cierre de zanja.	
			Mano de obra.....	11,17
			Resto de obra y materiales.....	19,64
			TOTAL PARTIDA	30,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	D36UA010	ud	ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 2,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	
			Mano de obra.....	68,69
			Maquinaria	3,15
			Resto de obra y materiales.....	198,90
			TOTAL PARTIDA	270,74
0042	D36YL105	m	m. Red de alumbrado exterior con un tubo de PVC de D=110 mm, conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm² y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm² verde-amarillo, tendida subterránea sobre lecho de arena y bajo tubo rígido PVC en cruce de calzadas, totalmente instalada y conexiónada, sin excavación ni relleno (al incluirse en la red de baja tensión). Incluso conexión a red existente.	
			Mano de obra.....	0,53
			Resto de obra y materiales.....	12,20
			TOTAL PARTIDA	12,73
0043	D41AA210	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Incluso transporte.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0044	D41AA320	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Provista de un inodoro, una ducha, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Incluso transporte.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0045	D41AA420	Ud	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con un inodoro, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático. Incluos transporte	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0046	D41AE001	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0047	D41AE101	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0048	D41AE201	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0049	D41AG801	Ud	Ud. Botiquín de obra instalado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0050	D41CA040	Ud	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	
			Mano de obra.....	1,73
			Resto de obra y materiales.....	10,36
			TOTAL PARTIDA	12,09
0051	D41CA240	Ud	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado	
			Mano de obra.....	1,41
			Resto de obra y materiales.....	2,51
			TOTAL PARTIDA	3,92
0052	D41CC230	MI	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso soportes, colocación y desmontado.	
			Mano de obra.....	1,73
			Resto de obra y materiales.....	0,23
			TOTAL PARTIDA	1,96
0053	D41EA001	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0054	D41EA220	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0055	D41EA401	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0056	D41EA410	Ud	Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0057	D41EC001	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0058	D41EC010	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0059	D41EC440	Ud	Ud. Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte, homologada CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0060	D41EC500	Ud	Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0061	D41EC520	Ud	Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0062	D41ED110	Ud	Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0063	D41EE001	Ud	Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0064	D41EE012	Ud	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0065	D41EE030	Ud	Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0066	D41EG001	Ud	Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0067	D41EG010	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0068	D41GA300	M2	M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	
			Mano de obra.....	3,30
			Resto de obra y materiales.....	8,83
			TOTAL PARTIDA.....	12,13
0069	D41GC210	MI	MI. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje.	
			Mano de obra.....	5,74
			Resto de obra y materiales.....	9,41
			TOTAL PARTIDA.....	15,15
0070	D41IA001	H.	H. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00
0071	D41IA020	H.	H. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	0,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0072	D41IA201	H.	H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora cada dos días de oficial de 2ª y de ayudante incluyendo p. p. de útiles de limpieza y productos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0073	DEC040	m³	Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, en seco, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra.....	130,43
			Resto de obra y materiales.....	2,61
			TOTAL PARTIDA	133,04
0074	E021	M3	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal, incluidos medios mecánicos o manuales	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria	4,61
			Resto de obra y materiales.....	0,38
			TOTAL PARTIDA	5,09
0075	IUA025b	Ud	Suministro y colocación de codo 90° de latón, para unión a compresión, para tubería de polietileno de 110 mm de diámetro nominal. Incluye el Replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,09
			Resto de obra y materiales.....	313,26
			TOTAL PARTIDA	318,35
0076	IUA026b	Ud	Suministro y colocación de Te de latón, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=20 atm, según UNE-EN 12201-3. Incluye el Replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,09
			Resto de obra y materiales.....	513,25
			TOTAL PARTIDA	518,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0077	IUA026bb	Ud	Ejecución de derivación en tubería existente FC300 mediante suministro y colocación de collarín para acometidas y derivaciones en redes de agua a presión, para su colocación en carga salida PE110, mediante brida, tipo OQ01150 de Optimq o similar, Fabricados según la norma europea EN 545. Bidas EN 1092-2, PN 16 – Presión de funcionamiento admisible (PFA): 16 bar, con una banda ancha de 265 mm, Cabezal equipado con junta de estanquidad multidímetro, Provistos de hexagonal antigiro para las cabezas de los tornillos. Incluye el cabezal con obturación interior en ambos sentidos, la ejecución de obturación mediante tajadera pivotante de fácil accionamiento, Cuerpo y carrete de fundición dúctil EN-GJS-450-10, Espesor del recubrimiento entre 250 y 500 micras, Junta de caucho EPDM apto para agua potable, Tornillería de acero 8.8 con recubrimiento Geomet, Banda y espárragos en acero inoxidable A2, tuercas en inox. A4, Bandas con perfil aislante de caucho y rótulas de resina acetálica. Incluye todos los accesorios y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución completamente acabada. Incluye la correcta gestión de los residuos producidos y la colocación de elementos de fijación, plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos, con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye la redacción y tramitación de los estudios de desamiantado oportunos, así como las protecciones personales y colectivas correspondientes según normativa vigente. Incluye el Replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1.454,53
			Maquinaria.....	1,33
			Resto de obra y materiales.....	494,54
			TOTAL PARTIDA.....	1.950,40
0078	IUA101	Ud	Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición, con ple-tina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye el Replanteo, montaje, co-nexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,09
			Resto de obra y materiales.....	219,92
			TOTAL PARTIDA.....	225,01
0079	IUD010	m	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sella-do con masilla de poliuretano. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormi-gón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección hori-zontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra.....	18,65
			Maquinaria.....	3,57
			Resto de obra y materiales.....	17,78
			TOTAL PARTIDA.....	40,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0080	IUP010	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 10,19 Maquinaria..... 0,14 Resto de obra y materiales..... 161,60 TOTAL PARTIDA..... 171,93
0081	IUP030	m	Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,14 Resto de obra y materiales..... 3,30 TOTAL PARTIDA..... 5,44
0082	IUS072	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ", registrable, enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, con drenaje y formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón. Incluye el replanteo, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	Mano de obra..... 44,63 Resto de obra y materiales..... 281,97 TOTAL PARTIDA..... 326,60
0083	M00X.41	PA	Partida alzada de TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES necesarios para ejecutar la obra definida en el proyecto.	Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 1.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0084	M00X.46	PA	Partida alzada de instalación provisional de obra de conexión a red eléctrica, mediante la instalación de cableado y contador electricidad provisional de obra, según normativa vigente y requerimientos de la compañía suministradora, incluso tramitación administrativa del nuevo suministro con la compañía.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
