



MEMORIA VALORADA DE:

**"REURBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE BERA,
TRAMO EZTEGARA-ALTZATE"**

(NAVARRA)

JULIO 2022

PETICIONARIO:



INGENIERÍA:

1.- INTRODUCCIÓN

Se redacta la presente Memoria Valorada por encargo del AYUNTAMIENTO DE BERA (NAVARRA) para presentarla al Departamento de Administración Local del Gobierno de Navarra y acogerse a las subvenciones establecidas en la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, Reguladora del Plan de Inversiones Locales (PIL 2022-2028).

2.- OBJETO DE LAS OBRAS

El objeto de la presente **MEMORIA VALORADA** es el de obtener un presupuesto lo más ajustado posible de las obras necesarias para “REURBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE BERA, TRAMO EZTEGARA-ALTZATE (NAVARRA)”.

3.- NECESIDADES DE LAS OBRAS

La “REURBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE BERA, TRAMO EZTEGARA-ALTZATE (NAVARRA)” entra dentro del PIL:

- Título II Programas de Inversiones y Programación Local

- Capítulo II –Programación Local, según Artículo 13. Tipos de Inversiones, en su apartado:

- D) Urbanización de travesías.

En el Artículo 14 del mismo Capítulo, Obras Financiadas, en su apartado:

D. Urbanización de travesías.

Inversiones destinadas a la urbanización de las travesías, en lo que respecta a las infraestructuras de competencia municipal, a realizar en coordinación con la Dirección General competente en materia de Obras Públicas.

Solo serán financiadas las inversiones realizadas mediante convenio de colaboración entre la entidad local solicitante y la Dirección General competente en materia de Obras Públicas.

A los efectos de la presente ley foral, se considera travesía la parte del tramo urbano de una carretera en el que, al menos en uno de sus dos márgenes, existan edificaciones consolidadas que formen parte del entramado urbano de la localidad.

La localidad de Bera es atravesada por tres carreteras comarcales:

1. La NA-8304, acceso a Bera, que dentro la localidad conforma las calles de Bidasoa y San Esteban.
2. La NA-1310, Bera-Francia (Ibardin) que dentro la localidad conforma las calles de Eztegarra, Altzate e Iztea.
3. La NA-4410, Bera-Francia (Lizuniaga), que conforma las calles de Altzate y su plaza e Illekueta.

En esta memoria valorada se estudia un tramo de la NA-1310, Bera-Francia (Ibardin), desde el puente sobre el río Zia en Eztegarra, frente al colegio, hasta el cruce de Altzate, inicio de la NA-4410.

Este tramo de vía es el único acceso a todas las viviendas que se encuentran en Altzate y viviendas de alrededor. De igual modo es el paso por vía asfaltada a los pasos fronterizos de Ibardin y Lizuniaga.

Siendo el eje de Altzate el que más actividad comercial tiene de toda la localidad, siendo el centro neurálgico junto al Paseo de Eztegarra y Legia Karrika.

La accesibilidad de la travesía es inadecuada por varios motivos:

1. En el paso del Paseo de Eztegarra a Altzate las aceras desaparecen en el lado de las escuelas, siendo el acceso al portal 6 por la calzada de la carretera.
2. En la otra margen la acera también desaparece entre el portal 25 y 27 del Paseo de Eztegarra. Además, en este punto hay varios drenajes y rampas que aún limitan más la accesibilidad. Y un bordillo no rebajado adecuadamente que impide el paso de sillas, etc.

3. Volviendo a aparecer en los últimos números de este Paseo, portales 27,29 y 31, pero con una anchura ínfima de 40 cm. Siendo la anchura máxima de este punto de 75 cm.
4. A esta falta de accesibilidad se suma la peligrosidad de este entronque de las calles, que es una curva muy cerrada, de casi 90°, sin visibilidad, y donde a su vez la calzada se estrecha. Lo que es un riesgo para todos los peatones que circulan, así como para los vehículos que invaden en carril de sentido contrario.
5. Más adelante, sentido Francia, la accesibilidad también se ve limitada, ya que frente a los portales 3 y 5 la anchura apenas alcanza el metro de anchura. Reduciéndose a 54 cm en el acceso del portal 9. Todo el frente de esta vivienda es crítico, ya que la anchura de la acera está comprendida entre 54 y 76 cm.
6. Más adelante la accesibilidad de la acera de esta margen tampoco mejora, ya que vuelve a estrecharse a 50 cm.
7. Entre el portal 13 de Altzate y el 17, la acera desaparece. No hay continuidad de paso peatonal. Al estar la vía ocupada por unos aparcamientos.
8. Respecto a la otra margen, una vez vuelva a haber acera, tras pasar el portal 6, frente a la Ikastola hay una acera amplia, pero esta no es accesible desde el otro lado, ya que no hay pasos rebajados en los pasos de peatones.
9. En toda esta zona el pavimento está en mal estado, presenta baches, fisuras, etc., en definitiva una irregularidad que reduce aún más la ya de por sí escasa accesibilidad.
10. Esta deficiencia de los pasos se da en 2 de los 4 que hay en la zona de estudio. No teniendo un enrase adecuado con las aceras los otros y con un pavimento deteriorado y registros de pozos hundidos, por lo que estrictamente no cumple, pero es la única forma de cruzar de una acera a otra con cierta accesibilidad.
11. En la acera entre el portal 16 y 18 se produce otro estrechamiento.
12. Una vez se alcanzan los portales 17 y 20 las aceras pasan a una anchura superior al 1,50 m en toda su longitud. Siendo la única problemática el pavimento de los cruces con las calles Uraldea y Mugaldea que no está en buenas condiciones.

En definitiva, la calle carece de un acceso peatonal en condiciones, está supeditada al tráfico de vehículos. No cumple con ningún de los apartados de la ORDEN TMA/851/2021, DE 23 DE JULIO, POR LA QUE SE DESARROLLA EL DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y LA UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS. Lo que provoca un grave riesgo para todos los peatones que circulan por ella, ya que no tienen donde refugiarse del tráfico rodado en el entronque de Altzate con Eztegara, de igual modo pasa más adelante, la irregularidad del pavimento, los pasos peatonales fuera de normativa, etc.

Además, alberga unas redes de abastecimiento y saneamiento con una antigüedad superior a 40 años.

Según el ANEXO III, Selección y priorización de solicitudes de programación local

1. Determinación del grado de necesidad de la inversión (GNI).

El grado de necesidad de la inversión (GNI) se determinará, según el tipo de obra de que se trate, de acuerdo a los siguientes criterios generales:

–Urbanización de Travesías:

El grado de necesidad de la inversión (GNI) se determinará en base a dos parámetros:

Aspectos que afecten a la accesibilidad y a seguridad peatonal, como el estado de las aceras o la ausencia de las mismas, la intensidad del tráfico, el tipo de carretera, la anchura del vial y el tránsito peatonal, entre otras.

Como ya se ha expuesto Altzate Karrika es eje comercial de Bera, siendo junto a Eztegara y Legia los tres ejes fundamentales para la comunicación peatonal e integración urbana de la localidad.

Situándose en ellas o cerca a estas: el Ayuntamiento, las escuelas, Ikastolas, conventos, la iglesia, el frontón, las piscinas, centro de salud, residencia de ancianos, la escuela de música, servicios bancarios, comercios, etc.

Actualmente, todas las travesías de Bera carecen de accesibilidad peatonal, ya que sus aceras no tienen en ningún caso anchura suficiente, ni rampas para acceder a estas salvo ciertas zonas puntuales.

Siendo la zona de estudio la que peor accesibilidad tiene como ya se ha expuesto antes: carece de aceras en un tramo de unos 50 m, donde las hay están sobreelevadas de la calzada unos 10-15 cm, no pudiendo acceder de una a otra salvo por un paso que no reúne las condiciones, las aceras no tienen continuidad, con estrechamientos continuos o incluso desaparece, no tienen una continuidad entre las mismas, hay puntos en los que no hay acera, etc.

Se debe garantizar un itinerario continuo a lo largo de ambas calles, Eztegara y Altzate mediante la ejecución de aceras que cumplan con el articulado de la citada Orden TMA/851/2021, ya que se entiende que hay espacio suficiente para ello. De igual modo se debe de ejecutar pasos peatonales que unan ambos márgenes, no como ahora que están segregados. Con ello se mejorará la accesibilidad y la seguridad de paso peatonal.

	Urbanización de travesías	
	Cumple	No cumple
• Travesías sin aceras	La travesía carece de aceras en un tramo de unos 50 m, entronque de las calles Eztegara y Altzate. El acceso al portal 6, sito en esta zona, es por la propia calzada. A lo que se suma la peligrosidad de la carretera en esta zona, puntos estrechos en curva muy cerrada, casi 90ª de ángulo de giro.	
• Travesías con aceras discontinuas y estrechas que ocasionen problemas de seguridad o accesibilidad.	Las aceras no presentan continuidad y en la mayor parte su longitud no cuenta con anchura suficiente en ningún tramo de la travesía. Además, tienen mala accesibilidad ya que no presentan rebajes para llegar a nivel de calzada para acceder como es en el caso de sillas de ruedas u otros vehículos que permitan el desplazamiento a personas con movilidad reducida. Los pasos de peatones no cumplen normativa. Hay varios estrechamientos a lo largo de ambas aceras que no están marcados.	

• Travesías con aceras que ocasionen problemas importantes de seguridad o accesibilidad y con redes de abastecimiento y/o saneamiento calificadas como urgentes en su apartado específico	La travesía, como se ha explicado anteriormente, carece de aceras accesibles y de anchuras que cumplan la normativa. Además, está catalogada como urgente la renovación de las redes de abastecimiento y saneamiento debido a su antigüedad y sus constantes fugas y vertidos. También se han encontrado problemas con los colectores, además no cuenta con apenas pozos de registro.	
• Travesías con un convenio firmado con la Dirección General competente en materia de Obras Públicas.	Se ha solicitado firma de convenio	

Estado de las redes de abastecimiento y saneamiento valorando las incidencias en la red y las características de la red, de forma análoga a la valoración de la línea de inversiones de Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales.

El estado de sus redes de abastecimiento, saneamiento (unitario) y pluviales es muy deficiente.

El mal estado de la red de distribución de agua de esta zona es evidente, pero debió al diámetro de la conducción, DN-300 mm, y que el material es de fibrocemento, a lo que se suma la intensidad de tráfico de la travesía y su importancia de comunicación como paso fronterizo con Francia, hace que las reparaciones sean muy difíciles, casi imposibles.

Estos diámetros no son manejables para su reparación por la brigada municipal a lo que se suma el tipo de material, lo que hace que su reparación sea muy peligrosa y difícil por el tipo de material del que están constituidas. Las tuberías de distribución de agua de fibrocemento están compuestas a base de fibras de amianto y cemento. Desde el año 2003 está prohibido tanto su distribución como comercialización dada su potencial peligrosidad en el tiempo. El principal riesgo del fibrocemento es la inhalación de fibras de amianto principalmente por el empleo de técnicas agresivas de corte o abrasión sobre el material sin la protección adecuada. Las tuberías de fibrocemento están catalogadas de bajo riesgo a no ser que se produzcan reparaciones o cortes en

las mismas, como es necesario en el caso de reparaciones y que se da en el tramo de estudio.

Además, esta tubería es parte de la red principal, sirve de suministro a toda Alztate y calles aledañas, así como a Eztegarra, Kaxerna, Illekueta, Hegoaldea, Matzada etc. Por lo que es primordial su mantenimiento para garantizar el suministro a todas estas calles y sus viviendas.

Es básico para la localidad de Bera tener unas redes de abastecimiento y distribución de agua en condiciones, ya que tiene importantes carencias de suministro de agua como en el momento de redacción de la presente memoria valorada.

Quiero comentar que el estado de las acometidas es deficiente, con diferentes tipos de materiales (hierro, plomo, plástico, etc.) y registros en su mayoría en fachada, aunque de algunas se desconoce su entrada.

Tampoco hay suficientes elementos de control en la red para una correcta explotación. No todas las derivaciones tienen llaves para sectorizar, como es el caso de los ramales a Iparraldea y Mugaldea.

No hay hidrantes para la importancia de la calle y la longitud que tiene, incumpliendo normativa.

Por todo lo expuesto anteriormente se necesita renovar la red de distribución de agua de Alztate como de Eztegarra en breve, por una red de distribución de fundición DN-300 y 150 mm, que la adecuen a las necesidades actuales y futuras.

Respecto al colector unitario, su estado es peor que la red de agua potable, ya que los tubos de hormigón en masa no están correctamente unidos, ya que con el paso del tiempo se han abierto sus juntas, vertiendo gran parte de los vertidos directamente al medio. Con los consabidos problemas de contaminación al medio y a la tubería de distribución de agua con sus fugas.

Aunque el colector de fecales pierde gran parte del caudal que recoge a lo largo de su recorrido, como pasa en gran parte de los colectores unitarios y no renovados de la localidad, la EDAR de Bera presenta exceso de caudales que

provocan vertidos al Bidasoa. Río que tiene el mayor grado de protección según transposición de directiva europea, por la que los vertidos al cauce deberían tener los mínimos valores permitidos. Algo que no sucede ahora en época de lluvia.

Hay que recordar que el clima de Bera es atlántico, por lo que las lluvias son frecuentes. Estas provocan que el nivel freático suba, con lo que parte del agua subterránea se filtre al interior del colector, aumentando los caudales derivados a la EDAR. En la zona de estudio, debido a la cercanía del río Zia, como a la profundidad que se encuentra el colector esto es lo habitual a lo largo del año.

Además, es muy probable que el colector unitario reciba las aportaciones de muchas de las cubiertas de ambas calles, cuyas bajantes estarán conectadas a este o al colector de pluviales. Al no haber registros se desconoce con exactitud donde vierten.

Hay que indicar que, actualmente, el diámetro del colector de fecales dobla en dimensión al de pluviales, siendo este primero de DN-800 mm, lo que indica el caudal de aguas blancas que lleva.

A su vez, el estado de la red unitaria no es la adecuada, ya que la tubería presenta fisuras longitudinales que no garantizan la integridad de la conducción. Tampoco tiene los suficientes registros, no hay pozos en los cambios de alineación o pendientes o cada 50 m, ni hay registros de los vertidos desde la mayoría viviendas. Es imposible mantener estas acometidas, ya que no hay ningún tipo de registro. Además, en los pocos registros que hay en la red se acumulan las fecales, lo que denota el mal funcionamiento del sistema. Por lo que el mantenimiento e inspección de la red es imposible. Por ello no se sabe lo que vierte a la red de unitaria o de pluviales.

Respecto al colector de pluviales, tiene la misma antigüedad que el colector de fecales, y su estado es igual que al del colector unitario. Las acometidas no tienen registros, el estado de los colectores es muy deficiente con juntas abiertas y fisuración de los colectores, sin suficientes pozos, sin registros de acometidas y entronques de calles aledañas, carece de estanqueidad, etc. Suma suficientes carencias como para ser urgente su renovación.

	Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales en travesía	
	Cumple	No cumple
• Renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento con fugas frecuentes y una antigüedad igual superior a 40 años	La red de distribución de agua tiene más de 40 años, presenta fugas de manera periódica, siendo parte fundamental del suministro de la localidad, por lo que se necesita renovar con urgencia. De igual modo sucede con el colector de fecales, de al menos la misma antigüedad, que es unitario y recoge las fecales y parte de pluviales de Altzate, como de todas las calles aledañas a esta. Así como de los caseríos junto a la NA-1310 y 4410, antes de abandonar el casco urbano, donde es el único colector, lo que le hace unitario.	
• Renovación de redes de abastecimiento con problemas frecuentes de contaminación, imputables al estado de las redes.	Debido a las fugas que se producen en la red de distribución, la escasa separación entre la red de suministro de agua y la de fecales y que el colector de fecales de hormigón en masa tiene todas sus juntas abiertas, con filtraciones constantes al terreno, se produce la contaminación al suministro de agua potable.	
• Renovación de redes de saneamiento que ocasionan disfunciones graves en las depuradoras y/o redes que producen vertidos frecuentes a cauce.	Aunque se pierde gran parte del caudal de aguas sucias por las juntas abiertas del colector unitario, con la consiguiente contaminación al medio y sus aguas subterráneas en época estival. En época húmeda sucede al revés, ya que el agua entra en el colector unitario desde el exterior debido al alto nivel freático que hay en la localidad por el gran número de regatas que la cruzan y la cercanía de los ríos Bidasoa y Zia. Además,	

	la depuradora de Bera presenta problemas continuados de exceso de caudales debido a las deficiencias de la red de saneamiento. Vertiendo al Bidasoa sin el debido control.	
• Renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento en mal estado generalizado por un deterioro grave de las conducciones	Como ya se ha comentado el colector de fecales tiene todas sus juntas abiertas, con gran número de las conducciones con fisuras al no soportar las cargas exteriores debido a un mal envejecimiento. Las conexiones de las acometidas no son estancas en ningún caso, y no tienen registros. Además, la tubería de agua presenta fugas periódicas y las acometidas a las viviendas son de todo tipo, desde plástico a hierro y plomo, y algunas presentan fugas de difícil detección.	
• Renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento afectadas por otras incidencias graves.	La tubería de agua es de fibrocemento, de gran diámetro, es ramal principal para el suministro a varios barrios de Bera, al menos todos los que se sitúan al oeste del Zia una vez este cruza por debajo de Eztegara, así como a este Paseo y a Kaxerna. La conducción de agua presenta fugas, con lo que las tareas de reparación son costosas y problemáticas, por diámetro y material. No existen suficientes elementos de control para la correcta explotación de la red, carece de seccionamientos. No hay hidrantes según normativa, cada 200 m. En la red de fecales y pluviales no hay suficientes pozos ni arquetas de registro de acometidas. Las conexiones de las acometidas no son estancas	

	en ningún caso	
• Renovación o instalación de redes de aguas pluviales en localidades en las que la capacidad hidráulica de las conducciones sea insuficiente para la evacuación de las aguas de escorrentía generadas en el suelo urbano, y se hayan producido varios episodios de inundaciones en zonas habitadas	No se han producido inundaciones en la calle, pero el diámetro del colector de pluviales se considera insuficiente ante la pluviometría que se da en Bera y la poca pendiente que tiene, habrá que estudiar con detenimiento los vertidos para ver si se puede reducir el colector de fecales.	

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

A continuación, hacemos una breve descripción de las obras a realizar:

Se realizará el levantamiento tanto del firme, de las aceras y calzada existentes en el tramo marcado en los planos.

Se ejecutarán las correspondientes zanjas para la renovación o creación de las diferentes redes y servicios.

Una vez terminadas todas las redes y canalizaciones proyectadas y conectadas con las existentes, en el caso que corresponda, se ejecutará la pavimentación de las aceras y la carretera. Creando al menos un recorrido peatonal que sea accesible según la ORDEN TMA/851/2021, DE 23 DE JULIO, POR LA QUE SE DESARROLLA EL DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y LA UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS.

RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Se renovará la antigua tubería de agua de fibrocemento por una de fundición de igual diámetro, DN-300 mm en el caso de Altzate y DN-150 mm en Eztegara. En los entronques con diversas calles se instalará conducción de DN-80 mm. Y se implementarán dos hidrantes, con su tramo de tubería de fundición de DN-100 mm.

A continuación, se detallan las unidades más importantes:

RELLENO DE GRAVILLÍN: se colocará en el fondo de zanja como cama del gravillín con un espesor mínimo de 10 cm, así mismo una vez colocado el colector se rellanará la zanja otros 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL: se rellenará la zanja (descontado gravillín y colector) con ZA-20 compactada al 100 % del PM.

TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE VARIOS DIÁMETROS (DN- 80, 100, 150 Y 300 MM) para abastecimiento tipo NATURAL, y clase de presión C40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior con capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida en cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², de espesor medio 80 µm de color azul. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno. Alimentariedad garantizada conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible tipo STANDARD mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según UNE EN 681-1:1996.

ACOMETIDAS DE AGUA DOMICILIARIAS PARA BLOQUES DE PISOS: compuestas por tuberías de polietileno de Ø63 mm de alta densidad para 16 Atm, de longitud variable, y llave de fundición de Ø 65 mm (2") independiente para cada portal de pisos, con su propia arqueta de registro y tapa de fundición dúctil para resistencia al tráfico de 25 Tn.

ACOMETIDAS DE AGUA DOMICILIARIAS PARA VIVIENDAS INDIVIDUALES. compuestas por collarín de toma de fundición, codo de 90° de latón D 32 mm, tubería de polietileno alta densidad para 16 At y DN-63 y 32 mm, de longitud variable, dos llaves de paso de esfera de latón D 32 mm (3/4"), caja de fundición en fachada para alojamiento de contador y contador antihielo.

HIDRANTE ENTERRADO CON ARQUETA DE REGISTRO: modelo BV-05-63 I o similar, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4'' de diámetro de conexión a la tubería.

PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA NUEVA RED: se realizará la prueba de presión del nuevo tramo, así como su desinfección.

RED DE SANEAMIENTO

Se ejecutará un colector de DN-800 mm de HA en Alzate y de DN-250 mm en Eztegara.

Las acometidas serán con tubería DN-160 para la mayoría de viviendas y de 200 mm para los bloques de pisos. La distancia entre pozos será menor a 50 m, y en caso de cambio de alineación o pendiente se dispondrá de un pozo de registro. Además, se registrarán con arqueta y tapa de fundición B-125 todas las acometidas.

A continuación se detallan las unidades más destacables.

RELLENO DE GRAVILLÍN: se colocará en el fondo de zanja como cama del gravillín con un espesor mínimo de 10 cm, así mismo una vez colocado el colector se rellanará la zanja otros 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL: se rellenará la zanja (descontado gravillín y colector) con ZA-20 compactada al 100 % del PM.

COLECTORES: de hormigón armado de diámetro interior 800 mm, clase V según norma ASTM C76-M, y de DN-250 mm de PVC, según UNE-EN 1452 W+P.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: compuesta por arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) de dimensiones formadas por diámetro de DNM-160 y 200 mm y diámetro de registro en planta de 315 mm.

POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN: compuesto por base, anillos y cono de reducción de 1 y 1,20 m de diámetro interior, con marco y tapa de 600 y 850 mm

respectivamente, para D-400. Incluidos el movimiento de tierras, hormigón de limpieza bajo base, ejecución de canal interior, pates, remates y demás.

RED DE PLUVIALES

Está red servirá para separar adecuadamente las redes y evitar que lleguen a la depuradora aguas blancas.

Debido a la longitud de la red, a lo largo del recorrido del colector se irá aumentando el diámetro de colector, teniendo en previsión la conexión de las calles aledañas, las que se sitúan en la zona norte.

Los diámetros de los colectores será DN- 315, 500 y 630 mm.

Además, se recogerán todas las bajantes, y se conectarán al nuevo colector, como lo hacen ahora, previo registro con arqueta y tapa de fundición en la acera junto a la fachada.

RELLENO DE GRAVILLÍN: se colocará en el fondo de zanja como cama del gravillín con un espesor mínimo de 10 cm, así mismo una vez colocado el colector se rellanará la zanja otros 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL: se rellenará la zanja (descontado gravillín y colector) con ZA-20 compactada al 100 % del PM.

COLECTOR: de DN-315 a 630 mm de PVC, según norma UNE-EN 1452 W+P, SN-4 (4 kN/m²) de rigidez anular.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: compuesta por arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) de dimensiones formadas por diámetro de DN- 200 mm y diámetro de registro en planta de 315 mm.

POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN: compuesto por base, anillos y cono de reducción de 1 m de diámetro interior, con marco y tapa de 600 mm para D-400. Incluidos el movimiento de tierras, hormigón de limpieza bajo base, ejecución de canal interior, pates, remates y demás medios auxiliares.

IMBORNAL DE 75x25x85 CM: con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y

BERAKO UDALA/AYUNTAMIENTO DE BERA

reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar.

ENERGÍA

CANALIZACIÓN PRINCIPAL: zanja en tierra constituida por dos tuberías corrugada de PVC flexible de 160 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 50 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

CANALIZACIONES ACOMETIDAS: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 45 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

ARQUETA DE REGISTRO TRONCOPIRAMIDAL: prefabricada de hormigón armado, tipo Iberdrola, de 1,00x1,00 m. y 1,05 m. de altura, con marco y tapa de fundición de 70x70 cm.

TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES

CANALIZACIÓN PRINCIPAL: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos corrugados de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 45 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

CANALIZACIONES ACOMETIDAS: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 35 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

ARQUETA DE REGISTRO, TIPO HF-II: prefabricada de hormigón armado vibrado, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila de 15 cm de espesor.

ARQUETA DE REGISTRO, TIPO MF-II: prefabricada de hormigón armado, incluso tapa de hormigón prefabricada o fundición C-250, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila de 15 cm de espesor.

ALUMBRADO

CANALIZACIÓN PRINCIPAL: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos corrugados de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con cinta de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 45 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

ARQUETA REGISTRO RED DE 60x60 CM: de hormigón in situ HM-20/B/20/Ila, para canalizaciones con marco y tapa de fundición nodular, Clase C-250.

ARQUETA REGISTRO PARA FAROLAS DE 40x40 CM: de hormigón in situ HM-20/B/20/Ila, para canalizaciones con marco y tapa de fundición nodular, Clase C-250.

FIRME

Se hará una demolición y excavación en cajeo de la plataforma y se reconstruirá la misma de la siguiente forma:

SANEOS: Extendido y compactación de encache de grava artificial 40/70 mm, de 30 cm de espesor

BASE GRANULAR: Extendido y compactación al 100% P.M. de una capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor en aceras y 30 cm en calzadas.

ACERAS: adoquín Tegula Terana Original monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 26,40x20,80, 20,80x17,30 y 10,40x17,30 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre

cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm). Sobre una base de hormigón HM-20/B/20/I, de 15 cm de espesor.

BORDILLO: formado por adoquín Tegula Terana modelo TESSINA, colores a elegir por el Ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en una hilera, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre hormigón en masa HM-20 y relleno de juntas con mortero.

CALZADA, BASE ASFÁLTICA: pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20 Base Caliza), de 6 cm de espesor.

CALZADA, RODADURA: pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 SURF 50/70 S OFITA (S-12 Rodadura Ofita), de 4 cm de espesor.

5.- COSTE PAVIMENTO

El coste por m² de la renovación de la pavimentación de la acera es de 96,30 €/m², que es superior al coste de 76 €/m² que se establece como máximo por acera y que se contempla en la tabla del punto b, del subapartado B, de la base de cálculo del importe auxiliable de la Ley Foral 08/2022.

El coste por m² de la renovación de la pavimentación de la calzada es de 72,11 €/m², que es superior al coste de 50 €/m² que se establece como máximo por calzada y que se contempla en la tabla del punto b, del subapartado B, de la base de cálculo del importe auxiliable de la Ley Foral 08/2022.

6. – DOCUMENTOS DE QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- OBJETO DE LAS OBRAS
- 3.- NECESIDADES DE LAS OBRAS.
- 4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 5.-COSTE PAVIMENTO
- 6.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA
- 7.- CONCLUSIÓN

ANEJOS

- 1.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- 2.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

PLANOS

- 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.- PLANTA UBICACIÓN DE PAÑOLETAS
- 3.1- PLANTA DE ABASTECIMIENTO DE PROYECTO
- 3.1- PLANTA DE SANEAMIENTO DE PROYECTO
- 4.1- PLANTA DE SANEAMIENTO DE PROYECTO
- 5.1- PLANTA DE PLUVIALES ACTUALES Y DE PROYECTO
- 5.2- PLANTA DE PLUVIALES ACTUALES Y DE PROYECTO
- 6.1- PLANTA DE FUERZA DE PROYECTO
- 6.2- PLANTA DE FUERZA DE PROYECTO
- 7.1- PLANTA DE ALUMBRADO DE PROYECTO
- 7.2- PLANTA DE ALUMBRADO DE PROYECTO
- 8.1- PLANTA DE TELECOMUNICACIONES DE PROYECTO
- 8.2- PLANTA DE TELECOMUNICACIONES DE PROYECTO
- 9.1- PLANTA DE TELEFONÍA DE PROYECTO
- 9.2- PLANTA DE TELEFONÍA DE PROYECTO
- 10.- PLANTA PAVIMENTACIÓN DE PROYECTO

PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- PRESUPUESTO
- PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL
- PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

7.- CONCLUSIÓN

La presente Memoria Valorada contiene todos los documentos preceptivos, por lo que, con lo expuesto, más las Instrucciones y Normas Constructivas, se consideran cumplidos los objetivos de esta.

BURLADA, JULIO DE 2022

ANEJO N º1

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA

ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN LOCAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	1.317.696,97€
HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO, 3,50% s/P.B.L.	39.530,91 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA, 3,50% s/ P.B.L.	39.530,91 €
<u>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN</u>	<u>1.396.758,79 €</u>

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN A LA EXPRESADA CANTIDAD DE: **UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO (1.396.758,79 €).**

EN BURLADA, JULIO DE 2022

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	480.796,77 €
HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO, 4% s/P.B.L.	19.321,87 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA, 4% s/ P.B.L.	19.321,87 €
<u>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN</u>	<u>519.260,51 €</u>

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN A LA EXPRESADA CANTIDAD DE: **QUINIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO (519.260,51 €).**

EN BURLADA, JULIO DE 2022

ANEJO N º2

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



FOTOGRAFÍA 1: Entronque de Eztegarra con el acceso a las escuelas, donde empieza la propuesta de esta memoria valorada.



FOTOGRAFÍA 2: Discontinuidad de aceras en Eztegarra, portales 23 a 25, con pavimento inadecuado y falta de anchura. Al fondo se ve la desaparición de la acera al llegar a la curva, margen derecha.



FOTOGRAFÍA 3: Estrechamiento de la acera por poste en ella, además, a poca distancia desaparece.



FOTOGRAFÍA 4: Paso de 90 cm de anchura que queda.



FOTOGRAFÍA 5: Escalón en el acceso a comercio bajo el portal 6 de Altzate.



FOTOGRAFÍA 6: Estado del pavimento entre los portales 27 a 29 de Eztegara.



FOTOGRAFÍA 7: Acera muy estrecha frente a los portales 29 y 31 de Eztegara. El acceso al portal 6 de Alzate es por la calzada de la travesía. Además, con un considerable escalón para evitar la entrada de agua al portal, ya que el peralte y evacuación del agua es hacia este punto.



FOTOGRAFÍA 8: Paso de dos vehículos en la curva.



FOTOGRAFÍA 9: Aceras de dimensiones reducidas sin accesibilidad.



FOTOGRAFÍA 10: Aceras de dimensiones amplias al otro lado, con paso semirebajado y tapa de registro hundida, en la acera de en frente sucede lo mismo con un sumidero y la calzada. Estado del pavimento regular.



FOTOGRAFÍA 11: Estrechamiento de la acera en el acceso al portal, junto al paso con bordillo de 15 cm, hace que no hay accesibilidad desde el resto de la localidad sino es por la calzada. Paso peatonal sin señalización vetical.



FOTOGRAFÍA 12: Anchura máxima frente al portal 9.



FOTOGRAFÍA 13: Otro estrechamiento de la acera, un poco más adelante, con tapa sobreelevada de la rasante para facilitar el tropiezo y caída de los peatones.



FOTOGRAFÍA 14: Desaparición de la acera frente al portal 15 de Alzate, hay un paso que no reúne ninguna condición para considerarlo accesible.



FOTOGRAFÍA 15: Anchura del paso, incluyendo la vegetación que invade la anchura útil.



FOTOGRAFÍA 16: Estrechamiento sin señalizar en la esquina del portal 16. Pavimento irregular en mal estado.



FOTOGRAFÍA 17: Discontinuidad de aceras y paso peatonal entre los portales 15 y 17 de Altzate, así como con Iparraldea Karrika.



FOTOGRAFÍA 18: Acera desde el portal 17 a 33, con dos pasos consecutivos que no son accesibles. Sin señalización vertical y la horizontal muy degradada.



FOTOGRAFÍA 19: Paso peatonal sobreelevado, con bordillo muy deteriorado a ambos lados y un mal enrase, además de no estar señalizado ni en pavimento ni en calzada.



FOTOGRAFÍA 20: Pavimento en mal estado con reparaciones por fugas de acometidas.