0085	M00X.47	PA	Partida alzada de TRAMITACION DE LAS LICENCIAS Y PROYECTOS DE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (ELEVADO-RES...) Y DE LA OCUPACIÓN DE VIA PÚBLICA, en caso de ser necesario.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	500,00
0086	M00X.48	PA	Partida alzada de instalación provisional de suministro de agua potable a la obra, según normativa vigente y requerimientos de la compañía suministradora, incluso tramitación administrativa del nuevo suministro con la compañía.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
0087	MFF010	m²	Firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra.....	0,63
			Maquinaria	12,48
			Resto de obra y materiales.....	16,87
			TOTAL PARTIDA.....	29,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0088	MFF010b	m²	Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico mediante la ejecución de un firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles ≤25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles ≤25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,63 Maquinaria 12,48 Resto de obra y materiales..... 16,87 TOTAL PARTIDA..... 29,98
0089	MPC010	m2	Reposición de pavimento continuo de hormigón se las mismas características que el existente, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/XO fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	Mano de obra..... 17,26 Maquinaria 0,28 Resto de obra y materiales..... 17,03 TOTAL PARTIDA..... 34,57
0090	MPH01	m2	Alzado de muro de contención en ménsula prefabricado PROE-RAI-NORTEN o similar, para la zona oeste, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).	Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 98,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0091	MPH02	m2	Alzado de muro de contención en ménsula prefabricado PROE-RAI-NORTEN o similar, para la zona este, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	110,00
0092	MPH03	m2	Alzado de estribo prefabricado PROE-RAI-NORTEN o similar, con doble función de contención de tierras y apoyo de tablero-puente, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes y cargadero. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	107,00
0093	MPH04	Ud	Montaje de elementos prefabricados de hormigón, incluyendo certificación del mismo. Incluye el transporte en camiones trailer hasta pie de tajo, incluso en días de lluvia. El montaje está considerado con grúa de 60tn.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16.250,00
0094	OC05D020	m3	Base de zahorra artificial, clasificada huso ZA0/20 en firmes de calzada y arcén, puesta en obra, reperfilado y refino, medida sobre perfil, compactada al 100% Próctor Modificado.	
			Mano de obra.....	3,13
			Maquinaria	4,81
			Resto de obra y materiales.....	17,67
			TOTAL PARTIDA	25,61
0095	PLU001	ml	Contracinta de hormigón en masa HM-20 de treinta centímetros (30cm) de ancho según dibujo, incluso encofrado, nivelación, formación de caídas a sumideros, formación de juntas de dilatación y enlucido con cemento blanco en cara vista.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,17
0096	SE001	UD	SEÑAL REFLEXIVA TRIANGULAR SEGUN INDICACIONES DE AIMPE, DE 90 CM DE LADO INCLUSO CIMENTACION Y POSTE DE ALUMINIO. TOTALMENTE COLOCADA	
			Mano de obra.....	4,38
			Resto de obra y materiales.....	247,66
			TOTAL PARTIDA	252,04
0097	U01103	M2	Demolición de pavimentos, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero.	
			Mano de obra.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	4,32
			TOTAL PARTIDA	5,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0098	U01103b	ml	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento formando una línea para zanja de instalaciones de 40cm de anchura y posterior demolición del pavimento, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen la superficie total de demolición y corte a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la demolición una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Mano de obra..... 4,96 Maquinaria 6,20 Resto de obra y materiales..... 0,22 TOTAL PARTIDA..... 11,38
0099	U01103bb	ml	Corte de pavimento de hormigón armado, mediante máquina cortadora de pavimento formando una línea para zanja de instalaciones de 40cm de anchura y posterior demolición del pavimento, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen la superficie total de demolición y corte a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la demolición una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Mano de obra..... 6,39 Maquinaria 17,98 Resto de obra y materiales..... 0,49 TOTAL PARTIDA..... 24,86
0100	U02036	M3	Excavación a cielo abierto, incluso pozos de cimentación, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos o manuales, incluso carga sobre camión y separación de suelos tolerables o seleccionados del resto.	Mano de obra..... 1,57 Maquinaria 4,32 Resto de obra y materiales..... 0,35 TOTAL PARTIDA..... 6,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0101	U02079	M3	Relleno de trasdos de muro con material filtrantes, incluido suministro y colocación..	
			Mano de obra.....	1,32
			Resto de obra y materiales.....	22,70
			TOTAL PARTIDA	24,02
0102	U04006	Kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm, setas de protección, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,45
			Resto de obra y materiales.....	0,88
			TOTAL PARTIDA	2,33
0103	U04029	M3	Hormigón de limpieza fck 15 N/mm2, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	
			Mano de obra.....	31,28
			Resto de obra y materiales.....	69,36
			TOTAL PARTIDA	100,64
0104	U04098	M3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIb (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de hormigonera o camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	18,95
			Resto de obra y materiales.....	120,23
			TOTAL PARTIDA	139,18
0105	U48081	M2	Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón visto, incluido puntales y apeos.	
			Mano de obra.....	30,31
			Resto de obra y materiales.....	7,61
			TOTAL PARTIDA	37,92
0106	U48082	M2	Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón oculto, incluido puntales y apeos.	
			Mano de obra.....	24,81
			Resto de obra y materiales.....	5,47
			TOTAL PARTIDA	30,28
0107	U49092	MI	Tubo dren de 110 mm de diámetro colocado en cimientos de muros, incluso parte proporcional de conexión a red de pluviales.	
			Mano de obra.....	1,35
			Resto de obra y materiales.....	6,94
			TOTAL PARTIDA	8,29
0108	U49096	M2	Suministro y colocación de geotextil 300 gr/m2 y 20mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido con solapes de 20 cm para posterior relleno con tierras	
			Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	1,70
			TOTAL PARTIDA	1,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0109	U51025	Ud	Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.	
			Mano de obra.....	0,68
			Resto de obra y materiales.....	39,06
			TOTAL PARTIDA	39,74
0110	U51026	Ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.	
			Resto de obra y materiales.....	86,62
			TOTAL PARTIDA	86,62
0111	U51040	MI	Protección provisional de zanjas mediante pasarela realizada con planchas de acero de 12mm de espesor con estampado superficial, pasamanos y rodapié. Incluso montaje y desmontaje.	
			Mano de obra.....	18,23
			Resto de obra y materiales.....	31,62
			TOTAL PARTIDA	49,85
0112	U51047	Ud	Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	
			Mano de obra.....	1,77
			Resto de obra y materiales.....	50,96
			TOTAL PARTIDA	52,73
0113	U51048	MI	Alquiler de valla metálica prefabricada, durante 18 meses, de 190cm de altura y de 1mm de espesor, con protección de intemperie, chapa ciega y soporte del mismo material, separados cada 2m.	
			Resto de obra y materiales.....	11,13
			TOTAL PARTIDA	11,13
0114	U51087	Ud	Cono reflectante de seguridad fabricado en PVC, de 70mm de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada.	
			Mano de obra.....	9,28
			Resto de obra y materiales.....	3,05
			TOTAL PARTIDA	12,33
0115	U51089	Ud	Baliza intermitente impulso, amortizable en 10 usos, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	1,91
			Resto de obra y materiales.....	50,56
			TOTAL PARTIDA	52,47
0116	U51091	Ud	Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con tripode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.	
			Mano de obra.....	5,87
			Resto de obra y materiales.....	32,05
			TOTAL PARTIDA	37,92
0117	U51096	Ud	M. Barrera new jersey hormigón	
			Resto de obra y materiales.....	22,59
			TOTAL PARTIDA	22,59
0118	U51099	H	H. Mano de obra señalista	
			Resto de obra y materiales.....	14,30
			TOTAL PARTIDA	14,30
0119	UAI020	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	
			Mano de obra.....	19,20
			Resto de obra y materiales.....	76,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				95,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0120	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 33,91 Resto de obra y materiales..... 39,67 TOTAL PARTIDA..... 73,58
0121	UIV010	Ud	Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 4 m de altura, y luminaria farol VILLA LED de 54 W, de estilo clásico ornamental. Alimentación 220-240 V. - 50/60 Hz. Índices de protección IP44-IP08. Cuerpo fabricado en chapa de acero galvanizada. Apertura y cierre de la cúpula para acceso al interior mediante bisagra. Tuercas finales de la tón y tornillería en acero inoxidable. Grupo óptico de alta eficiencia equipado con una PCB de 24 LEDs de alta potencia y un sistema de lentes encapsuladas fabricadas en PM-MA y junta de goma de silicona (IP67-IP08). Distribución óptica asimétrica vial T3 MEDIA. Flujo 7.300 lm - 4.000 K. - CRI > 70. (108.000 h.-L80B10). Protección sobretensiones 6 kV. (Opcional 10-20 kV.) Color a determinar por la Dirección de Obra.	Mano de obra..... 85,53 Maquinaria 64,19 Resto de obra y materiales..... 586,48 TOTAL PARTIDA..... 736,20
0122	UXB010	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 8,99 Resto de obra y materiales..... 13,24 TOTAL PARTIDA..... 22,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0123	UXB020	m	Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 12,28 Resto de obra y materiales..... 12,82 TOTAL PARTIDA..... 25,10
0124	UXF100	m ²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,13 Maquinaria 0,18 Resto de obra y materiales..... 0,27 TOTAL PARTIDA..... 0,58
0125	YSB020	Ud	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m. Incluye: Replanteo. Colocación de las piezas. Anclaje de las mismas al zuncho del muro mediante pernos. Unión de las piezas y arrejuntado de las mismas mediante mortero. Incluso mano de lechada de cemento en la superficie exterior. Transporte. Incluso ayudas de albañilería y materiales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Mano de obra..... 25,00 Maquinaria 24,16 Resto de obra y materiales..... 22,61 TOTAL PARTIDA..... 71,77
0126	m0501	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	Maquinaria 5,26 Resto de obra y materiales..... 0,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				5,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0127	m0502	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción MBC, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.	
			Maquinaria	8,47
			Resto de obra y materiales.....	0,26
			TOTAL PARTIDA	8,73
0128	m0503	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción made- ra, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.	
			Maquinaria	28,52
			Resto de obra y materiales.....	0,86
			TOTAL PARTIDA	29,38
0129	m0504	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción meta- les, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.	
			Maquinaria	74,03
			TOTAL PARTIDA	74,03
0130	m0505	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción pa- pell/cartón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.	
			Maquinaria	83,89
			Resto de obra y materiales.....	2,52
			TOTAL PARTIDA	86,41
0131	m0506	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción plásti- co, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.	
			Maquinaria	88,49
			Resto de obra y materiales.....	2,66
			TOTAL PARTIDA	91,15
0132	m0507	m3	Tasa en concepto de gestión de residuos no peligrosos asimilables a ur- banos o industriales no peligrosos, en instalaciones de gestor autorizado de residuos municipales.	
			Maquinaria	38,51
			Resto de obra y materiales.....	1,16
			TOTAL PARTIDA	39,67
0133	m0508	kg	Tasa de gestión de residuos potencialmente peligrosos, realizado por gestor autorizado.	
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,25
0134	mDEMARB01	ud	Arranque de árbol de cualquier porte, asegurado, atado, corte previo, desmochado, talado y arrancado de tocón, incluido carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	
			Mano de obra.....	31,06
			Maquinaria	111,88
			Resto de obra y materiales.....	4,29
			TOTAL PARTIDA	147,23
0135	mM01PS020	ud	Prueba de carga del puente, consistente en la aplicación de una carga de 50 Tn, realizada mediante 2 escalones de carga y descarga, según las especificaciones del proyecto de prueba de carga incluido en el Ane- jo, incluso la instrumentación y toma de datos topográficos durante la re- alización de la misma, totalmente terminada.	
			Resto de obra y materiales.....	824,00
			TOTAL PARTIDA	824,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0136	mS02D160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,00
0137	mU01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón en todo su espesor mediante máquina cortadora.	
			Mano de obra.....	4,81
			Maquinaria	1,04
			Resto de obra y materiales.....	0,18
			TOTAL PARTIDA	6,03
0138	mU02BZ040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 4 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (incluso roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.	
			Mano de obra.....	1,71
			Maquinaria	4,37
			Resto de obra y materiales.....	0,18
			TOTAL PARTIDA	6,26
0139	mU02ER070	m3	Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	3,47
			Maquinaria	1,04
			Resto de obra y materiales.....	16,67
			TOTAL PARTIDA	21,18
0140	mU02I001	m3	Escollera de piedra caliza compactada en bloques de 800 kg/ud, a una cara vista, incluso suministro de material de cantera, selección, preparación de caras, disposición sobre la sección y compactado, totalmente terminada y medida según sección tipo indicada en planos, con retirada de materiales sobrantes, carga y transporte a vertedero, incluso cánon del mismo.	
			Mano de obra.....	6,00
			Maquinaria	30,55
			Resto de obra y materiales.....	19,64
			TOTAL PARTIDA	56,19
0141	mU03DM015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en de obras de fábrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	3,11
			Maquinaria	3,31
			Resto de obra y materiales.....	79,45
			TOTAL PARTIDA	85,87
0142	mU09BP220	ud	Suministro y colocación de losa de cierre prefabricada de hormigón armado Ø100/Ø60 cm y altura útil 25 cm, según N.E.C., incluso junta de goma.	
			Mano de obra.....	12,50
			Maquinaria	7,60
			Resto de obra y materiales.....	86,57
			TOTAL PARTIDA	106,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0143	mU09BP240	ud	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 80 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
			Mano de obra.....	22,14
			Maquinaria	12,99
			Resto de obra y materiales.....	168,52
			TOTAL PARTIDA	203,65
0144	mU09BP290	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra.....	6,54
			Maquinaria	3,16
			Resto de obra y materiales.....	43,87
			TOTAL PARTIDA	53,57
0145	mU09BP360	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra.....	12,50
			Maquinaria	7,60
			Resto de obra y materiales.....	124,77
			TOTAL PARTIDA	144,87
0146	mU09BV070	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa articulados modelo REXESS 2 de Saint-Gobain PAM o similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerojado automático y apertura de la tapa a 130º, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, inscripción de PLUVIALES o FECA-LES, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	
			Mano de obra.....	13,28
			Resto de obra y materiales.....	126,21
			TOTAL PARTIDA	139,49
0147	mU09BV075	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa rejilla imbornal articulada modelo REXEL de Saint-Gobain PAM o similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerojado automático y apertura de la tapa a 130º, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	
			Mano de obra.....	13,28
			Resto de obra y materiales.....	155,05
			TOTAL PARTIDA	168,33
0148	mU09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	
			Mano de obra.....	1,90
			Resto de obra y materiales.....	5,13
			TOTAL PARTIDA	7,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0149	mU16M110	m	Suministro y colocación de barandilla de 1,10m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, pre-montada en taller por tramos y fijada a obra de fábrica, de acero S 275JR en perfiles y/o en chapas, galvanizada en caliente por proceso discontinuo con un recubrimiento mínimo de cinc de 80 micras, una vez montada preparación de superficie y aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de anclajes, medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	10,76
			Resto de obra y materiales.....	121,52
			TOTAL PARTIDA	132,28
0150	mU18M010	ud	Partida alzada a justificar para revegetación de las margenes de la regata en la zona afectada por las obras. Se emplearán especies autóctonas, como el aliso, que deberán ser aprobadas por la Dirección de Obra. Localización y reposición de tubo de saneamiento existente en la zona afectada por las obras. Incluyendo materiales, fijación de tubo a un lateral del tablero, apertura y cierre de zanjas, construcción o reconstrucción de arqueta.	
			Resto de obra y materiales.....	1.106,04
			TOTAL PARTIDA	1.106,04