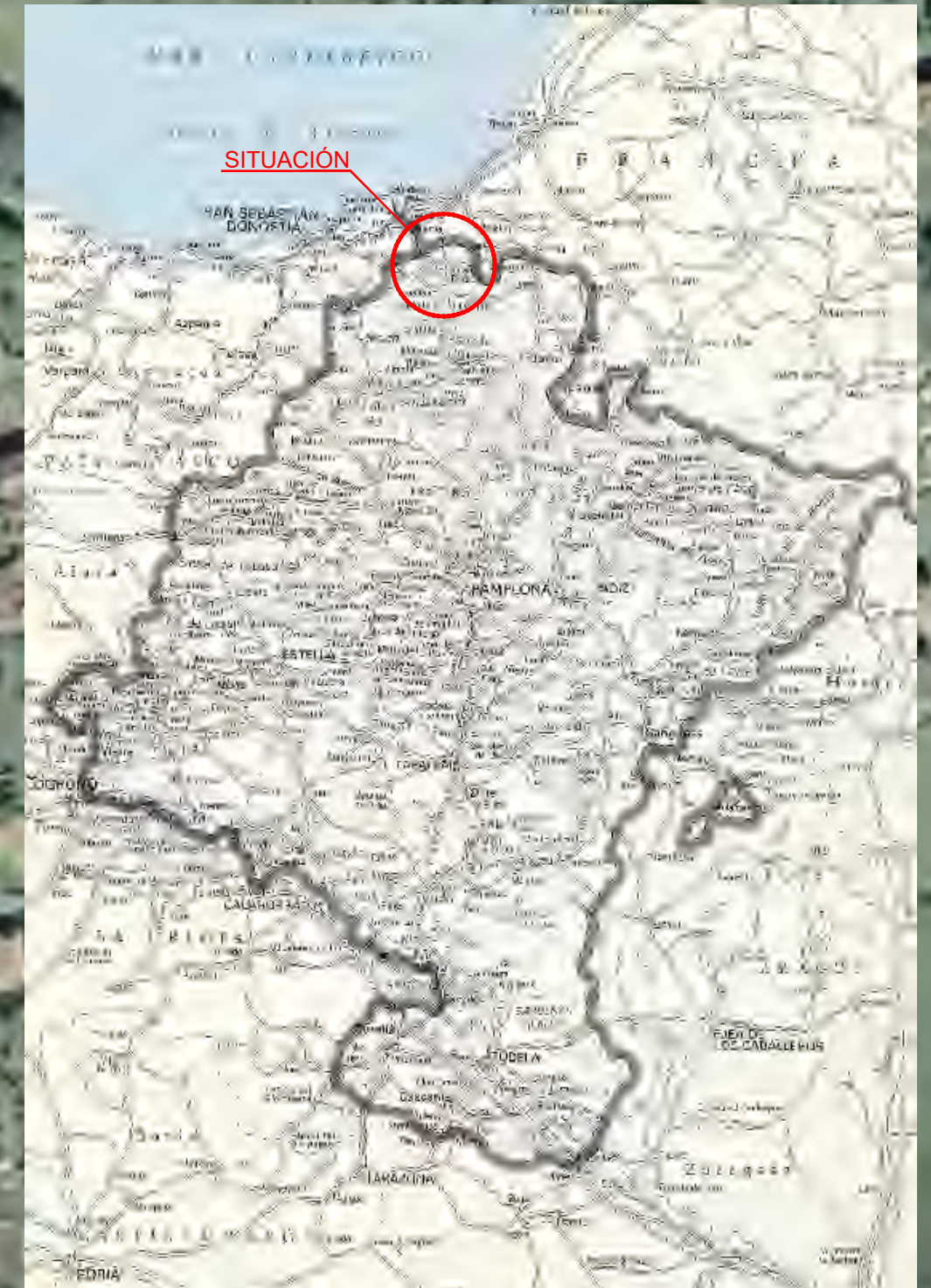


FOTOGRAFÍA 21: Parche de reparación de fuga en calzada. En paso de peatones no accesible y sin señalización de ningún tipo, excepto la horizontal en mal estado.

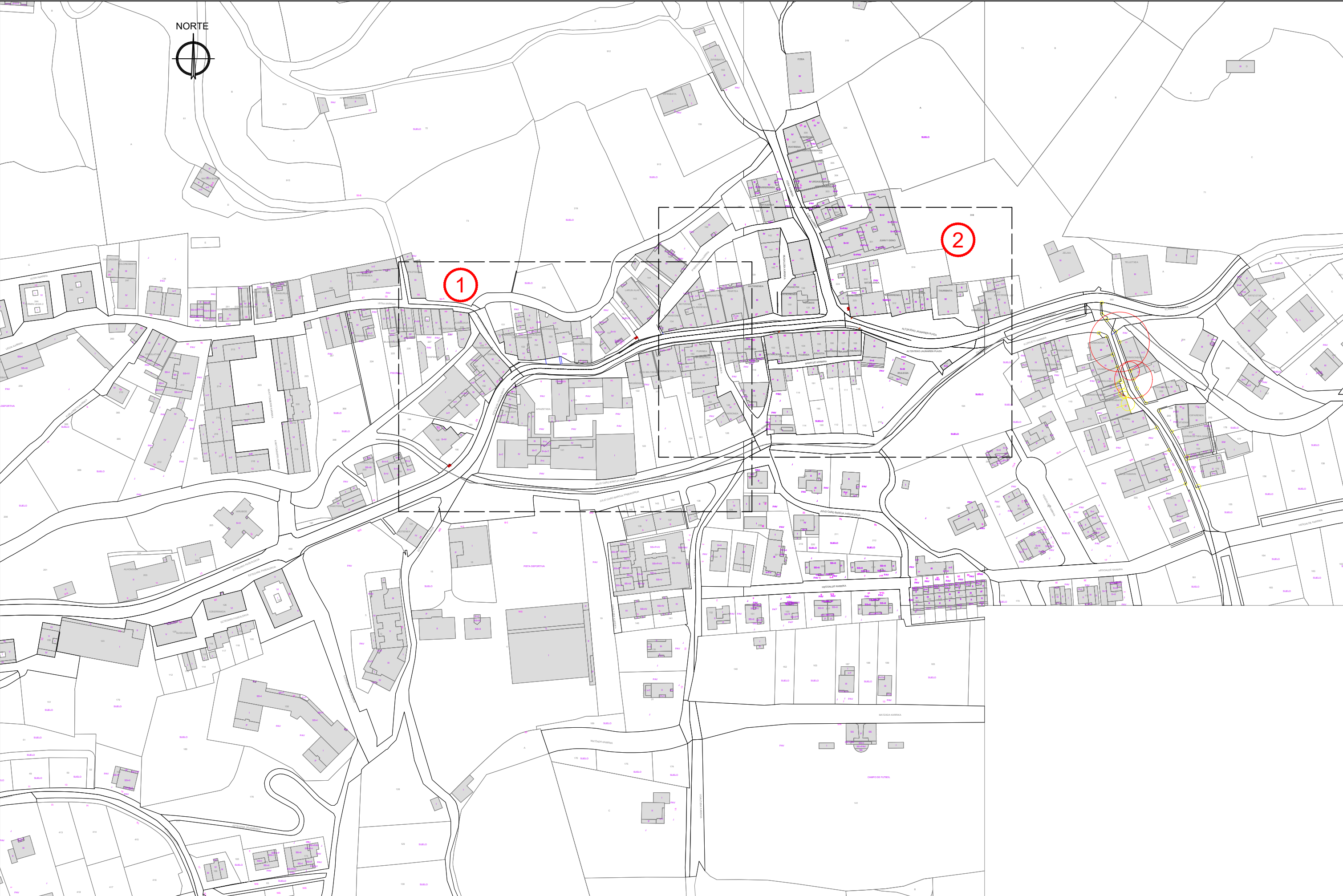


FOTOGRAFÍA 22: Entronque de Altzate con la plaza homónima e Iztea. Pasos peatonales no accesibles y pavimento en mal estado.

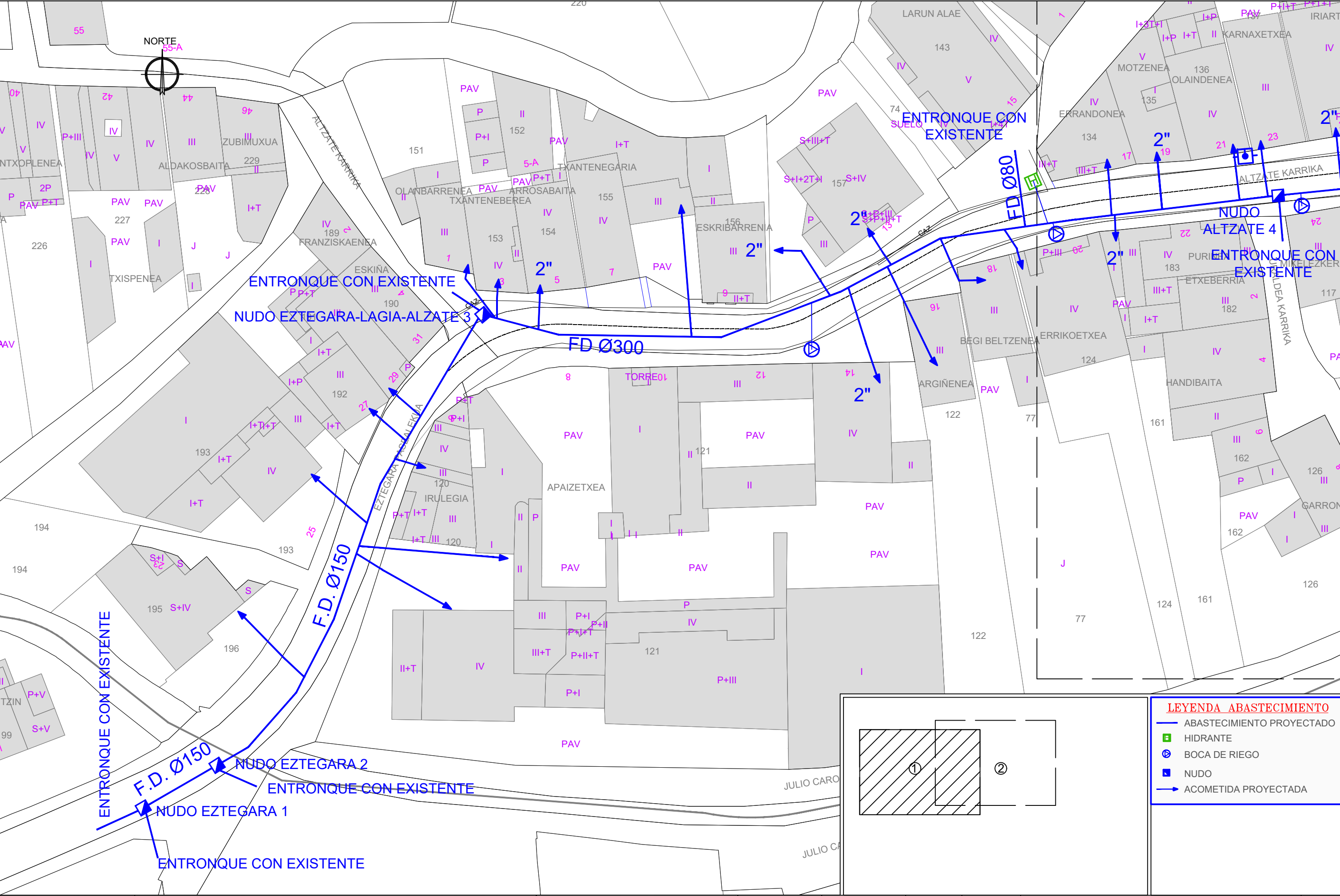
PLANOS

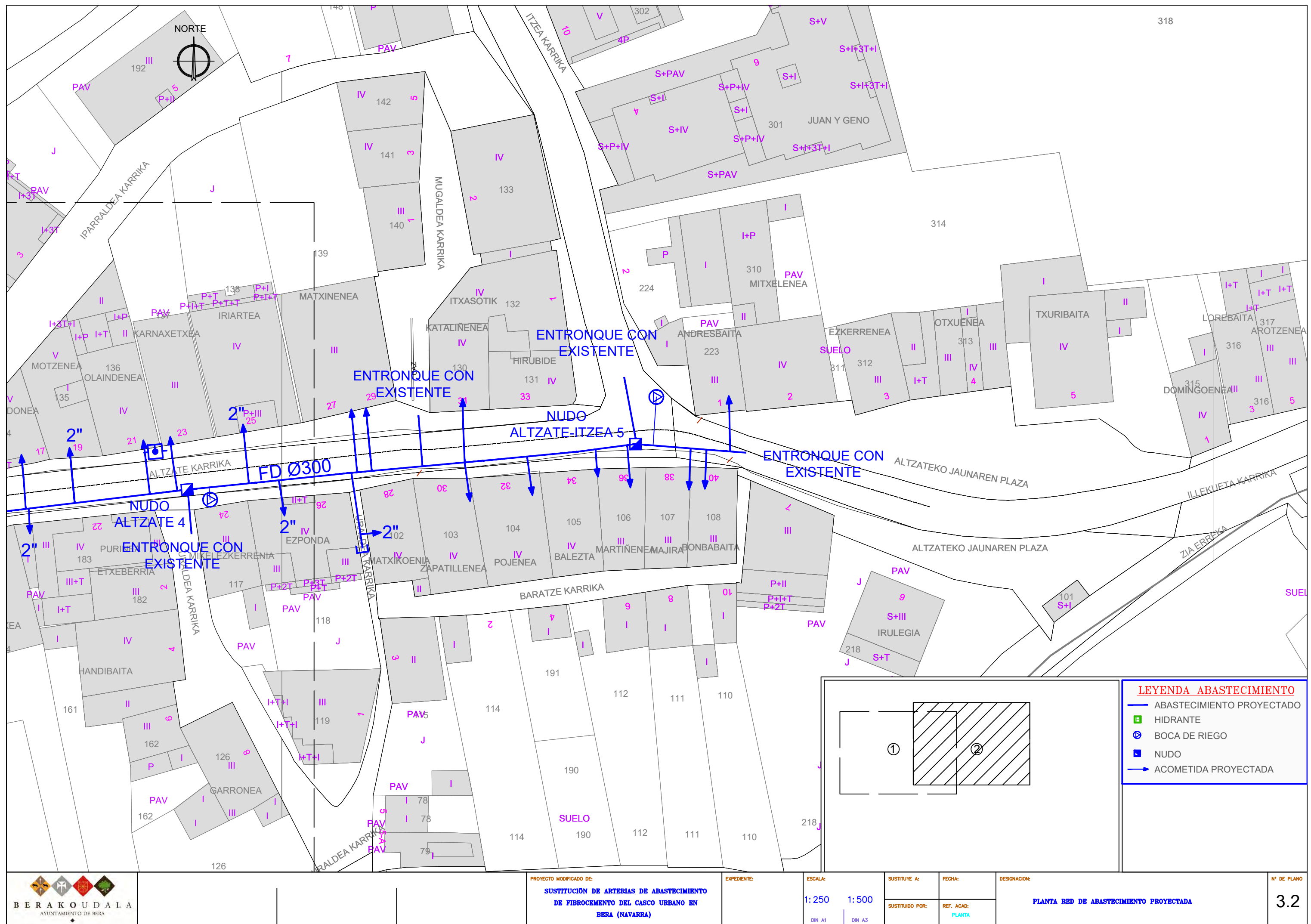


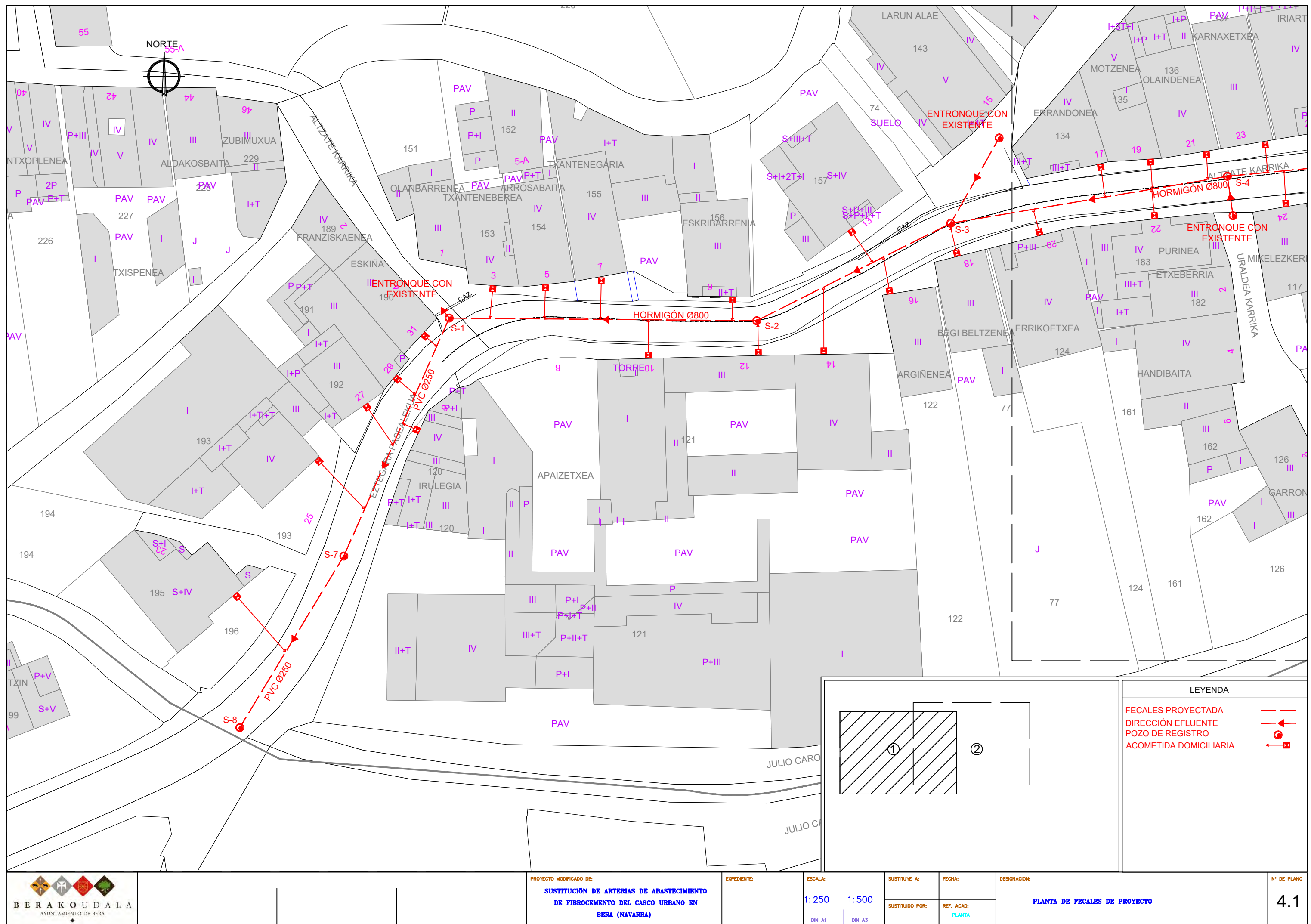
 BERA UDALA AYUNTAMIENTO DE BERA				MEMORIA VALORADA DE: REURBANIZACIÓN DE LA TRAVESÍA DE BERA, TRAMO EZTEGARA-ALTZATE (NAVARRA)	EXPEDIENTE:	ESCALA: 1:1.000 1:2.000 DIN A1 DIN A3	SUSTITUYE A: JULIO 2022 SUSTITUIDO POR: REF. ACAD: PLANTA	DESIGNACIÓN: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	Nº DE PLANO 1
--	--	--	--	---	----------------------------	--	---	---	------------------------------------