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

SEPARATA FASE 1

**DOCUMENTO Nº4
MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

FEBRERO 2025

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 00 ACTUACIONES PREVIAS									
M00X.41	PA Partida alzada de TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES necesarios para ejecutar la obra definida en el proyecto.								
		1				1,00			
							1,000	1.000,00	1.000,00
M00X.47	PA Partida alzada de TRAMITACIÓN DE LICENCIAS Y PROYECTOS DE TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (ELEVADORES...) Y DE LA OCUPACIÓN DE VIA PÚBLICA, en caso de ser necesario.								
		1				1,00			
							1,000	500,00	500,00
M00X.46	PA Partida alzada de instalación provisional de obra de conexión a red eléctrica, mediante la instalación de cableado y contador electricidad provisional de obra, según normativa vigente y requerimientos de la compañía suministradora, incluso tramitación administrativa del nuevo suministro con la compañía.								
		1				1,00			
							1,000	1.000,00	1.000,00
M00X.48	PA Partida alzada de instalación provisional de suministro de agua potable a la obra, según normativa vigente y requerimientos de la compañía suministradora, incluso tramitación administrativa del nuevo suministro con la compañía.								
		1				1,00			
							1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 00 ACTUACIONES PREVIAS.....									3.500,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									
mU01BF070	m	SERRADO DE PAVIMENTO							
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón en todo su espesor mediante máquina cortadora.								
	Corte vial piscinas	6				6,00			
	Corte vial Matzada	7				7,00			
	Corte vial junta a ikastola	6				6,00			
							19,000	6,03	114,57
U01103	M2	Demolición de pavimentos							
	Demolición de pavimentos, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero.								
	Zona del nuevo cruce	120				120,00			
							120,000	5,93	711,60
DEC040	m³	Demolición de muro de mampostería.							
	Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, en seco, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Transporte al vertedero y canon de vertido.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.								
	Zona Matzada	1	30,00	0,25	2,00	15,00			
							15,000	133,04	1.995,60
mDEMARB01	ud	ARRANQUE DE ARBOL							
	Arranque de árbol de cualquier porte, asegurado, atado, corte previo, desmochado, talado y arrancado de tocón, incluido carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.								
		12				12,00			
							12,000	147,23	1.766,76
U01103b	ml	Demolición de aglomerado asfáltico para zanja de instalaciones d							
	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento formando una línea para zanja de instalaciones de 40cm de anchura y posterior demolición del pavimento, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte de los materiales excavados.								
	Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen la superficie total de demolición y corte a realizar en obra.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la demolición una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.								
		1	87,83			87,83			
							87,830	11,38	999,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01103bb	ml Demolición de pavimento de hormigón para zanja de instalaciones Corte de pavimento de hormigón armado, mediante máquina cortadora de pavimento formando una línea para zanja de instalaciones de 40cm de anchura y posterior demolición del pavimento, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga a camión y transporte al vertedero. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen la superficie total de demolición y corte a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de demolición no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la demolición una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	1	2,15			2,15			
							2,150	24,86	53,45
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									5.641,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACA010	m² Desbroce y limpieza del terreno. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión y transporte al vertedero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
							2.150,000	1,01	2.171,50
U02036	M3 Excavación en todo tipo de terreno Excavación a cielo abierto, incluso pozos de cimentación, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos o manuales, incluso carga sobre camión y separación de suelos tolerables o seleccionados del resto. Retirada complementaria de rellenos antropicos y tierra vegetal 450 0,90 405,00 Retirada complementaria de rellenos antropicos y tierra vegetal 470 0,30 141,00 Excavación de suelos tolerables 816,59 816,59 (Tabla Plano Mov Tierras - relle -405 -405,00 -141 -141,00 -2150 0,30 -645,00								
							171,590	6,24	1.070,72
ACE020	m³ Excavación para apertura y ensanche de caja. Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Zona vial y acera actuales 300 0,50 150,00								
							150,000	8,16	1.224,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC020	m³	Terraplenado.							
	Terraplenado para coronación de terraplén y trasdos de obras de fábrica, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de su-brasante. Incluye el aporte de material. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tonga-das de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.								
						2147,45		2.147,45	
							2.147,450	21,81	46.835,88
ACC020E	m³	Terraplenado suelo tolerable de excavación							
	Terraplenado para núcleo de terraplén y trasdos de obras de fábrica, mediante el extendido en tonga-das de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de su-brasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tonga-das de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.								
						171,59		171,59	
							171,590	18,95	3.251,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACE040b	m³ Excavación de pozo para localización de servicios Excavación de pozo para localización de servicios, y alojamiento de arquetas, con medios manuales. Excavación n terreno de tránsito duro, de hasta 1,75 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra-se la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	40				40,00			
							40,000	63,59	2.543,60
ACE040	m³ Excavación de zanjas, con medios mecánicos Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Transporte al vertedero y canon de vertido. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra-se la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Zanja Z1 Zanja Z2 Zanja Z3	1 1 1	90,30 102,80 106,40	0,40 1,00 0,40	1,00 1,20 1,00	36,12 123,36 42,56		
							202,040	51,62	10.429,30
ACR020	m³ Relleno de zanjas Relleno de zanjas con arena de 0-4 mm, y material excavado susceptible de compactación, procedente de la propia excavación, incluso suministro y colocación de cinta de aviso de ruta y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	Zanja Z1 Zanja Z2 Zanja Z3	1 1 1	90,30 102,80 106,40	0,40 1,00 0,40	1,00 1,20 1,00	36,12 123,36 42,56		
							202,040	44,50	8.990,78
D02VF001	m³ TRANSPORTE TIERRAS < 10 km m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.	450 470 645 300			0,90 0,30 0,30 0,50	405,00 141,00 645,00 150,00			
							1.341,000	4,34	5.819,94
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									82.337,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA									
SUBCAPÍTULO 03.01 TABLERO									
614112	M. VIGA PREFABRICADA PARA PUENTE LOSA DE 11 A 13 M DE LUZ Y DE CANT								
	VIGA PREFABRICADA ROUBIERA RPI(R) - 60/50 O SIMILAR, PARA PUENTE LOSA DE 10,00 A 13,00 M DE LUZ Y DE CANTO ENTRE 40 Y 50 CM, incluyendo suministro hasta obra, colocación, medios auxiliares y realización de prueba de carga. Las vigas estarán biseladas en sus extremos para adaptarse a la esviación del eje de los estribos. Se aportará cálculo justificativo certificado del fabricante que garantice que las propiedades mecánicas de las vigas cumplen la ORDEN DE 12 DE FEBRERO DE 1998, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS ACCIONES A CONSIDERAR EN EL PROYECTO DE PUENTES DE CARRETERA (IAP).	18	13,00			234,00			
							234,000	267,19	62.522,46
U04098	M3 Hormigón armado HA-25/P/20								
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIb (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de hormigonera o camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	120			0,50	60,00			
		-18			0,33	-5,94			
							54,060	139,18	7.524,97
U48081	M2 Encofrado y desencofrado visto								
	Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón visto, incluido puntales y apeos.	2	12,00		0,57	13,68			
							13,680	37,92	518,75
U04006	Kg Acero corrugado B 500 S								
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm ² , en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de cortes, despuntes, arriostamientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm, setas de protección, herramientas y medios auxiliares.	13	12,00	0,89	5,00	694,20			
	CARA SUPERIOR (Reparto)	12	13,00	0,89	5,00	694,20			
							1.388,400	2,33	3.234,97
692001	M3 APOYO NEOPRENO ZUNCHADO								
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA-DO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO. Se aportará cálculo justificativo certificado del fabricante que garantice que las propiedades mecánicas e idoneidad de los apoyos elastoméricos.	36	0,15	0,20	0,03	0,03			
							0,030	18.476,54	554,30
694050	M. JUNTA DILATACION TABLERO NEOP. ARMADO R<=50 MM								
	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	2	11,50			23,00			
							23,000	265,82	6.113,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 TABLERO.....									80.468,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 ZAPATAS DE ESTRIBOS Y MUROS PREFABRICADOS									
U04029	M3 Hormigón de nivelación fck 15 N/mm2 Hormigón de limpieza fck 15 N/mm2, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.		65,9			65,90			
							65,900	100,64	6.632,18
U48082	M2 Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón oculto, incluido puntales y apeos.		160,6			160,60			
							160,600	30,28	4.862,97
U04098	M3 Hormigón armado HA-25/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIb (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de hormigonera o camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.		409,1			409,10			
							409,100	139,18	56.938,54
U04006	Kg Acero corrugado B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm, setas de protección, herramientas y medios auxiliares.		24637			24.637,00			
							24.637,000	2,33	57.404,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ZAPATAS DE ESTRIBOS Y									125.837,90
SUBCAPÍTULO 03.03 ALZADOS DE ESTRIBOS Y MUROS PREFABRICADOS									
MPH01	m2 Alzado de muro de contención en ménsula prefabricado (muros zona oeste, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).		63,5			63,50			
							63,500	98,00	6.223,00
MPH02	m2 Alzado de muro de contención en ménsula prefabricado (muros zona este, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).		450,2			450,20			
							450,200	110,00	49.522,00
MPH03	m2 Alzado de estribo prefabricado PROERAI-NORTEN o similar, con doble función de contención de tierras y apoyo de tablero-puente, constituido por panel de hormigón armado con contrafuertes y cargadero. Se deberá justificar que el muro cumple las especificaciones e hipótesis de carga que constan en el Anejo de cálculo de estructuras. Medida la superficie vista (desde cara superior de zapata hasta coronación del prefabricado).		92,12			92,12			
							92,120	107,00	9.856,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPH04	Ud Montaje de elementos prefabricados de hormigón Montaje de elementos prefabricados de hormigón, incluyendo certificación del mismo. Incluye el transporte en camiones trailer hasta pie de tajo, incluso en días de lluvia. El montaje está considerado con grúa de 60tn.	1				1,00			
							1,000	16.250,00	16.250,00
U49096	M2 Geotextil Suministro y colocación de geotextil 300 gr/m2 y 20mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido con solapes de 20 cm para posterior relleno con tierras	605				605,00			
							605,000	1,84	1.113,20
U02079	M3 Relleno trasdos mat filtrante Relleno de trasdos de muro con material filtrantes, incluido suministro y colocación..	605		0,50		302,50			
							302,500	24,02	7.266,05
U49092	MI Tubo dren de 150 mm Tubo dren de 110 mm de diámetro colocado en cimientos de muros, incluso parte proporcional de conexión a red de pluviales.	1	126,00			126,00			
							126,000	8,29	1.044,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ALZADOS DE ESTRIBOS Y									91.275,63
SUBCAPÍTULO 03.04 ZUNCHOS Y CARGADERO									
U04098	M3 Hormigón armado HA-25/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/IIb (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de hormigonera o camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	2	11,50		0,76	17,48			
	Cargaderos	1	14,40		0,10	1,44			
	Zuncho muro oeste	1	88,80		0,10	8,88			
	Zuncho muro este	1	67,00	0,30	0,40	8,04			
	Recrecio fijación barandilla						35,840	139,18	4.988,21
U48081	M2 Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón visto, incluido puntales y apeos.	2	67,00		0,40	53,60			
	Recrecio fijación barandilla						53,600	37,92	2.032,51
U48082	M2 Encofrado y desencofrado oculto Encofrado y desencofrado recto en zapatas, alzados y forjados, para hormigón oculto, incluido puntales y apeos.	2	11,50		3,00	69,00			
	Cargaderos	1	14,40		0,35	5,04			
	Zuncho muro oeste	1	88,80		0,35	31,08			
	Zuncho muro este						105,120	30,28	3.183,03
U04006	Kg Acero corrugado B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de cortes, despuntes, arriostamientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm, setas de protección, herramientas y medios auxiliares.								
	Cargaderos								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Longitudinal diam 12	2	11,50	24,00	0,89	491,28			
	Longitudinal diam 16	2	11,50	4,00	1,58	145,36			
	Longitudinal diam 20	2	11,50	6,00	2,47	340,86			
	Cerco diam 10	14	11,50	3,40	0,62	339,39			
	Cerco diam 12	14	11,50	2,70	0,89	386,88			
	Zunchos	1	103,20	2,00	0,89	183,70			
	Recrecido fijación barandilla	1	67,00	3,00	0,62	124,62			
							2.012,090	2,33	4.688,17

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ZUNCHOS Y CARGADERO 14.891,92

SUBCAPÍTULO 03.06 ESCOLLERA

mU02I001

m3

ESCOLLERA PIEDRA CALIZA 800 kg/ud

Escollera de piedra caliza compactada en bloques de 800 kg/ud, a una cara vista, incluso suministro de material de cantera, selección, preparación de caras, disposición sobre la sección y compactado, totalmente terminada y medida según sección tipo indicada en planos, con retirada de materiales sobrantes, carga y transporte a vertedero, incluso cánon del mismo.

Estabilizaciones varias	1	15,00	1,50	2,00	45,00		45,000	56,19	2.528,55
-------------------------	---	-------	------	------	-------	--	--------	-------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 ESCOLLERA 2.528,55

TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA 315.002,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 URBANIZACION									
SUBCAPÍTULO 04.01 FIRMES Y PAVIMENTOS									
MFF010	m²	Firme flexible.							
Firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.									
Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.									
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	Superficie total	1010				1.010,00			
	Zona puente	-80				-80,00			
							930,000	29,98	27.881,40
UXF100	m²	Riego de imprimación.							
Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.									
Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.									
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	Zona puente	80				80,00			
							80,000	0,58	46,40
D36GD485	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S							
m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.									
	Zona puente	80				80,00			
							80,000	16,80	1.344,00
OC05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20							
Base de zahorra artificial, clasificada huso ZA0/20 en firmes de calzada y arcén, puesta en obra, re-perfilado y refino, medida sobre perfil, compactada al 100% Próctor Modificado.									
	Zonas bajo aceras	250			0,20	50,00			
	Zona puente	-25			0,20	-5,00			
							45,000	25,61	1.152,45
D36DO151	m²	P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=6 cm BASE HORMIGÓN COLOR							
m². Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm color, sobre base de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado del adoquín y remates.									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nueva acera	250				250,00			
							250,000	31,55	7.887,50
UXB020	m Bordillo prefabricado de hormigón. Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Margen dcho	1	40,00			40,00			
	Margen izdo	1	140,00			140,00			
							180,000	25,10	4.518,00
PLU001	ml CONTRACINTA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 30 cm Contracinta de hormigón en masa HM-20 de treinta centímetros (30cm) de ancho según dibujo, incluso encofrado, nivelación, formación de caídas a sumideros, formación de juntas de dilatación y enlucido con cemento blanco en cara vista.								
		180				180,00			
							180,000	27,17	4.890,60
UXB010	m Bordillo para jardín. Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Curva intersección	1	24,00			24,00			
	Talud desmonte dcho	1	43,00			43,00			
	Talud izquierdo Matzada	1	36,00			36,00			
	Talud instituto	1	40,00			40,00			
							143,000	22,23	3.178,89
mU16M110	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN ACERO GALVANIZADO H=1,10 Suministro y colocación de barandilla de 1,10m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, premontada en taller por tramos y fijada a obra de fábrica, de acero S 275JR en perfiles y/o en chapas, galvanizada en caliente por proceso discontinuo con un recubrimiento mínimo de cinc de 80 micras, una vez montada preparación de superficie y aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de anclajes, medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada.								
	Muro contención vial	1	67,00			67,00			
							67,000	132,28	8.862,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YSB020	Ud Barrera de seguridad New Jersey Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m. Incluye: Replanteo. Colocación de las piezas. Anclaje de las mismas al zuncho del muro mediante pernos. Unión de las piezas y arrejuntado de las mismas mediante mortero. Incluso mano de lechada de cemento en la superficie exterior. Transporte. Incluso ayudas de albañilería y materiales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	33				33,00			
							33,000	71,77	2.368,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 FIRMES Y PAVIMENTOS									62.130,41
SUBCAPÍTULO 04.02 JARDINERIA									
E021	M3 TIERRA VEGETAL M3. Suministro y extendido de tierra vegetal, incluidos medios mecánicos o manuales								
	Zonas en desmonte y terraplen	30		0,30		9,00			
		45		0,30		13,50			
		190		0,30		57,00			
	Lateral junto instituto	75		0,30		22,50			
							102,000	5,09	519,18
815022	M2 FORMACION DE CESPED Y ZONAS VERDES MEDIANTE SIEMBRA MANUAL. FORMACION DE CESPED Y ZONAS VERDES MEDIANTE SIEMBRA MANUAL Y PRIMARIOS RIEGOS. INCLUSO ROTAVATEADO, RASTRILLADO Y RESEBRADO DE QUELLAS ZONAS FALLIDAS.	30				30,00			
		45				45,00			
		190				190,00			
		75				75,00			
							340,000	0,39	132,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 JARDINERIA									651,78
SUBCAPÍTULO 04.03 ALUMBRADO									
D36YL105	m RED DE ALUMBRADO 5x6 mm² m. Red de alumbrado exterior con un tubo de PVC de D=110 mm, conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm² y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm² verde-amarillo, tendida subterránea sobre lecho de arena y bajo tubo rígido PVC en cruce de calzadas, totalmente instalada y conexiada, sin excavación ni relleno (al incluirse en la red de baja tensión). Incluso conexión a red existente.	90				90,00			
							90,000	12,73	1.145,70
UUV010	Ud Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 4 m de altura Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 4 m de altura, y luminaria farol VILLA LED de 54 W, de estilo clásico ornamental. Alimentación 220-240 V. - 50/60 Hz. Índices de protección IP44-IPK08. Cuerpo fabricado en chapa de acero galvanizada. Apertura y cierre de la cúpula para acceso al interior mediante bisagra. Tuercas finales de latón y tornillería en acero inoxidable. Grupo óptico de alta eficiencia equipado con una PCB de 24 LEDs de alta potencia y un sistema de lentes encapsuladas fabricadas en PMMA y junta de goma de silicona (IP67-IPK08). Distribución óptica asimétrica vial T3 MEDIA. Flujo 7.300 lm - 4.000 K. - CRI > 70. (108.000 h.-L80B10). Protección sobretensiones 6 kV. (Opcional 10-20 kV.) Color a determinar por la Dirección de Obra.	6				6,00			
							6,000	736,20	4.417,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUP010	Ud Toma de tierra de alumbrado público con pica. Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	171,93	171,93
IUP030	m Conductor desnudo de tierra de alumbrado público. Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	30,00			30,00			
							30,000	5,44	163,20
UIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica. Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10				10,00			
							10,000	73,58	735,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ALUMBRADO.....									6.633,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 SANEAMIENTO PLUVIALES									
UA1020	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.							
	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	6				6,00			
							6,000	95,35	572,10
D36SE210	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm							
	m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Incluso apertura y cierre de zanja.	20				20,00			
							20,000	30,81	616,20
D36UA010	ud	POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m							
	ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 2,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	2				2,00			
							2,000	270,74	541,48
D25NL040	m	BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm							
	m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluso unión con tubo de 250mm proveniente de imbornal.	15				15,00			
							15,000	11,93	178,95
IUD010	m	Cuneta revestida de hormigón.							
	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Formación de juntas de retracción mediante corte con sierra de disco. Sellado de juntas con masilla de poliuretano. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	140				140,00			
							140,000	40,00	5.600,00
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H <4 m							