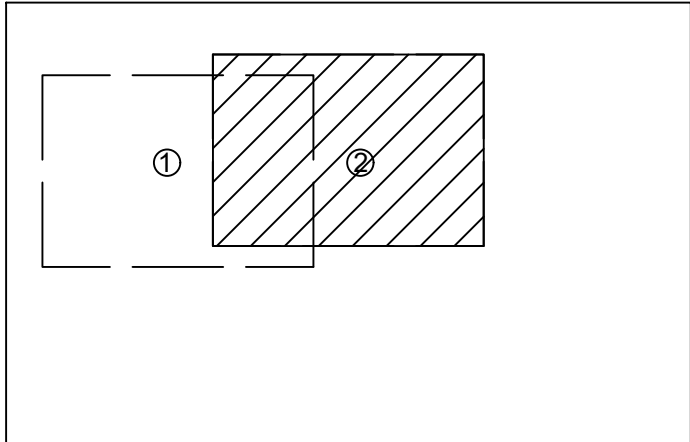


 BERAKOUDALA AYUNTAMIENTO DE BERA			PROYECTO MODIFICADO DE: SUSTITUCIÓN DE ARTERIAS DE ABASTECIMIENTO DE FIBROCEMENTO DEL CASCO URBANO EN BERA (NAVARRA)	EXPEDIENTE:	ESCALA: 1:1.000 1:2.000 DIN A1 DIN A3	SUSTITUYE A:	FECHA:	DESIGNACIÓN: PLANTA UBICACIÓN DE PAÑOLETAS	Nº DE PLANO 2
						SUSTITUIDO POR:	REF. ACAD: PLANTA		

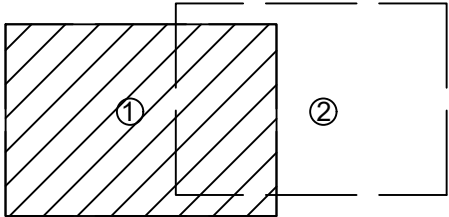




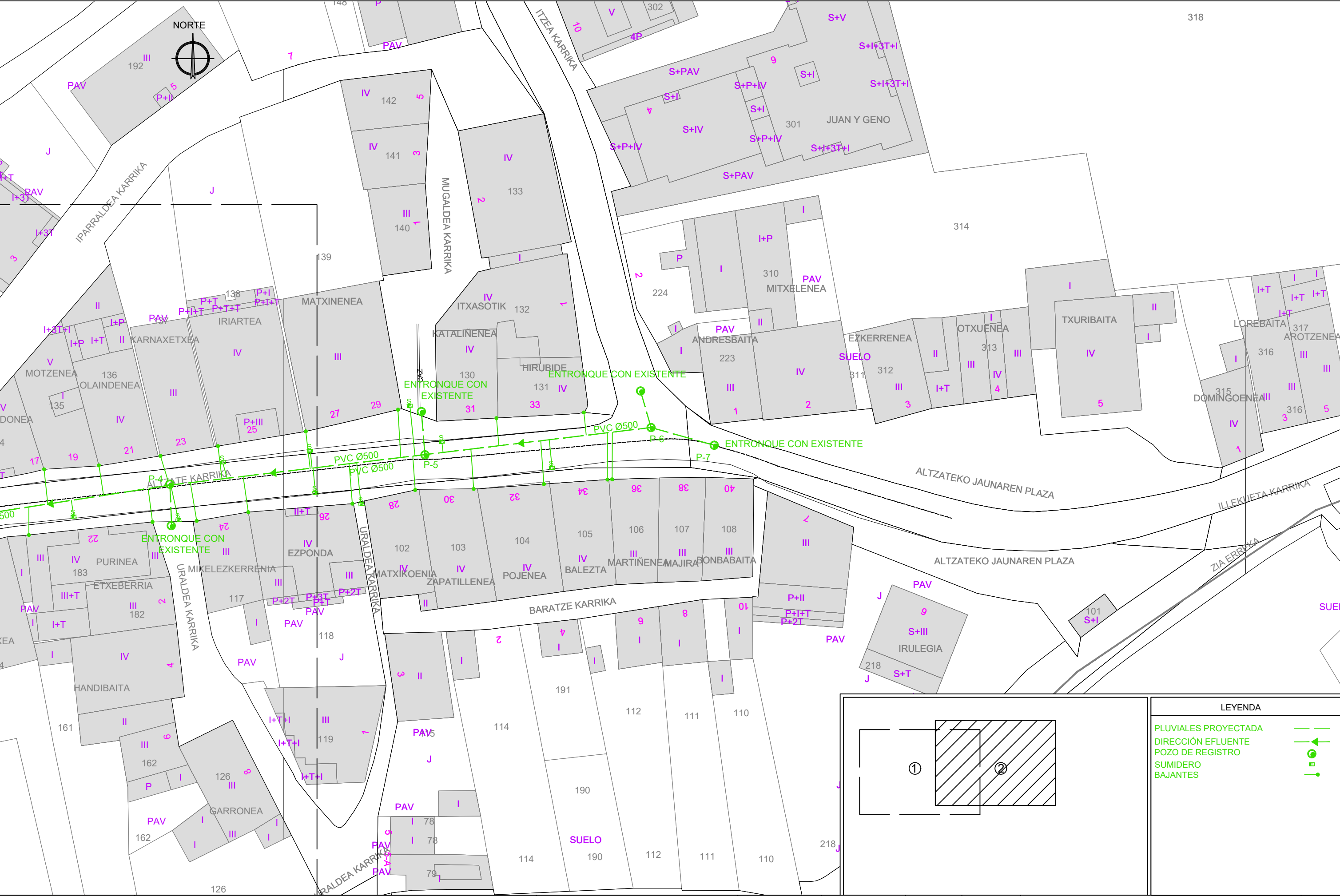


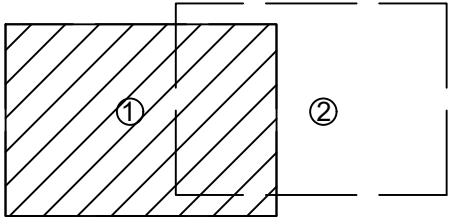
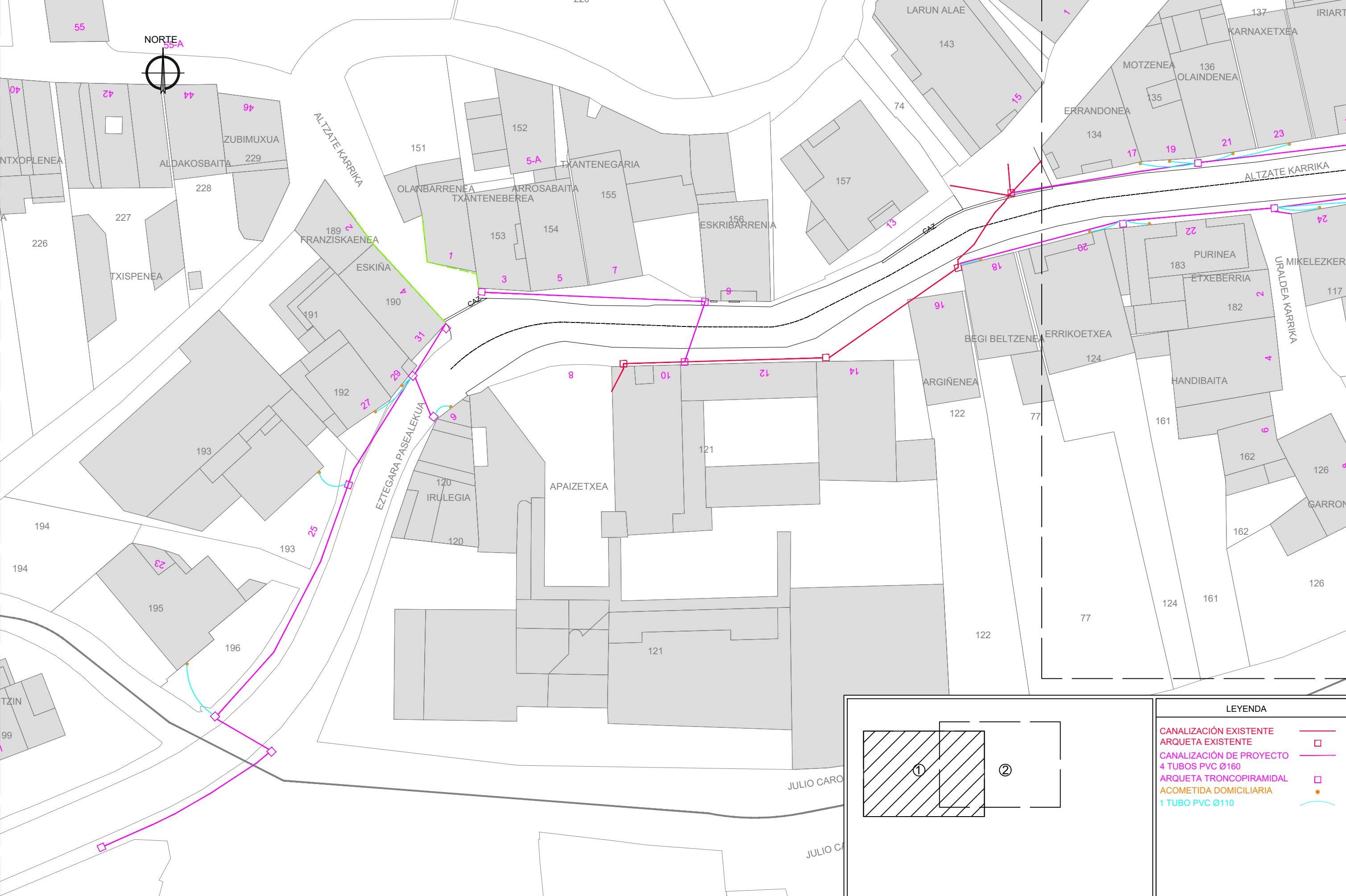


LEYENDA	
FECAL PROYECTADA	—
DIRECCIÓN EFLUENTE	→
POZO DE REGISTRO	⊙
ACOMETIDA DOMICILIARIA	⊞



LEYENDA	
PLUVIALES PROYECTADA	
DIRECCIÓN EFLUENTE	
POZO DE REGISTRO	
SUMIDERO	
BAJANTES	





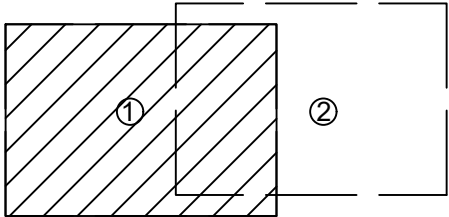
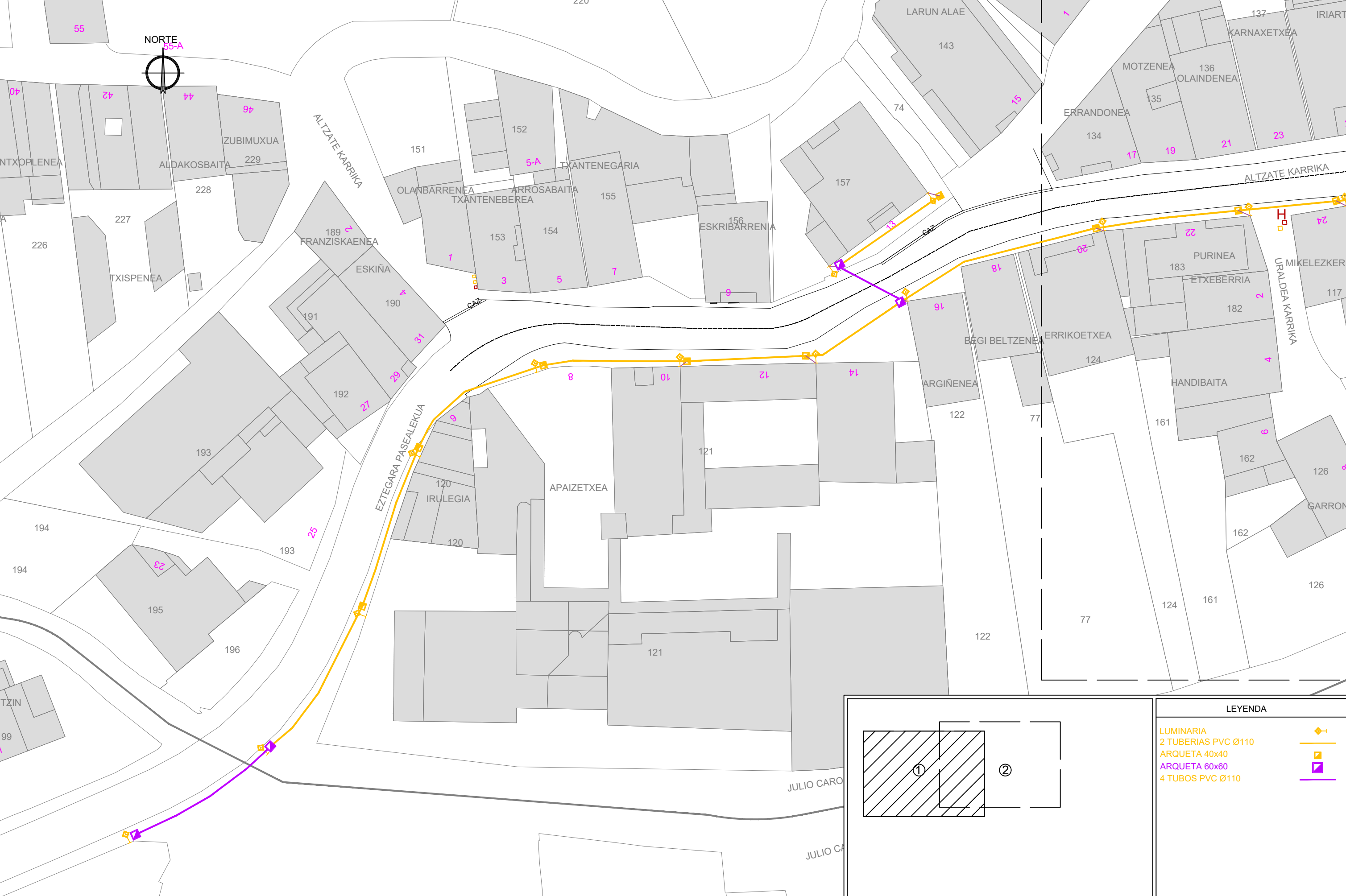
LEYENDA	
CANALIZACIÓN EXISTENTE	—
ARQUETA EXISTENTE	□
CANALIZACIÓN DE PROYECTO	—
4 TUBOS PVC Ø160	—
ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL	□
ACOMETIDA DOMICILIARIA	•
1 TUBO PVC Ø110	—



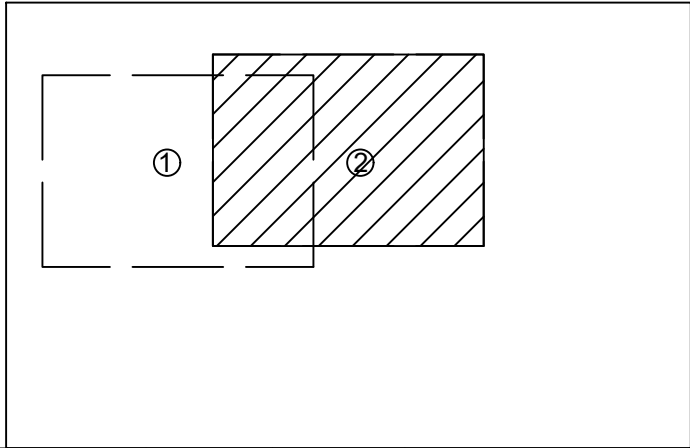
LEYENDA

CANALIZACIÓN DE PROYECTO
4 TUBOS PVC Ø160
ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL
ACOMETIDA DOMICILIARIA
1 TUBO PVC Ø110