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 4 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (incluso roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.	1	40,00			40,00			
							40,000	6,26	250,40
mU02ER070	m3	RELLENO ASIENTO TUBERÍAS GRAVILLA CALIZA / SILÍCEA							
	Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.	10				10,00			
							10,000	21,18	211,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU03DM015	m3 HORMIGÓN MASA HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en de obras de fábrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares. Protección tubería somera	30				30,00			
							30,000	85,87	2.576,10
mU09BP240	ud MÓD.BASE PREF.HA.Ø100 cm ALT. 80 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 80 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	2				2,00			
							2,000	203,65	407,30
mU09BP290	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm Suministro y colocación de módulo de recrido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	3				3,00			
							3,000	53,57	160,71
mU09BP360	ud MÓD.CÓN.ASI..HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	2				2,00			
							2,000	144,87	289,74
mU09BP220	ud LOSA DE CIE.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 25 cm Suministro y colocación de losa de cierre prefabricada de hormigón armado ø100/ø60 cm y altura útil 25 cm, según N.E.C., incluso junta de goma. P-1 P-1.1 P-2	3 1 1				3,00 1,00 1,00			
							5,000	106,67	533,35
mU09BV130	ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	15				15,00			
							15,000	7,03	105,45
mU09BV070	ud CERCO-TAPA CALZADA REXESS D=600 mm D400 Suministro e instalación de cerco y tapa articulados modelo REXESS 2 de Saint-Gobain PAM o similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerojado automático y apertura de la tapa a 130°, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, inscripción de PLUVIALES o FECALES, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	2				2,00			
							2,000	139,49	278,98
mU09BV075	ud CERCO-TAPA SUMIDERO D=600 mm D400 Suministro e instalación de cerco y tapa rejilla imbornal articulada modelo REXEL de Saint-Gobain PAM o similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerojado automático y apertura de la tapa a 130°, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada. Pozo P-P.2-1	1				1,00			
							1,000	168,33	168,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 SANEAMIENTO PLUVIALES ..									12.490,89
SUBCAPÍTULO 04.05 SEÑALIZACION VIARIA									
APARTADO 04.05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES							
	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.								
	stop		2,5				2,50		
	Cebreado		15,2				15,20		
							17,700	11,95	211,52
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM							
	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.								
	Líneas calzada	1	136,00				136,00		
		1	46,00				46,00		
		1	11,67				11,67		
		1	7,45				7,45		
		1	7,34				7,34		
							208,460	1,02	212,63
TOTAL APARTADO 04.05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
424,15									
APARTADO 04.05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
701012	UD	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 1 R.NORMAL D=60 CM							
	SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR SEGUN INDICACIONES DE AIMPE, DE 60 CM DE DIA-METRO, INCLUSO POSTE DE ALUMINIO Y CIMENTACION, TOTALMENTE COLOCADA								
		3					3,00		
							3,000	236,99	710,97
SE001	UD	SEÑAL REFLEXIVA TRIANGULAR. NIVEL 1 R.NORMAL L=90 CM							
	SEÑAL REFLEXIVA TRIANGULAR SEGUN INDICACIONES DE AIMPE, DE 90 CM DE LADO INCLUSO CIMENTACION Y POSTE DE ALUMINIO. TOTALMENTE COLOCADA								
		1					1,00		
							1,000	252,04	252,04
TOTAL APARTADO 04.05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....									963,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 SEÑALIZACION VIARIA									1.387,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.06 RED DE ABASTECIMIENTO									
04.06.01	m Tubería de polietileno PE 110 Suministro y colocación de tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye el replanteo del recorrido de la tubería, Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento, así como todos los elementos y accesorios de conexión que resulten necesarios.	1	205,61			205,61			
							205,610	17,19	3.534,44
IUA101	Ud Válvula de compuerta de fundición. Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye el Replanteo, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.								
							2,000	225,01	450,02
IUA025b	Ud Codo 90° de latón para tubería PE110 Suministro y colocación de codo 90° de latón, para unión a compresión, para tubería de polietileno de 110 mm de diámetro nominal. Incluye el Replanteo, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.								
							2,000	318,35	636,70
IUA026bb	Ud Derivación para tubería FC300 y salida de PE110 Ejecución de derivación en tubería existente FC300 mediante suministro y colocación de collarín para acometidas y derivaciones en redes de agua a presión, para su colocación en carga salida PE110, mediante brida, tipo OQ01150 de Optimq o similar, Fabricados según la norma europea EN 545. Bidas EN 1092-2, PN 16 – Presión de funcionamiento admisible (PFA): 16 bar, con una banda ancha de 265 mm, Cabezal equipado con junta de estanquidad multidímetro, Provistos de hexagonal antigiro para las cabezas de los tornillos. Incluye el cabezal con obturación interior en ambos sentidos, la ejecución de obturación mediante tajadera pivotante de fácil accionamiento, Cuerpo y carrete de fundición dúctil EN-GJS-450-10, Espesor del recubrimiento entre 250 y 500 micras, Junta de caucho EPDM apto para agua potable, Tornillería de acero 8.8 con recubrimiento Geomet, Banda y espárragos en acero inoxidable A2, tuercas en inox. A4, Bandas con perfil aislante de caucho y rótulas de resina acetálica. Incluye todos los accesorios y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución completamente acabada. Incluye la correcta gestión de los residuos producidos y la colocación de elementos de fijación, plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos, con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye la redacción y tramitación de los estudios de desamiantado oportunos, así como las protecciones personales y colectivas correspondientes según normativa vigente. Incluye el Replanteo, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.								
							1,000	1.950,40	1.950,40
IUA026b	Ud Derivación para tubería PE110 y salida de PE110 Suministro y colocación de Te de latón, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=20 atm, según UNE-EN 12201-3. Incluye el Replanteo, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.								
							1,000	518,34	518,34
IUS072	Ud Arqueta de hormigón en masa "in situ" Arqueta de hormigón en masa "in situ", registrable, enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, con drenaje y formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón. Incluye el replanteo, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							3,000	326,60	979,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 RED DE ABASTECIMIENTO ...									8.069,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.07 RED DE CALEFACCION POR BIOMASA									
IUS072	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ"							
	Arqueta de hormigón en masa "in situ", registrable, enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, con drenaje y formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón. Incluye el replanteo, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							2,000	326,60	653,20
04.07.01	m	Tuberia de polietileno reticulado preaislado PE-X 90/162							
	Suministro y colocación de Tuberia de polietileno reticulado preaislado PE-X 90/162, material base PE-HD, DIN 16892/16893, tipo caldoPEX 90/162 o similar. Incluye el replanteo del recorrido de la tubería, Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja, montaje, colocación de 4 Racor macho para Calefacción-Refrigeración PE-X 90/8.2 - 3" M, 4 Manguitos roscado hembra/hembra 3" F+F, Taponado de sus extremos con 4 elementos especificaos de la misma casa comercial, tapón 3" M y 4 Tapones retráctiles individuales - single range 160, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
		2	100,00			200,00			
							200,000	102,32	20.464,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 RED DE CALEFACCION POR.									21.117,20
TOTAL CAPÍTULO 04 URBANIZACION									112.480,97