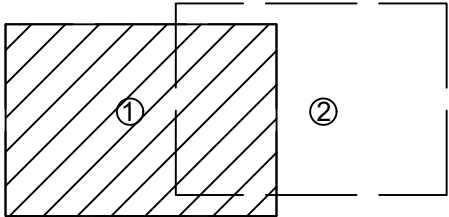
—
□
•
—



LEYENDA	
LUMINARIA	
2 TUBERIAS PVC Ø110	
ARQUETA 40x40	
ARQUETA 60x60	
4 TUBOS PVC Ø110	

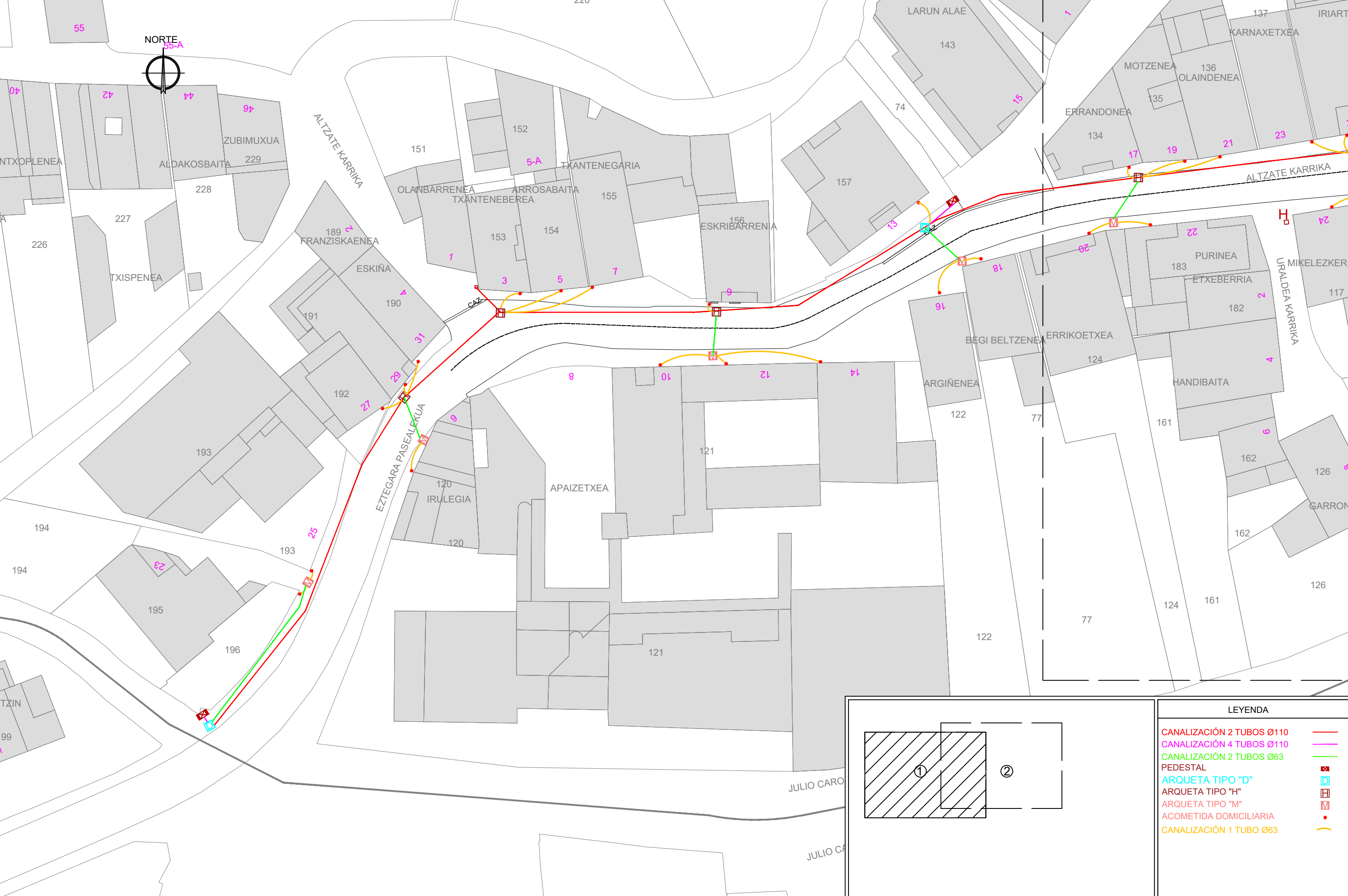


LEYENDA	
LUMINARIA	
2 TUBERIAS PVC Ø110	
ARQUETA 40x40	
ARQUETA 60x60	
4 TUBOS PVC Ø110	



LEYENDA	
CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø110	—
CANALIZACIÓN 4 TUBOS Ø110	—
CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø63	—
ARQUETA TIPO "H"	
ARQUETA TIPO "M"	
ACOMETIDA DOMICILIARIA	•
CANALIZACIÓN 1 TUBO Ø63	—

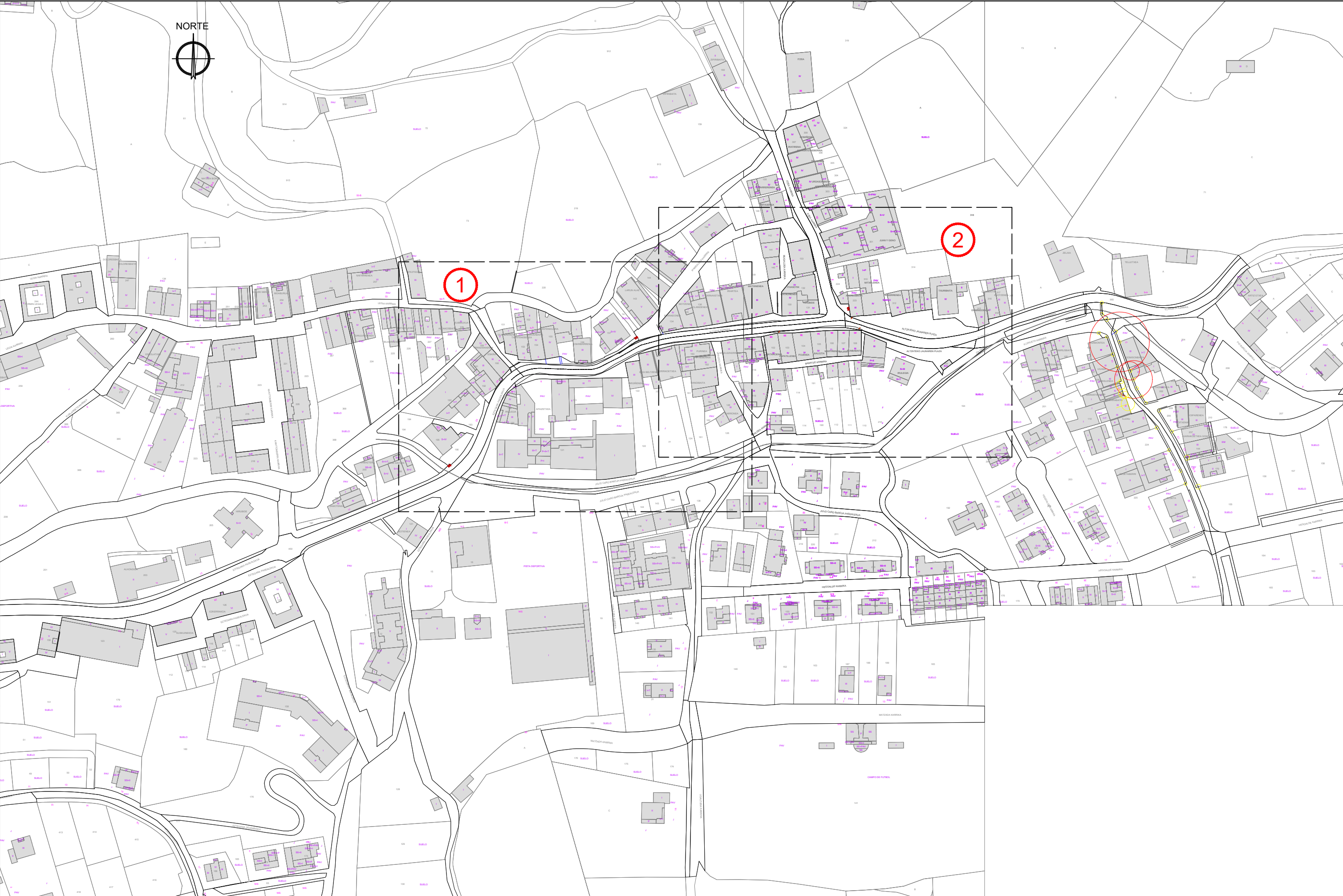




LEYENDA

- CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø110
- CANALIZACIÓN 4 TUBOS Ø110
- CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø63
- PEDESTAL
- ARQUETA TIPO "D"
- ARQUETA TIPO "H"
- ARQUETA TIPO "M"
- ACOMETIDA DOMICILIARIA
- CANALIZACIÓN 1 TUBO Ø63





PRESUPUESTO ADMINISTRACIÓN LOCAL

MEDICIONES

1 ADMINISTRACIÓN LOCAL**1.1 RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA****1.1.1 RED**

- 1 106,97 m² Levantamiento manual y mecanica de losa de Baztan/adoquín**
Levantamiento manual y mecanica de losa de Baztan o adoquín o similar, con su recuperacion completa, transporte a acopio y almacén para su posterior reutilización en obra. Además, se demolerá la base de mortero u hormigón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por tubería	1,00	25,00	1,40		35,00
Por acometidas	0,15	82,00	1,40		17,22
	0,15	56,00	1,00		8,40
	0,15	309,00	1,00		46,35
Total ...					106,97

- 2 110,35 m² Levantamiento de firme**
Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas	0,23	82,00	1,40		26,40
	0,23	56,00	1,00		12,88
	0,23	309,00	1,00		71,07
Total ...					110,35

- 3 864,05 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad**
Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, icluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Tubería FD, DN-300 mm	1,00	223.00*(1.80+0.80)/2*1.50	434,85
Tubería FD, DN-150 mm	1,00	80.00*(1.40+0.60)/2*1.20	96,00
Tubería FD, DN-100 mm	1,00	14.00*(1.40+0.60)/2*1.20	16,80
Tubería FD, DN-80 mm	1,00	25.00*(1.40+0.60)/2*1.20	30,00
Tubería PE, DN-63 mm	1,00	82.00*(1.40+0.60)/2*1.20	98,40
Tubería PE, DN-40 mm	1,00	67.00*0.50*1.00	33,50
Tubería PE, DN-32 mm	1,00	309.00*0.50*1.00	154,50
Total ...			864,05

4 185,53 m³ Relleno de gravillín

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Tubería FD, DN-300 mm	1,00	$223.00 \cdot (1.15 + 0.80) / 2 \cdot 0.52$	113,06
Tubería FD, DN-150 mm	1,00	$80.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.37$	22,20
Tubería FD, DN-100 mm	1,00	$14.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.32$	3,36
Tubería FD, DN-80 mm	1,00	$25.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.32$	6,00
Tubería PE, DN-63 mm	1,00	$82.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.30$	18,45
Tubería PE, DN-40 mm	1,00	$67.00 \cdot 0.50 \cdot 0.25$	8,38
Tubería PE, DN-32 mm	1,00	$309.00 \cdot 0.50 \cdot 0.20$	30,90
Resumen			202,35
	0,00		0,00
A ded. tubería	-1,00	$211.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.30^2 / 4$	-14,91
	-1,00	$80.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.15^2 / 4$	-1,41
	-1,00	$14.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.10^2 / 4$	-0,11
	-1,00	$25.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.08^2 / 4$	-0,13
	-1,00	$82.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.063^2 / 4$	-0,26
Total ...			185,53

5 661,70 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial

Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por tubería	0,00		0,00
Por excavación	1,00	864.05	864,05
A ded. gravillín	-1,00	202.35	-202,35
Total ...			661,70

6 223,00 m Tubo fund.D=300mm,uni.campana c/anillo elastomérico, colocada en zanja

Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 300 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIO-ZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 µm de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva

Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	12,00			12,00
	1,00	123,00			123,00
	1,00	70,00			70,00
	1,00	18,00			18,00
Total ...					223,00

7 80,00 m Tubo fund.D=150mm,uni.campana c/anillo elastomérico, colocada en zanja

Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 150 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIO-ZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre , en una cantidad mínima de 400 g/m2, depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	80,00			80,00
Total ...					80,00

8 14,00 m Tubo fund.D=100mm,uni.campana c/anillo elastomérico, colocada en zanja

Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIO-ZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre , en una cantidad mínima de 400 g/m2, depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva

Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrante	2,00	7,00			14,00
Total ...					14,00

- 9 25,00 m Tubo fund.D=80mm,uni.campana c/anillo elastomérico, colocada en zanja**
- Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIO-ZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Iparraldea	1,00	15,00			15,00
Mugaldea	1,00	10,00			10,00
Total ...					25,00

- 10 82,00 m Tubo PE 100,DN=63mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2, soldado,fondo zanja**
- Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Altzate	1,00	7,00			7,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	12,00			12,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	4,00			4,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	15,00			15,00
Total ...					82,00

- 11 67,00 m Tubo PE 100,DN=40mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2, conect.presión,fondo zanja**
Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eztegara, acometida	1,00	20,00			20,00
Por bocas de riego	1,00	4,00			4,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
Total ...					67,00

- 12 309,00 m Tubo PE 100,DN=32mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2, conect.presión,fondo zanja**
Tubo de polietileno de designación PE 100, de 32 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Altzate	1,00	9,00			9,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	21,00			21,00
	1,00	20,00			20,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	11,00			11,00
	1,00	11,00			11,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	11,00			11,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	7,00			7,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00			3,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	16,00			16,00
Eztegara					
	1,00	16,00			16,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	20,00			20,00
	1,00	22,00			22,00
Total ...					309,00

13 800,00 m Cinta de señalización de servicios colocada
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por conducción					
	1,00	223,00			223,00
	1,00	80,00			80,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	82,00			82,00
	1,00	67,00			67,00
	1,00	309,00			309,00
Total ...					800,00

14 5,00 Ud Codo E.E. de FD de 22°3", DN300mm, colocado
Codo E.E. de FD de 22°3", DN300mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

15 3,00 Ud Codo E.E. de FD de 22°3", DN150mm, colocado
Codo E.E. de FD de 22°3", DN150mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

- 16** **11,00 u** **T E.E.B. fundición DN=300-60 mm, colocada**
 Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-60 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometidas	10,00				10,00
Entronque	1,00				1,00
Total ...					11,00

- 17** **11,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=65mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 65 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,00				11,00
Total ...					11,00

- 18** **14,00 u** **Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo**
 Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometidas	11,00				11,00
Entornques	3,00				3,00
Total ...					14,00

- 19** **11,00 u** **Brida antitracción tubo PE/PVC DN-63, brida 50-65 mm coloc.**
 Bridas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 63 mm y extremo embridado de DN 50-65 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFAST o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,00				11,00
Total ...					11,00

- 20** **7,00 Ud** **Collarín DN 300 salida 40, colocado**

Collarín DN 300 salida 40, colocado, fabricado según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas	1,00				1,00
Por bocas de riego	6,00				6,00
Total ...					7,00

- 21** **7,00 Ud** **Enlace rosca macho de latón de 40 mm GREINER**
Enlace rosca macho de latón de 40 mm GREINER, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

- 22** **29,00 Ud** **Collarín DN 300 salida 32, colocado**
Collarín DN 300 salida 32, colocado, fabricado según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas	29,00				29,00
Total ...					29,00

- 23** **2,00 Ud** **Collarín DN 150 salida 40, colocado**
Collarín DN 150 salida 40, colocado, fabricado según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bocas de riego	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 24** **6,00 Ud** **Collarín DN 150 salida 32, colocado**
Collarín DN 150 salida 32, colocado, fabricado según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

- 25** **35,00 Ud** **Enlace rosca macho de latón de 32 mm GREINER**
Enlace rosca macho de latón de 32 mm GREINER, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	35,00				35,00
Total ...					35,00

- 26 45,00 u Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, pared, 300x450 mm**
Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, para número igual o menor a 5 viviendas de D 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 45 o 90° de latón D 32 mm, tubería de polietileno baja densidad para 10 At D 32 mm, de longitud variable, dos llaves de paso de esfera de latón D 25 mm (3/4"), caja contador pared, de dimensiones 300x450 mm para alojamiento de contador en pared, obras de tierra y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	45,00				45,00
Total ...					45,00

- 27 17,00 u Dado anclaje cond.D=300-315mm**
Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tes	12,00				12,00
Codos	5,00				5,00
Total ...					17,00

- 28 26,00 u Dado anclaje cond.D=80-150mm**
Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Codos	10,00				10,00
Válvulas	14,00				14,00
Hidrante	2,00				2,00
Total ...					26,00

- 29 2,00 u T E.E.B. fundición DN=300-100 mm, colocada**
Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-100 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrante	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 30** **4,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=100mm,colocado tubería**
 Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 31** **2,00 u** **Hidrante enterrado,BV-05-63 I**
 Hidrante enterrado con arqueta de registro, modelo BV-05-63 I, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4'' de diámetro de conexión a la tubería, en caja de fundición, con su correspondiente tapa, según UNE-EN-14339, montado en el exterior

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 32** **2,00 Ud** **Codo B.B. de FD de 90°, DN100mm, colocado**
 Codo B.B. de FD de 90°, DN100mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 33** **2,00 u** **Arqueta registro hidrante 100x100 cm, hormigón**
 Arqueta registro de 100x100 cm de hormigón in situ, para acometida alojar en su interior hidrante, con marco y tapa de fundición nodular, para 40 T (D-400), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, incluso excavación, movimiento de tierras y transporte a vertedero y rellenos, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 34** **8,00 u** **Boca riego fundición,entrada DN=40mm,conex. tipo Barcelona,arqueta+tapa fundición,pint.epoxi,instal.**

Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

- 35** **9,00 u** **Acometida de agua domiciliaria**
Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, para número igual o menor a 5 viviendas de D 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 90° de latón D 32 mm, tubería de polietileno baja densidad para 10 At D 32 mm, de longitud variable, dos llaves de paso de esfera de polipropileno D 25 mm (3/4"), caja de fundición dúctil rotura 15 T de 500x210 mm para alojamiento de contador, obras de tierra y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por bocas de riego	8,00				8,00
Fuente	1,00				1,00
Total ...					9,00

- 36** **130,00 u** **Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción**
Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción					
Con fuerza	3,00				3,00
Con telefonía	11,00				11,00
Con gas	11,00				11,00
Acometidas					
Con fuerza	20,00				20,00
Con telefonía	40,00				40,00
Con gas	45,00				45,00
Total ...					130,00

- 37** **2,00 u** **T E.E.B. fundición DN=300-80 mm, colocada**

Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-80 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronques	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 38** **2,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=80mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 80 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 39** **4,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=80mm,colocado tubería**
 Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 80 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores, o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 40** **2,00 u** **Brida antitracción tubo PE/PVC DN-75, brida 65-80 mm coloc.**
 Bidas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 75 mm y extremo embridado de DN 65-80 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFAST o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 41** **20,00 u** **Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente**

Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas pisos	10,00				10,00
Extremos	10,00				10,00
Total ...					20,00

42 775,00 ml PAJ Mantenimiento servicios

Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem tubería	1,00	223,00			223,00
	1,00	80,00			80,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	82,00			82,00
	1,00	56,00			56,00
	1,00	309,00			309,00
Total ...					775,00

1.1.2 NUDOS

@1 NUDO EZTEGARA 1

- 1 1,00 u **T B.B.B. fundición DN=150-50mm,colocada**
Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 150-50 mm, colocada., equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2 2,00 Ud **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=150mm, EN-GJS-500-7**
Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 3 1,00 Ud **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=50mm, EN-GJS-500-7**
Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4 1,00 Ud **Brida de acero DN 50 rosca 1" colocada en tubería, incluso juntas y accesorios**
Brida de acero DN 50 rosca 1" colocada en tubería, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
5	1,00 Ud	Enlace rosca macho de latón de 32 mm GREINER			
Enlace rosca macho de latón de 32 mm GREINER, colocado y probado.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

6	1,00 Ud	Empalme Brida-Enchufe fundición DN=150mm,colocado tubería Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada
---	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

7	1,00 Ud	Unión Multiadiámetro DN150 Tolerancia 155/195, colocada
		Unión Multiadiámetro DN150 Tolerancia 155/195, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

8	2,00 u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

9	4,00 u	Dado anclaje cond.D=80-150mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

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

@1 **NUDO EZTEGARA 2**

- 1** **1,00 u** **T B.B.B. fundición DN=150-100mm,colocada**
 Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 150-100 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **2,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=150mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 3** **1,00 UD** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=100mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 100 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **2,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=150mm,colocado tubería**
 Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
5	1,00 u	Brida antitracción tubo PE/PVC DN-110, brida 100 mm coloc. Bridas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 110 mm y extremo embreado de DN 100 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFast o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

6	4,00 u	Dado anclaje cond.D=80-150mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

7	1,00 u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

@1 **NUDO EZTEGARA-LEGIA-ALTZATE 3**

- 1** **1,00 u** **T B.B.B. fundición DN=300-300mm,colocada**
 Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-300 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 3** **2,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/23,DN=300mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/23, de 300 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 4** **2,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=300mm,colocado tubería**
 Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 5** **1,00 Ud** **Codo B.B. de FD de 22°3", DN300mm, colocado**
 Codo B.B. de FD de 22°3", DN300mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 6** **1,00 Ud** **Cono reducción B.B. de FD , DN300-150mm, colocado**

Cono reducción B.B. de FD , DN300-150mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 7** **1,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=150mm,colocado tubería**
 Empalme Brida-Enchufe de fundición ductil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 8** **1,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=150mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 9** **5,00 u** **Dado anclaje cond.D=300-315mm**
 Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

- 10** **1,00 u** **Dado anclaje cond.D=80-150mm**
 Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 11 28,00 m3 Excavación pozo h<=2m,terr.compact.,m.mec.,carga**
Excavación de pozos hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00	2,50	3,00	22,50
	1,00	3,00	1,00		3,00
	1,00	2,50	1,00		2,50
Total ...					28,00

- 12 17,06 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	1,00	28.00	28,00
A ded. arqueta	-1,00	2.40*1.90*2.40	-10,94
Total ...			17,06

- 13 2,25 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm**
Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00	2,50	0,30	2,25
Total ...					2,25

- 14 0,75 m³ Base hormigón HM-20/B/20/I**
Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00	2,50	0,10	0,75
Total ...					0,75

- 15 4,94 m3 Hormigón p/muro, HA-25/B/20/IIa,bomba**
Hormigón para muro, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas	2,00	2,40	1,90	0,20	1,82
Alzados	2,00	2,40	0,20	2,00	1,92
Alzados	2,00	1,50	0,20	2,00	1,20
Total ...					4,94

- 16** **65,16 m²** **Armadura ME 15x15 cm D:12-12 mm B500T**
 Armadura de acero en malla electrosoldada de barras corrugadas de
 acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas	4,00	2,70	2,20		23,76
Alzados	4,00	2,70		2,30	24,84
Alzados	4,00	1,80		2,30	16,56
Total ...					65,16

- 17** **39,20 m2** **Montaje+desmon.1 cara encofrado bastidor+fenòl.,p/muro
 rect.,2caras,h<=3m,hormigón no visto**
 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con bastidores metáli-
 cos modulares con tablero fenólico, para muros de base rectilínea, en-
 cofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para hormigón no visto

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa superior	1,00	2,40	1,90		4,56
Alzados exterioroes	2,00	2,40		2,40	11,52
	2,00	1,90		2,40	9,12
Alzados interiores	2,00	2,00		2,00	8,00
	2,00	1,50		2,00	6,00
Total ...					39,20

- 18** **1,00 Ud** **Tapa de registro y marco D-400, diámetro 850 mm**
 Tapa de registro y marco fundición dúctil de asiento elástico tipo Re-
 xess, para carga tipo D-400, marco circular y abertura de paso 850
 mm, colocada en losa de arqueta o en pozo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

@1 **NUDO ALTZATE 4**

- 1** **1,00 u** **T E.E.B. fundición DN=300-60 mm, colocada**
 Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-60 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **1,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=65mm, EN-GJS-500-7**
 Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 65 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 3** **1,00 u** **Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo**
 Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **1,00 u** **Brida antitracción tubo PE/PVC DN-75, brida 65-80 mm coloc.**
 Bidas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 75 mm y extremo embridado de DN 65-80 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFast o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 5** **1,00 u** **Dado anclaje cond.D=80-150mm**

Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

6 1,00 u **Dado anclaje cond.D=300-315mm**
Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

@1 **NUDO ALTZATE-ITZEA 5**

- 1** **1,00 u** **T B.B.B. fundición DN=300-150mm,colocada**
Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-150 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545: 2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **2,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/23,DN=300mm, EN-GJS-500-7**
Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/23, de 300 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 3** **1,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=150mm, EN-GJS-500-7**
Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **1,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=300mm,colocado tubería**
Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
5	1,00 Ud	Unión Multiadiámetro DN300 Tolerancia 310/350, colocada Unión Multiadiámetro DN300 Tolerancia 310/350, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

6	1,00 Ud	Empalme Brida-Enchufe fundición DN=150mm,colocado tubería Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada
---	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

7	3,00 u	Dado anclaje cond.D=300-315mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

8	1,00 u	Dado anclaje cond.D=80-150mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

9	28,00 m3	Excavación pozo h<=2m,terr.compact.,m.mec.,carga Excavación de pozos hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión
---	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00	2,50	3,00	22,50
	1,00	3,00	1,00		3,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2,50	1,00		2,50
Total ...					28,00

- 10 17,06 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	1,00	28.00	28,00
A ded. arqueta	-1,00	2.40*1.90*2.40	-10,94
Total ...			17,06

- 11 2,25 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm**
 Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00	2,50	0,30	2,25
Total ...					2,25

- 12 0,75 m³ Base hormigón HM-20/B/20/I**
 Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	3,00	2,50	0,10	0,75
Total ...					0,75

- 13 4,94 m³ Hormigón p/muro, HA-25/B/20/IIa,bomba**
 Hormigón para muro, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas	2,00	2,40	1,90	0,20	1,82
Alzados	2,00	2,40	0,20	2,00	1,92
Alzados	2,00	1,50	0,20	2,00	1,20
Total ...					4,94

- 14 65,16 m² Armadura ME 15x15 cm D:12-12 mm B500T**
 Armadura de acero en malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas	4,00	2,70	2,20		23,76
Alzados	4,00	2,70		2,30	24,84
Alzados	4,00	1,80		2,30	16,56
Total ...					65,16

15 39,20 m2 Montaje+desmon.1 cara encofrado bastidor+fenòl.,p/muro rect.,2caras,h<=3m,hormigón no visto

Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con bastidores metálicos modulares con tablero fenólico, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para hormigón no visto

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa superior	1,00	2,40	1,90		4,56
Alzados exteriores	2,00	2,40		2,40	11,52
	2,00	1,90		2,40	9,12
Alzados interiores	2,00	2,00		2,00	8,00
	2,00	1,50		2,00	6,00
Total ...					39,20

16 1,00 Ud Tapa de registro y marco D-400, diámetro 850 mm

Tapa de registro y marco fundición dúctil de asiento elástico tipo Rexess, para carga tipo D-400, marco circular y abertura de paso 850 mm, colocada en losa de arqueta o en pozo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

1.2 SANEAMIENTO**1 54,18 m² Levantamiento manual y mecanica de losa de Baztan/adoquín**

Levantamiento manual y mecanica de losa de Baztan o adoquín o similar, con su recuperacion completa, transporte a acopio y almacén para su posterior reutilización en obra. Además, se demolerá la base de mortero u hormigón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas	0,15	64,00	1,40		13,44
	0,15	194,00	1,40		40,74
Total ...					54,18

2 83,08 m² Levantamiento de firme

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas	0,23	64,00	1,40		20,61
	0,23	194,00	1,40		62,47
Total ...					83,08

3 1.558,01 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Base grava	1,00	208.00*1.20*0.25	62,40
	0,00		0,00
Colector principal DN-800 mm	0,00		0,00
De S-1 a S-2	1,00	47.00*(2.60+1.20)/2*2.10	187,53
De S-2 S-3	1,00	33.00*(2.60+1.20)/2*2.10	131,67
De S-3 a S-4	1,00	43.00*(2.60+1.20)/2*2.10	171,57
De S-4 a S-5	1,00	36.00*(2.60+1.20)/2*2.10	143,64
De S-5 a S-6	1,00	36.00*(2.60+1.20)/2*2.10	143,64
De S-6 a Etnronque	1,00	10.00*(2.60+1.20)/2*2.10	39,90
	0,00		0,00
Colector DN-250	0,00		0,00
De S-1 a S-7	1,00	31.00*(2.00+0.60)/2*2.10	84,63
De S-7 a S-8	1,00	40.00*(2.00+0.60)/2*2.10	109,20
Entronques	1,00	65.00*(2.00+0.60)/2*2.10	177,45
	0,00		0,00
Por acometidas	0,00		0,00
DN-200 mm	1,00	64.00*(1.40+0.50)/2*1.25	76,00
DN-160 mm	1,00	194.00*(1.40+0.50)/2*1.25	230,38
Total ...			1.558,01

4 62,40 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm

Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	208,00	1,20	0,25	62,40
Total ...					62,40

5 141,97 m³ Base hormigón HM-20/B/20/I

Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Base colector DN-800 mm	0,00		0,00
De S-1 a S-2	1,00	$47.00 \cdot (1.53 + 1.20) / 2 \cdot 0.50$	32,08
De S-2 a S-3	1,00	$33.00 \cdot (1.53 + 1.20) / 2 \cdot 0.50$	22,52
De S-3 a S-4	1,00	$43.00 \cdot (1.53 + 1.20) / 2 \cdot 0.50$	29,35
De S-4 a S-5	1,00	$39.00 \cdot (1.53 + 1.20) / 2 \cdot 0.50$	26,62
De S-5 a S-6	1,00	$36.00 \cdot (1.53 + 1.20) / 2 \cdot 0.50$	24,57
De S-6 a Entronque	1,00	$10.00 \cdot (1.53 + 1.20) / 2 \cdot 0.50$	6,83
Total ...			141,97

6 223,80 m³ Relleno de gravillín

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector principal DN-800 mm	0,00		0,00
De S-1 a S-2	1,00	$47.00 \cdot (1.83 + 1.20) / 2 \cdot 0.95$	67,64
De S-2 a S-3	1,00	$33.00 \cdot (1.83 + 1.20) / 2 \cdot 0.95$	47,50
De S-3 a S-4	1,00	$43.00 \cdot (1.83 + 1.20) / 2 \cdot 0.95$	61,89
De S-4 a S-5	1,00	$39.00 \cdot (1.83 + 1.20) / 2 \cdot 0.95$	56,13
De S-5 a S-6	1,00	$36.00 \cdot (1.83 + 1.20) / 2 \cdot 0.95$	51,81
De S-6 a Entronque	1,00	$10.00 \cdot (1.83 + 1.20) / 2 \cdot 0.95$	14,39
	0,00		0,00
Colector DN-250	0,00		0,00
De S-1 a S-7	1,00	$31.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.45$	10,46
De S-7 a S-8	1,00	$40.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.45$	13,50
Entronques	1,00	$65.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.45$	21,94
	0,00		0,00
Por acometidas	0,00		0,00
DN-200 mm	1,00	$64.00 \cdot (0.80 + 0.50) / 2 \cdot 0.40$	16,64
DN-160 mm	1,00	$194.00 \cdot (0.80 + 0.50) / 2 \cdot 0.40$	50,44
Resumen			412,34
	0,00		0,00
A ded. colectores	0,00		0,00
DN-800 mm	-1,00	$208.00 \cdot 3.1416 \cdot 1.04^2 / 4$	-176,69
DN-250 mm	-1,00	$121.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.25^2 / 4$	-5,94
DN-200 mm	-1,00	$64.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.20^2 / 4$	-2,01

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
DN-160 mm	-1,00	$194.00 \times 3.1416 \times 0.16^{2/4}$	-3,90
Total ...			223,80

- 7 1.502,79 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por toncadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por toncadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Excavación por Co-lectores	0,00		0,00
DN-800 mm	1,00	1558.01	1.558,01
A ded. base grava	-1,00	62.40	-62,40
	0,00	412.34	412,34
A ded. gravillín	0,00		0,00
DN-500 mm	-1,00	405.16	-405,16
Total ...			1.502,79

- 8 208,00 m Tubo de hormigón armado de diámetro interior 800 mm, clase V**
 Tubo de hormigón armado de diámetro interior 800 mm, clase V según norma ASTM C76-M, unión enchufe campana con junta de goma estanca, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De S-1 a S-2	1,00	47,00			47,00
De S-2 a S-3	1,00	33,00			33,00
De S-3 a S-4	1,00	43,00			43,00
De S-4 a S-5	1,00	39,00			39,00
De S-5 a S-6	1,00	36,00			36,00
De S-6 a Entronque	1,00	10,00			10,00
Total ...					208,00

- 9 136,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=250mm,unión anilla elastom.,col.**
 Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De S-1 a S-7	1,00	40,00			40,00
De S-7 a S-8	1,00	31,00			31,00
Entronque Iparraldea	1,00	20,00			20,00
Entronque Itzea	1,00	15,00			15,00
Entronque Uraldea	1,00	15,00			15,00
Entronque Mugaldea	1,00	15,00			15,00
Total ...					136,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
10	64,00 m	Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,unión anilla elastom.,col.			
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	5,00			5,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
Total ...					64,00

11	194,00 m	Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=160mm,unión anilla elastom.,col.
		Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 160 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	5,00			5,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	16,00			16,00
	1,00	12,00			12,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	6,00			6,00
	1,00	4,00			4,00
Total ...					194,00

- 12** **602,00 m** **Cinta de señalización de servicios colocada**
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores	1,00	208,00			208,00
	1,00	136,00			136,00
	1,00	64,00			64,00
	1,00	194,00			194,00
Total ...					602,00

- 13** **7,00 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,00 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Entronques	4,00				4,00
Total ...					7,00

- 14** **8,00 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,20 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,20 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-850 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates de polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

- 15** **11,00 u** **Arqueta registro polipropileno paso directo Ø315-200, marco y tapa FN 40x40 cm**

Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø200mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,00				11,00
Total ...					11,00

- 16** **11,00 u** **Acometida domiciliaria de saneamiento, PVC D-200 mm, UNE-EN 1452 W+P y SN-4**
Acometida domiciliaria de fecales y pluviales con tubería de PVC D-200 mm segun norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,00				11,00
Total ...					11,00

- 17** **30,00 u** **Arqueta registro polipropileno paso directo Ø315-160, marco y tapa FN 40x40 cm**
Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø160mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,00				30,00
Total ...					30,00

18 30,00 u Acometida domiciliaria de saneamiento, PVC, D-160 mm, UNE-EN 1452 W+P y SN-4