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 05 REPOSICIONES										
mU18M010	ud	REVEGETACIÓN RIBERA REGATA Y REPOSICION SANEAMIENTO								
		Partida alzada a justificar para revegetación de las margenes de la regata en la zona afectada por las obras. Se emplearán especies autóctonas, como el aliso, que deberán ser aprobadas por la Dirección de Obra. Localización y reposición de tubo de saneamiento existente en la zona afectada por las obras. Incluyendo materiales, fijación de tubo a un lateral del tablero, apertura y cierre de zanjas, construcción o reconstrucción de arqueta.								
		1					1,00			
								1,000	1.106,04	1.106,04
A-RF001	ML	REFUERZO DE TODO TIPO DE CANALIZACIONES MEDIANTE DADO DE HORMIGO								
		REFUERZO DE TODO TIPO DE CANALIZACIONES MEDIANTE DADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 0.6M DE ANCHURA POR 0.6M DE ALTURA, TOTALMENTE ACABADO								
		16					16,00			
		10					10,00			
		6					6,00			
		4					4,00			
		8					8,00			
		10					10,00			
								54,000	32,50	1.755,00
931010	UD	ADECUACION ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASANTES								
		ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASANTES, MEDIANTE PICA-DO, RECRECIDO CON MORTERO U HORMIGÓN MATERIAL Y COLOCACIÓN DE LA TAPA EN RASANTE DEFINITIVA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE EJECUTADO.								
		15					15,00			
								15,000	92,70	1.390,50
MPC010	m2	Reposición de pavimento continuo de hormigón								
		Reposición de pavimento continuo de hormigón se las mismas características que el existente, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.								
		Zona demolida	1	2,15	0,40		0,86			
		Remate con tapas de arquetas de abastecimiento	2	0,60	0,60		0,72			
								1,580	34,57	54,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MFF010b	m² Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico Reposición de pavimento de aglomerado asfáltico mediante la ejecución de un firme flexible para tráfico pesado T32 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T32; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T32 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Reposición zanja de abastecimiento	1	87,83	0,40		35,13			
							35,132	29,98	1.053,26
TOTAL CAPÍTULO 05 REPOSICIONES.....									5.359,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD									
SUBCAPÍTULO 06.01 ENSAYOS HORMIGONES									
CCH001	u Ensayo de hormigón fresco								
	Ud. Ensayo de hormigón fresco, incluyendo medida del asiento del cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30cm, curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 29 días, según UNE 83300/83301/83303/83313.						27,000	47,99	1.295,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 ENSAYOS HORMIGONES.....									1.295,73
SUBCAPÍTULO 06.02 ENSAYOS TERRAPLENES									
CCH001b	u Proctor Normal s/NLT 107								
							1,000	73,83	73,83
CCH001bc	u Ensayo granulométrico s/NLT 104								
							1,000	27,07	27,07
CCH001bd	u Ensayo de Límites de Atteberg s/NLT 105/106								
							1,000	27,07	27,07
CCH001be	u Índice CBR con metodología Proctor Normal s/NLT 111								
							1,000	129,20	129,20
CCH001bf	u Contenido de materia orgánica s/NLT 118								
							1,000	22,15	22,15
CCH001bb	u Ensayo de densidad y contenido de humedad in situ								
							1,000	18,46	18,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ENSAYOS TERRAPLENES.....									297,78
SUBCAPÍTULO 06.03 ENSAYOS FIRMES									
CCT006bg	u Ensayo de placa con carga, según NLT 357/98								
							4,000	129,20	516,80
CCT006bf	u Ensayo equivalente de arena s/NLT 113								
							1,000	33,22	33,22
CCT006be	u Proctor modificado s/NLT 108								
							1,000	73,83	73,83
CCT006bd	u Ensayo granulométrico s/UNE 104								
	Ensayo granulométrico s/UNE 104						1,000	27,07	27,07
CCT006bc	u Ensayo de Límites de Atteberg s/UNE 105/106								
							1,000	27,07	27,07