Acometida domiciliaria de saneamiento con tubería de PVC D-160 mm según norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click, con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,00				30,00
Total ...					30,00

19 125,00 u Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción

Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción					
Con fuerza	3,00				3,00
Con telefonía	11,00				11,00
Con gas	11,00				11,00
Acometidas					
Con fuerza	20,00				20,00
Con telefonía	40,00				40,00
Con gas	40,00				40,00
Total ...					125,00

20 7,00 u Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente

Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

21 587,00 ml PAJ Mantenimiento servicios

Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem tubería	1,00	208,00			208,00
	1,00	121,00			121,00
	1,00	64,00			64,00
	1,00	194,00			194,00
Total ...					587,00

1.3 PLUVIALES**1 800,71 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad**

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector principal DN-630 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-2	0,50	$46.00 \cdot (2.40 + 1.00) / 2 \cdot 2.10$	82,11
De P-2 P-3	0,50	$39.00 \cdot (2.40 + 1.00) / 2 \cdot 2.10$	69,62
	0,00		0,00
Colector principal DN-500 mm	0,00		0,00
De P-3 a P-4	0,50	$38.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	47,88
De P-4 a P-5	0,50	$38.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	47,88
De P-5 a P-6	0,60	$34.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	51,41
De P-6 a P-7	0,50	$10.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	12,60
	0,00		0,00
Colector principal DN-315 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-6	0,50	$38.00 \cdot (1.80 + 0.60) / 2 \cdot 1.80$	41,04
De P-6 a P-7	0,50	$30.00 \cdot (1.80 + 0.60) / 2 \cdot 1.80$	32,40
	0,00		0,00
Entronques	0,50	$65.00 \cdot (1.80 + 0.60) / 2 \cdot 1.80$	70,20
	0,00		0,00
Por acometidas	0,00		0,00
DN-200 mm	1,00	$229.00 \cdot (1.40 + 0.50) / 2 \cdot 1.25$	271,94
	0,00		0,00
Por sumideros	0,00		0,00
DN-200 mm	0,50	$124.00 \cdot (1.40 + 0.50) / 2 \cdot 1.25$	73,63
Total ...			800,71

2 164,57 m³ Relleno de gravillín

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector principal DN-630 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-2	0,50	$46.00 \cdot (1.60 + 1.00) / 2 \cdot 0.90$	26,91
De P-2 P-3	0,50	$39.00 \cdot (1.60 + 1.00) / 2 \cdot 0.90$	22,82
	0,00		0,00
Colector principal DN-500 mm	0,00		0,00
De P-3 a P-4	0,50	$38.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	13,97
De P-4 a P-5	0,50	$38.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	13,97
De P-5 a P-6	0,60	$34.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	14,99
De P-6 a P-7	0,50	$10.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	3,68
	0,00		0,00
	0,00		0,00
Colector principal DN-315 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-6	0,50	$38.00 \cdot (1.00 + 0.60) / 2 \cdot 0.60$	9,12
De P-6 a P-7	0,50	$30.00 \cdot (1.00 + 0.60) / 2 \cdot 0.60$	7,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	0,00		0,00
Entronques	0,50	$65.00 \cdot (1.00 + 0.60) / 2 \cdot 0.60$	15,60
	0,00		0,00
Por acometidas	0,00		0,00
DN-200 mm	1,00	$229.00 \cdot (0.80 + 0.50) / 2 \cdot 0.40$	59,54
	0,00		0,00
Por sumideros	0,00		0,00
DN-200 mm	0,50	$124.00 \cdot (0.80 + 0.50) / 2 \cdot 0.40$	16,12
			203,92
	0,00		0,00
A ded. colectores	0,00		0,00
DN-630 mm	-0,50	$85.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.63^2 / 4$	-13,25
DN-500 mm	-0,50	$120.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.50^2 / 4$	-11,78
DN-250 mm	-0,50	$133.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.315^2 / 4$	-5,18
DN-200 mm	-1,00	$229.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.20^2 / 4$	-7,19
DN-200 mm	-0,50	$124.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.20^2 / 4$	-1,95
Total ...			164,57

- 3 596,79 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Excavación por Colectores	0,00		0,00
DN-800 mm	1,00	800.71	800,71
A ded. base grava	-1,00	203.92	-203,92
Total ...			596,79

- 4 42,50 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=630mm,unión anilla elastom.,col.**
 Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-1 a P-2	0,50	46,00			23,00
De P-2 a P-3	0,50	39,00			19,50
Total ...					42,50

- 5 60,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=500mm,unión anilla elastom.,col.**
 Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-3 a P-4	0,50	38,00			19,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-4 a P-5	0,50	38,00			19,00
De P-5 a P-6	0,50	34,00			17,00
De P-6 a P-7	0,50	10,00			5,00
Total ...					60,00

6 66,50 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=315mm,unión anilla elastom.,col.

Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-1 a P-8	0,50	30,00			15,00
P-8 a P-9	0,50	38,00			19,00
Entronque Iparraldea	0,50	20,00			10,00
Entronque Itzea	0,50	15,00			7,50
Entronque Uraldea	0,50	15,00			7,50
Entronque Mugaldea	0,50	15,00			7,50
Total ...					66,50

7 291,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,unión anilla elastom.,col.

Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas					
	1,00	8,00			8,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	6,00			6,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	6,00			6,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	1,00			1,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	12,00			12,00
Resumen					229,00
Por sumideros					
	0,50	2,00			1,00
	0,50	5,00			2,50
	0,50	4,00			2,00
	0,50	1,00			0,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	5,00			2,50
	0,50	1,00			0,50
	0,50	4,00			2,00
	0,50	2,00			1,00
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	2,00			1,00
	0,50	5,00			2,50
	0,50	7,00			3,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	7,00			3,50
	0,50	5,00			2,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	9,00			4,50
	0,50	5,00			2,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
Resumen					62,00
Total ...					291,00

8 460,00 m Cinta de señalización de servicios colocada
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores					
	0,50	85,00			42,50
	0,50	120,00			60,00
	0,50	133,00			66,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	229,00			229,00
	0,50	124,00			62,00
Total ...					460,00

9 41,00 u Arqueta registro polipropileno paso directo Ø315-160, marco y tapa FN 40x40 cm

Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de ø160mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	41,00				41,00
Total ...					41,00

10 41,00 u Acometida domiciliaria de saneamiento, PVC D-200 mm, UNE-EN 1452 W+P y SN-4

Acometida domiciliaria de fecales y pluviales con tubería de PVC D-200 mm segun norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	41,00				41,00
Total ...					41,00

11 3,50 u Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,20 m

Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,20 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-850 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera , pates de polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	7,00			3,50
Total ...					3,50

- 12** **3,00 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,00 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	2,00			1,00
Entronques	0,50	4,00			2,00
Total ...					3,00

- 13** **15,00 u** **Imbornal 75x25x85cm,pared 15 HM-20/P/20/I, 200/315 + marco y reja Selecta PMR**
Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcones, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm², versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	30,00			15,00
Total ...					15,00

- 14** **147,00 u** **Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción**

Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coletores					
Con fuerza	0,50	7,00			3,50
Con telefonía	0,50	15,00			7,50
Con gas	0,50	15,00			7,50
Acometidas					
Con fuerza	20,00				20,00
Con telefonía	38,00				38,00
Con gas	38,00				38,00
Por sumideros					
Con fuerza	0,50	15,00			7,50
Con telefonía	0,50	25,00			12,50
Con gas	0,50	25,00			12,50
Total ...					147,00

- 15** **3,50 u** **Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente**
 Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	7,00			3,50
Total ...					3,50

- 16** **447,00 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
 Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem colector					
	0,50	85,00			42,50
	0,50	120,00			60,00
	0,50	133,00			66,50
	1,00	229,00			229,00
	0,50	98,00			49,00
Total ...					447,00

1.4 ENERGÍA

1 457,00 m Zanja en tierra 4 tubos de 160 mm (C)

Zanja en tierra constituida por cuatro tubos (4 tubos), comprendiendo excavación de la zanja, de 40 cm de ancho y 110 cm de profundidad, capa de hormigón HM-20 de 45 cm de espesor, cuatro tubos para canalización eléctrica, de PVC flexible de 160 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, alma lisa y cable guía, dos cintas de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno, apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M., transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canon de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	28,00			28,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	58,00			58,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	16,00			16,00
	1,00	33,00			33,00
	1,00	11,00			11,00
	1,00	28,00			28,00
	1,00	46,00			46,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	32,00			32,00
	1,00	36,00			36,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	28,00			28,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	36,00			36,00
	1,00	10,00			10,00
Total ...					457,00

2 214,00 m Canaliz. 2d= 110 mm

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canon de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	9,00			9,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	22,00			22,00
	1,00	12,00			12,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	3,00			3,00
Total ...					214,00

- 3 20,00 Ud Arqueta regist.prefab.,p/instal.fuerza,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo "I-berdrola", homologada, de dimensiones 1200x1200x1000 mm, para instalaciones de fuerza, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, incluso obras de tierras necesarias y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción de la compañía suministradora.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,00				16,00
Reposición	4,00				4,00
Total ...					20,00

- 4 479,85 m Conductor aluminio, subterráneo RV-K 0,6/1 kV, 1 x 240 mm² (C)**
 Conductor de aluminio unipolar, tipo RV-K 0,6/1 kV, de 1 x 240 mm², montado bajo canalización enterrada, incluso conexiones, pequeño material y comprobaciones. Completamente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	479,85			479,85
Total ...					479,85

- 5** **224,70 m** **Conductor aluminio, subterráneo RV-K 0,6/1 kV, 1 x 150 mm² (C)**
 Conductor de aluminio unipolar, tipo RV-K 0,6/1 kV, de 1 x 150 mm²,
 montado bajo canalización enterrada, incluso conexiones, pequeño
 material y comprobaciones. Completamente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	224,70			224,70
Total ...					224,70

- 6** **704,55 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
 Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes,
 incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	479,85			479,85
	1,00	224,70			224,70
Total ...					704,55

1.5 TELEFONÍA**1 31,00 Canaliz. 4d= 110 mm**

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (4 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 45 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	6,00			6,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	10,00			10,00
Total ...					31,00

2 320,00 m Canaliz. 2d= 110 mm

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	80,00			80,00
	1,00	35,00			35,00
	1,00	170,00			170,00
	1,00	12,00			12,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	5,00			5,00
Total ...					320,00

3 84,00 m Canaliz. 2d= 63 mm

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		28,00			28,00
		9,00			9,00
		7,00			7,00
		8,00			8,00
		9,00			9,00
		7,00			7,00
		6,00			6,00
		10,00			10,00
				Total ...	84,00

- 4 252,00 m **Canaliz. 1d= 63 mm**
 Zanja en acera o calzada constituida por un tubos (1 tubo), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, un tubo de para canalización , de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		3,00			3,00
		3,00			3,00
		5,00			5,00
		3,00			3,00
		6,00			6,00
		6,00			6,00
		6,00			6,00
		11,00			11,00
		12,00			12,00
		3,00			3,00
		9,00			9,00
		3,00			3,00
		16,00			16,00
		6,00			6,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		9,00			9,00
		4,00			4,00
		6,00			6,00
		7,00			7,00
		4,00			4,00
		9,00			9,00
		14,00			14,00
		8,00			8,00
		5,00			5,00
		12,00			12,00
		6,00			6,00
		7,00			7,00
		7,00			7,00
		11,00			11,00
		9,00			9,00
		5,00			5,00
		5,00			5,00
		4,00			4,00
		6,00			6,00
		10,00			10,00
		5,00			5,00
		4,00			4,00
		3,00			3,00
Total ...					252,00

- 5** **8,00 u** **Arqueta registro HF**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

- 6** **8,00 u** **Arqueta registro MF**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo MF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada o fundición C-250, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

- 7** **3,00 u** **Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía**
 Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

- 8** **3,00 u** **Arqueta regist.prefab.,p/instal.telefonía,tipo DF-II,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

- 9** **687,00 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
 Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	31,00			31,00
	1,00	320,00			320,00
	1,00	84,00			84,00
	1,00	252,00			252,00
Total ...					687,00

1.6 TELECOMUNICACIONES**1 31,00 Canaliz. 4d= 110 mm**

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (4 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 45 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	6,00			6,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	10,00			10,00
Total ...					31,00

2 320,00 m Canaliz. 2d= 110 mm

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	80,00			80,00
	1,00	35,00			35,00
	1,00	170,00			170,00
	1,00	12,00			12,00
	1,00	10,00			10,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	5,00			5,00
Total ...					320,00

3 84,00 m Canaliz. 2d= 63 mm

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		28,00			28,00
		9,00			9,00
		7,00			7,00
		8,00			8,00
		9,00			9,00
		7,00			7,00
		6,00			6,00
		10,00			10,00
				Total ...	84,00

- 4 252,00 m **Canaliz. 1d= 63 mm**
Zanja en acera o calzada constituida por un tubos (1 tubo), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, un tubo de para canalización , de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		3,00			3,00
		3,00			3,00
		5,00			5,00
		3,00			3,00
		6,00			6,00
		6,00			6,00
		6,00			6,00
		11,00			11,00
		12,00			12,00
		3,00			3,00
		9,00			9,00
		3,00			3,00
		16,00			16,00
		6,00			6,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		9,00			9,00
		4,00			4,00
		6,00			6,00
		7,00			7,00
		4,00			4,00
		9,00			9,00
		14,00			14,00
		8,00			8,00
		5,00			5,00
		12,00			12,00
		6,00			6,00
		7,00			7,00
		7,00			7,00
		11,00			11,00
		9,00			9,00
		5,00			5,00
		5,00			5,00
		4,00			4,00
		6,00			6,00
		10,00			10,00
		5,00			5,00
		4,00			4,00
		3,00			3,00
Total ...					252,00

- 5** **8,00 u** **Arqueta registro MF**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo MF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada o fundición C-250, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

- 6** **8,00 u** **Arqueta registro HF**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

- 7** **3,00 u** **Arqueta regist.prefab.,p/instal.telefonía,tipo DF-II,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

8 **1,00 u** **Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía**
Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

9 **687,00 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	31,00			31,00
	1,00	320,00			320,00
	1,00	84,00			84,00
	1,00	252,00			252,00
Total ...					687,00

1.7 PAVIMENTACIÓN

1 388,85 m² Levantamiento manual y mecanica de losa de Baztan/adoquín

Levantamiento manual y mecanica de losa de Baztan o adoquín o similar, con su recuperacion completa, transporte a acopio y almacén para su posterior reutilización en obra. Además, se demolerá la base de mortero u hormigón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Losa	1,00	260,00			260,00
	1,00	240,00			240,00
	1,00	12,00			12,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	35,00			35,00
A ded. demolición redes					
Dsitribución agua	-1,00	106,97			-106,97
Saneamiento	-1,00	54,18			-54,18
Total ...					388,85

2 140,57 m² Levantamiento de firme

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aceras					
s/medición mecanizada					
Adoquín	1,00	174,00			174,00
	1,00	310,00			310,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	340,00			340,00
A ded. losa	-1,00	515,00			-515,00
A ded. demolición redes					
Dsitribución agua	-1,00	110,35			-110,35
Saneamiento	-1,00	83,08			-83,08
Total ...					140,57

3 1.077,23 m³ Excavacion de caja en cualquier terreno

Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, re-perfilado y compactación de plataforma.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Adoquín	1,00	849,00		0,77	653,73
Losa	1,00	550,00		0,77	423,50
Total ...					1.077,23

4 419,70 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm

Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Adoquín	1,00	849,00		0,30	254,70
Losa	1,00	550,00		0,30	165,00
Total ...					419,70

5 279,80 m³ Base zahorras artificial, compac.100%PM

Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Adoquín	1,00	849,00		0,20	169,80
Losa	1,00	550,00		0,20	110,00
Total ...					279,80

6 127,35 m³ Base hormigón HM-20/B/20/I

Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Adoquín	1,00	849,00		0,15	127,35
Total ...					127,35

7 849,00 m² Suministro y colocación de adoquín Tegula original, color a elegir, tres formatos

Suministro y colocación de adoquín Tegula Teran Original monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 26,40x20,80, 20,80x17,30 y 10,40x17,30 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm.), medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Adoquín					
	1,00	174,00			174,00
	1,00	310,00			310,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	340,00			340,00
Total ...					849,00

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

8	500,00 m²	Reposición de pavimento de losa tipo Baztán			
Reposición de pavimento de losa tipo Baztán, de la propia obra o similar a esta de aportación (incluida la adquisición externa), en color y espesor igual a la existente previa a la obra, con un espesor igual o superior a 5 cm, sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor y asentada sobre mortero de cemento tipo M-40, incluso tomado posterior de la junta con mortero de cemento, de similares características a las existentes en la zona, incluso p.p. de bordillo de hormigón, totalmente terminado y rematado contra fachada.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Losa	1,00	215,00			215,00
	1,00	250,00			250,00
	1,00	35,00			35,00
Total ...					500,00

1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS

1	1,00 u	Gestión de residuos				
Gestión de residuos						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	

2	1,00 Ud	Gestios de residuos peligrosos, fibrocemento				
Gestios de residuos peligrosos, fibrocemento						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	

1.9	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>					
1	1,00	Seguridad y Salud Seguridad y Salud				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	