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCT006bb	u Ensayo Desgaste de Los Angeles								
							1,000	104,59	104,59
CCT006b	u Ensayo de densidad y contenido de humedad in situ								
							10,000	18,46	184,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 ENSAYOS FIRMES									967,18
SUBCAPÍTULO 06.04 PRUEBA CARGA PUENTE									
mM01PS020	ud					PRUEBA DE CARGA			
	Prueba de carga del puente, consistente en la aplicación de una carga de 50 Tn, realizada mediante 2 escalones de carga y descarga, según las especificaciones del proyecto de prueba de carga incluido en el Anejo, incluso la instrumentación y toma de datos topográficos durante la realización de la misma, totalmente terminada.	1				1,00			
							1,000	824,00	824,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 PRUEBA CARGA PUENTE									824,00
TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD									3.384,69

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
m0501	m3 TASA VERTIDO TIERRAS Y ROCAS Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5). Muro mampostería 15 15,00 Tierra vegetal 645 645,00 Excavación 141 141,00 405 405,00						1.206,000	5,42	6.536,52
m0502	m3 TASA FRACCIÓN MBC Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción MBC, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. Zona deteriorada 530 0,20 106,00						106,000	8,73	925,38
m0503	m3 TASA FRACCIÓN MADERA Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción madera, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. 1,5 1,50						1,500	29,38	44,07
m0504	m3 TASA FRACCIÓN METALES Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción metales, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. 0,048 0,05						0,050	74,03	3,70
m0505	m3 TASA PAPEL/CARTÓN Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción papel/cartón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. Según anejo 0,211 0,21						0,210	86,41	18,15
m0506	m3 TASA PLASTICO Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción plástico, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Anejo 0,094 0,09						0,090	91,15	8,20
m0507	m3 TASA GESTIÓN R. NO PELIGROSOS Tasa en concepto de gestión de residuos no peligrosos asimilables a urbanos o industriales no peligrosos, en instalaciones de gestor autorizado de residuos municipales. Según Anejo 0,084 0,08						0,080	39,67	3,17
m0508	kg TASA GESTION R. PELIGROSOS Tasa de gestión de residuos potencialmente peligrosos, realizado por gestor autorizado. 84 84,00						84,000	0,25	21,00
26Z.01.12	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados. Vial hormigón y aceras 340 0,20 68,00 Muro instituto 7,5 7,50								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							75,500	14,53	1.097,02
	TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								8.657,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 08.01 CONTRAINCENDIOS									
D34AA006	Ud	EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B							
	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AE-NOR.(Amortizable en 2 años)								
							2,000	44,48	88,96
D34AA310	Ud	EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B							
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado. (Amortizable en 2 años)								
							2,000	67,21	134,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 CONTRAINCENDIOS.....									223,38
SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
D41GA300	M2	TAPA PROVIS.MADERA S/HUECOS							
	M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).								
							10,000	12,13	121,30
D41GC210	MI	BARANDILLA PUNTALES Y TABLON.							
	Ml. Barandilla con soporte de puntales telescópicos y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m., incluso colocación y desmontaje.								
							20,000	15,15	303,00
U51040	MI	Protección provisional pasarela							
	Protección provisional de zanjas mediante pasarela realizada con planchas de acero de 12mm de espesor con estampado superficial, pasamanos y rodapié. Incluso montaje y desmontaje.								
							10,000	49,85	498,50
U51047	Ud	Valla de obra reflectante, de 17							
	Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.								
							15,000	52,73	790,95
U51048	MI	Alquiler de valla metálica prefa							
	Alquiler de valla metálica prefabricada, durante 18 meses, de 190cm de altura y de 1mm de espesor, con protección de intemperie, chapa ciega y soporte del mismo material, separados cada 2m.								
							150,000	11,13	1.669,50
U51087	Ud	Cono reflectante							
	Cono reflectante de seguridad fabricado en PVC, de 70mm de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada.								
							15,000	12,33	184,95
U51096	Ud	BARRERA NEW JERSEY							
	M. Barrera new jersey hormigón								
							10,000	22,59	225,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
									3.794,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.05 SEÑALIZACIONES									
D41CA040	Ud Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.					CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR	4,000	12,09	48,36
D41CA240	Ud Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado					CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO.	4,000	3,92	15,68
D41CC230	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B. MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso soportes, colocación y desmontado.						150,000	1,96	294,00
U51091	Ud Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.					Señal de seguridad triangular, d	2,000	37,92	75,84
U51089	Ud Baliza intermitente impulso, amortizable en 10 usos, totalmente colocada.					Baliza intermitente impulso, amo	3,000	52,47	157,41
U51047	Ud Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.					Valla de obra reflectante, de 17	20,000	52,73	1.054,60
U51099	H MANO DE OBRA SEÑALISTA H. Mano de obra señalista						10,000	14,30	143,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 SEÑALIZACIONES									1.788,89
SUBCAPÍTULO 08.07 PRIMEROS AUXILIOS									
U51025	Ud Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.					Botiquín de urgencia para obra,	1,000	39,74	39,74
U51026	Ud Reposición de material de botiquín de urgencia.					Reposición de material de botiqu	1,000	86,62	86,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.07 PRIMEROS AUXILIOS									126,36
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....									5.932,73
TOTAL									542.296,27



PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

SEPARATA FASE 1

**DOCUMENTO Nº4
RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

FEBRERO 2025

PROYECTO DE EJECUCION DE LA CONEXIÓN URBANA DE LA CALLE MATZADA CON EL PASEO EZTEGARA EN BERA (NAVARRA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00	ACTUACIONES PREVIAS.....	3.500,00	0,65
01	DEMOLICIONES	5.641,49	1,04
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	82.337,35	15,18
03	ESTRUCTURA	315.002,41	58,09
04	URBANIZACION.....	112.480,97	20,74
05	REPOSICIONES.....	5.359,42	0,99
06	CONTROL DE CALIDAD.....	3.384,69	0,62
07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.657,21	1,60
08	SEGURIDAD Y SALUD	5.932,73	1,09
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	542.296,27
10,00 % Gastos generales.....		54.229,63	
6,00 % Beneficio industrial.....		32.537,78	
		SUMA DE G.G. y B.I.	86.767,41
		TOTAL EJECUCIÓN CONTRATA	629.063,68
21,00 % I.V.A.....		132.103,37	
		TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION	761.167,05

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Bera, FEBRERO 2025



Antton Lete Núñez

Ingeniero industrial, nº 1.960G

522001SeparataFase1_signed

Dokumentu hau PDF - PAdES formatuan eskura dezakezu, eta Egoitza Elektronikoa benetakoa dela egiazta dezakezu, hurrengo CSV kodea erabiliz:



Egoitza Elektronikoko URL (Interneteko helbidea) : <https://sedeelectronica.bera.eus/>

(CSV)Egiaztapen-aseguru kodea: 3AAA ACFD Q2AL 93Z7 TJFD

Helbide horretan, sinadura-prozesuari buruzko informazio tekniko gehiago lor dezakezu, bai eta sinadura eta zigiluak dagozkion XA dES formatuan deskargatu ere.

Dokumentu honetako sinadura eta/edo zigilu elektronikoen laburpena

Agiriaren azterna
sinatzailearentzat

Sinaduraren testua

Sinaduraren datu gehigarriak



ANTTON LETE NUÑEZ

Sinadura elektronikoa aurreratua - DIRECCION GENERAL DE LA POLICIA - 2025/02/17
17:15 (sinatzailearen arabera)
ANTTON LETE NUÑEZ



Izena emateko data: 2025/02/18 09:44
311 / 2025 sarrera

Zigilu elektronikoa - 2025/02/18 09:44
BERA Egoitza Elektronikoa



Interesa duen pertsona
ALTAIR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SL
NIF B20540241

Sinadura elektronikoa aurreratua - IZENPE S.A. - 2025/02/18 09:46
ALTAIR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SL
Ordezkar: IÑIGO IRIGOYEN HIDALGO