1.10 CARTEL

- 1 0,50 u **Suministro e instalación de cartel**
Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormigón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y sus normas y manuales de desarrollo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50				0,50
Total ...					0,50

1.11		<u>CONTROL DE CALIDAD</u>				
1	1,00	Control de Calidad				
		Control de Calidad				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
Total ...						1,00

PRESUPUESTO

1 ADMINISTRACIÓN LOCAL**1.1 RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA****1.1.1 RED**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	106,97	m ²	Levantamiento manual y mecánica de losa de Baztan o adoquín o similar, con su recuperación completa, transporte a acopio y almacén para su posterior reutilización en obra. Además, se demolerá la base de mortero u hormigón.	13,98	1.495,44
2	14	110,35	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,50	717,28
3	17	864,05	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,65	5.745,93
4	19	185,53	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	29,55	5.482,41
5	20	661,70	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	30,56	20.221,55
6	56	223,00	m	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 300 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m ² , depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa	192,53	42.934,19

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1: 1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.		
7	55	80,00	m	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 150 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre , en una cantidad mínima de 400 g/m2, depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:	80,68	6.454,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.		
8	54	14,00	m	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre , en una cantidad mínima de 400 g/m2, depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1: 1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.	61,03	854,42
9	53	25,00	m	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio	51,34	1.283,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				85-15 enriquecida con cobre , en una cantidad mínima de 400 q/m2, depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1: 1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación unaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.		
10	81	82,00	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.	10,04	823,28
11	80	67,00	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.	7,07	473,69
12	79	309,00	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 32 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.	6,14	1.897,26

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	50	800,00	m	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,47	376,00
14	67	5,00	Ud	Codo E.E. de FD de 22º3", DN300mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	587,63	2.938,15
15	66	3,00	Ud	Codo E.E. de FD de 22º3", DN150mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	202,26	606,78
16	61	11,00	u	Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-60 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	1.105,19	12.157,09
17	105	11,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 65 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	279,01	3.069,11
18	87	14,00	u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.	177,74	2.488,36

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19	88	11,00	u	Bridas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 63 mm y extremo embreadado de DN 50-65 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFast o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	115,51	1.270,61
20	78	7,00	Ud	Collarín DN 300 salida 40, colocado, fabricado según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.	101,48	710,36
21	85	7,00	Ud	Enlace rosca macho de latón de 40 mm GREINER, colocado y probado.	36,19	253,33
22	77	29,00	Ud	Collarín DN 300 salida 32, colocado, fabricado según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.	103,81	3.010,49
23	76	2,00	Ud	Collarín DN 150 salida 40, colocado, fabricado según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.	84,04	168,08
24	75	6,00	Ud	Collarín DN 150 salida 32, colocado, fabricado según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios.	82,76	496,56
25	84	35,00	Ud	Enlace rosca macho de latón de 32 mm GREINER, colocado y probado.	24,49	857,15
26	101	45,00	u	Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, para número igual o menor a 5 viviendas de D 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 45 o 90° de latón D 32 mm, tubería de polietileno baja densidad para 10 At D 32 mm, de longitud variable, dos llaves de paso de esfera de latón D 25 mm (3/4"), caja contador pared, de dimensiones 300x450 mm para alojamiento de contador en pared, obras de tierra	409,30	18.418,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada.		
27	83	17,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/l, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	296,10	5.033,70
28	82	26,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/l, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	32,85	854,10
29	63	2,00	u	Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-100 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	1.105,19	2.210,38
30	70	4,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	106,83	427,32
31	103	2,00	u	Hidrante enterrado con arqueta de registro, modelo BV-05-63 I, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4'' de diámetro de conexión a la tubería, en caja de fundición, con su correspondiente tapa, según UNE-EN-14339, montado en el exterior	1.240,67	2.481,34

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
32	65	2,00	Ud	Codo B.B. de FD de 90°, DN100mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo anclajes de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	104,97	209,94
33	36	2,00	u	Arqueta registro de 100x100 cm de hormigón in situ, para acometida alojar en su interior hidrante, con marco y tapa de fundición nodular, para 40 T (D-400), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, incluso excavación, movimiento de tierras y transporte a vertedero y rellenos, totalmente acabada y probada.	692,58	1.385,16
34	102	8,00	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada y probada.	537,74	4.301,92
35	100	9,00	u	Acometida de agua domiciliar de abastecimiento, para número igual o menor a 5 viviendas de D 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 90° de latón D 32 mm, tubería de polietileno baja densidad para 10 At D 32 mm, de longitud variable, dos llaves de paso de esfera de polipropileno D 25 mm (3/4"), caja de fundición dúctil rotura 15 T de 500x210 mm para alojamiento de contador, obras de tierra y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada.	304,67	2.742,03
36	52	130,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización	100,21	13.027,30

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.		
37	62	2,00	u	Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-80 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	1.002,86	2.005,72
38	106	2,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 80 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	297,69	595,38
39	69	4,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 80 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores, o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	105,17	420,68
40	89	2,00	u	Bridas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 75 mm y extremo embridado de DN 65-80 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFast o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	123,20	246,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
41	51	20,00	u	Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	233,94	4.678,80
42	121	775,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	12.004,75
					Total Cap.	187.828,84

1.1.2 NUDOS

@1 NUDO EZTEGARA 1

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	57	1,00	u	Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 150-50 mm, colocada., equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo anquilaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	143,58	143,58
2	108	2,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	571,47	1.142,94
3	104	1,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	260,86	260,86
4	86	1,00	Ud	Brida de acero DN 50 rosca 1" colocada en tubería, incluso juntas y accesorios.	31,20	31,20
5	84	1,00	Ud	Enlace rosca macho de latón de 32 mm GREINER, colocado y probado.	24,49	24,49
6	71	1,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro	149,31	149,31

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada		
7	73	1,00	Ud	Unión Multiadiámetro DN150 Tolerancia 155/195, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.	223,74	223,74
8	87	2,00	u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.	177,74	355,48
9	82	4,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	32,85	131,40
					Total Cap.	2.463,00

@1 NUDO EZTEGARA 2

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	58	1,00	u	Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 150-100 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	165,43	165,43
2	108	2,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	571,47	1.142,94
3	107	1,00	UD	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 100 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	379,29	379,29
4	71	2,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	149,31	298,62
5	90	1,00	u	Bridas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 110 mm y extremo embridado de DN 100 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFast o similar. Juntas E.P.D.M. Morda-	155,79	155,79

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				za antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.		
6	82	4,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	32,85	131,40
7	87	1,00	u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.	177,74	177,74
					Total Cap.	2.451,21

@1 NUDO EZTEGARA-LEGIA-ALTZATE 3

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	60	1,00	u	Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-300 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	887,19	887,19
2	109	0,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 300 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	3.840,52	0,00
3	110	2,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/23, de 300 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	2.285,77	4.571,54
4	72	2,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	414,77	829,54

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	64	1,00	Ud	Codo B.B. de FD de 22º3", DN300mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo anquilaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	666,93	666,93
6	68	1,00	Ud	Cono reducción B.B. de FD , DN300-150mm, colocado, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo anquilaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	472,53	472,53
7	71	1,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	149,31	149,31
8	108	1,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	571,47	571,47
9	83	5,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	296,10	1.480,50
10	82	1,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	32,85	32,85
11	18	28,00	m3	Excavación de pozos hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión	14,38	402,64

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	20	17,06	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	30,56	521,35
13	22	2,25	m³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	27,50	61,88
14	23	0,75	m³	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.	148,29	111,22
15	9	4,94	m3	Hormigón para muro, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba	170,20	840,79
16	10	65,16	m²	Armadura de acero en malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	13,13	855,55
17	11	39,20	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con bastidores metálicos modulares con tablero fenólico, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para hormigón no visto	19,25	754,60
18	47	1,00	Ud	Tapa de registro y marco fundición dúctil de asiento elástico tipo Rexess, para carga tipo D-400, marco circular y abertura de paso 850 mm, colocada en losa de arqueta o en pozo.	240,97	240,97
Total Cap.						13.450,86

@1 NUDO ALTZATE 4

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	61	1,00	u	Pieza de derivación en T E.E.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-60 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	1.105,19	1.105,19
2	105	1,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 65 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	279,01	279,01
3	87	1,00	u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.	177,74	177,74
4	89	1,00	u	Bridas antitracción para unión de tuberías de PE y PVC con DN 75 mm y extremo embridado de DN 65-80 mm, acabado en acero dúctil con recubrimiento de protección Rilsan Nylon. Modelo AQUAFast o similar. Juntas E.P.D.M. Mordaza antitracción de Zinc. Incluida la parte proporcional de tornillería, piezas y medios auxiliares necesarios para su colocación. Totalmente instalada.	123,20	123,20
5	82	1,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	32,85	32,85

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	83	1,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/l, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	296,10	296,10

Total Cap.	2.014,09
------------	----------

@1 NUDO ALTZATE-ITZEA 5

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	59	1,00	u	Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 300-150 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	743,05	743,05
2	110	2,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/23, de 300 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	2.285,77	4.571,54
3	108	1,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 150 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	571,47	571,47
4	72	1,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	414,77	414,77
5	74	1,00	Ud	Unión Multiadiámetro DN300 Tolerancia 310/350, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.	386,24	386,24

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	71	1,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	149,31	149,31
7	83	3,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 300 y 315 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	296,10	888,30
8	82	1,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en conducciones de diámetro entre 80 y 150 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	32,85	32,85
9	18	28,00	m3	Excavación de pozos hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión	14,38	402,64
10	20	17,06	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	30,56	521,35
11	22	2,25	m³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	27,50	61,88
12	23	0,75	m³	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.	148,29	111,22
13	9	4,94	m3	Hormigón para muro, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba	170,20	840,79

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14	10	65,16	m²	Armadura de acero en malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	13,13	855,55
15	11	39,20	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con bastidores metálicos modulares con tablero fenólico, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para hormigón no visto	19,25	754,60
16	47	1,00	Ud	Tapa de registro y marco fundición dúctil de asiento elástico tipo Rexess, para carga tipo D-400, marco circular y abertura de paso 850 mm, colocada en losa de arqueta o en pozo.	240,97	240,97
Total Cap.						11.546,53

1.2 SANEAMIENTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	54,18	m ²	Levantamiento manual y mecánica de losa de Baztan o adoquín o similar, con su recuperación completa, transporte a acopio y almacén para su posterior reutilización en obra. Además, se demolerá la base de mortero u hormigón.	13,98	757,44
2	14	83,08	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,50	540,02
3	17	1.558,01	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,65	10.360,77
4	22	62,40	m ³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	27,50	1.716,00
5	23	141,97	m ³	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.	148,29	21.052,73
6	19	223,80	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	29,55	6.613,29
7	20	1.502,79	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	30,56	45.925,26

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	40	208,00	m	Tubo de hormigón armado de diámetro interior 800 mm, clase V según norma ASTM C76-M, unión enchufe campana con junta de goma estanca, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada	186,16	38.721,28
9	43	136,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	49,35	6.711,60
10	42	64,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	30,08	1.925,12
11	41	194,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 160 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	22,62	4.388,28
12	50	602,00	m	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,47	282,94
13	32	7,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	1.006,95	7.048,65
14	33	8,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,20 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-850 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400	1.088,76	8.710,08

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				con inscripción del servicio en castellano o euskera , pates de polipropileno norma UNE-EN 13101: 2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.		
15	35	11,00	u	Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø200mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	391,37	4.305,07
16	38	11,00	u	Acometida domiciliaria de fecales y pluviales con tubería de PVC D-200 mm segun norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	261,63	2.877,93

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
17	34	30,00	u	Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø160mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	379,73	11.391,90
18	37	30,00	u	Acometida domiciliaria de saneamiento con tubería de PVC D-160 mm segun norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click, con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	228,81	6.864,30
19	52	125,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizacio-	100,21	12.526,25

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				nes y macizaies de hormiqón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones inicales.		
20	51	7,00	u	Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	233,94	1.637,58
21	121	587,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	9.092,63
					Total Cap.	203.449,12

1.3 PLUVIALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	17	800,71	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y aqotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,65	5.324,72
2	19	164,57	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	29,55	4.863,04
3	20	596,79	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	30,56	18.237,90
4	46	42,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	270,60	11.500,50
5	45	60,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	176,18	10.570,80
6	44	66,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	73,86	4.911,69
7	42	291,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	30,08	8.753,28

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	50	460,00	m	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,47	216,20
9	34	41,00	u	Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø160mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	379,73	15.568,93
10	38	41,00	u	Acometida domiciliaria de fecales y pluviales con tubería de PVC D-200 mm segun norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	261,63	10.726,83
11	33	3,50	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,20 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-850 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en cas-	1.088,76	3.810,66

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tellano o euskera , pates de poli-propileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de poli-propileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.		
12	32	3,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	1.006,95	3.020,85
13	39	15,00	u	Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al in-	481,77	7.226,55

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				terior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm2, versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.		
14	52	147,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.	100,21	14.730,87
15	51	3,50	u	Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	233,94	818,79
16	121	447,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	6.924,03
					Total Cap.	127.205,64

1.4 ENERGÍA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	6	457,00	m	Zanja en tierra constituida por cuatro tubos (4 tubos), comprendiendo excavación de la zanja, de 40 cm de ancho y 110 cm de profundidad, capa de hormigón HM-20 de 45 cm de espesor, cuatro tubos para canalización eléctrica, de PVC flexible de 160 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, alma lisa y cable guía, dos cintas de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno, apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M., transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canon de selección y vertido.	79,84	36.486,88
2	118	214,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canon de selección y vertido.	34,99	7.487,86

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	48	20,00	Ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo "Iberdrola", homologada, de dimensiones 1200x1200x1000 mm, para instalaciones de fuerza, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, incluso obras de tierras necesarias y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción de la compañía suministradora.	534,26	10.685,20
4	7	479,85	m	Conductor de aluminio unipolar, tipo RV-K 0,6/1 kV, de 1 x 240 mm², montado bajo canalización enterrada, incluso conexiones, pequeño material y comprobaciones. Completamente instalado.	16,33	7.835,95
5	8	224,70	m	Conductor de aluminio unipolar, tipo RV-K 0,6/1 kV, de 1 x 150 mm², montado bajo canalización enterrada, incluso conexiones, pequeño material y comprobaciones. Completamente instalado.	11,94	2.682,92
6	121	704,55	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	10.913,48
					Total Cap.	76.092,29

1.5 TELEFONÍA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	119	31,00		Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (4 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 45 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.	59,92	1.857,52
2	118	320,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalacio-	34,99	11.196,80

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				nes existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y cánón de selección y vertido.		
3	117	84,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y cánón de selección y vertido.	29,01	2.436,84
4	116	252,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por un tubo (1 tubo), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, un tubo de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o	23,69	5.969,88

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y cañón de selección y vertido.		
5	114	8,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor	503,21	4.025,68
6	115	8,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo MF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada o fundición C-250, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor	159,46	1.275,68
7	120	3,00	u	Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía	93,64	280,92
8	49	3,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor	878,45	2.635,35
9	121	687,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	10.641,63
					Total Cap.	40.320,30

1.6 TELECOMUNICACIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	119	31,00		Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (4 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 45 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.	59,92	1.857,52
2	118	320,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalacio-	34,99	11.196,80

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				nes existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.		
3	117	84,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.	29,01	2.436,84
4	116	252,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por un tubo (1 tubo), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, un tubo de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o	23,69	5.969,88

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y cañón de selección y vertido.		
5	115	8,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo MF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada o fundición C-250, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor	159,46	1.275,68
6	114	8,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/IIa de 15 cm de espesor	503,21	4.025,68
7	49	3,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor	878,45	2.635,35
8	120	1,00	u	Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía	93,64	93,64
9	121	687,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	10.641,63
					Total Cap.	40.133,02

1.7 PAVIMENTACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	388,85	m ²	Levantamiento manual y mecánica de losa de Baztan o adoquín o similar, con su recuperación completa, transporte a acopio y almacén para su posterior reutilización en obra. Además, se demolerá la base de mortero u hormigón.	13,98	5.436,12
2	14	140,57	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,50	913,71
3	16	1.077,23	m ³	Excavación de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de plataforma.	6,22	6.700,37
4	22	419,70	m ³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	27,50	11.541,75
5	21	279,80	m ³	Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.	30,69	8.587,06
6	23	127,35	m ³	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.	148,29	18.884,73
7	25	849,00	m ²	Suministro y colocación de adoquín Tegula Teran Original monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 26,40x20,80, 20,80x17,30 y 10,40x17,30 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de	43,92	37.288,08

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm.), medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.		
8	1	500,00	m²	Reposición de pavimento de losa tipo Baztán, de la propia obra o similar a esta de aportación (incluida la adquisición externa), en color y espesor igual a la existente previa a la obra, con un espesor igual o superior a 5 cm, sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor y asentada sobre mortero de cemento tipo M-40, incluso tomado posterior de la junta con mortero de cemento, de similares características a las existentes en la zona, incluso p.p. de bordillo de hormigón, totalmente terminado y rematado contra fachada.	93,81	46.905,00
					Total Cap.	136.256,82

1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	113	1,00	u	Gestión de residuos	41.436,35	41.436,35
2	112	1,00	Ud	Gestios de residuos peligrosos, fibrocemento	26.000,00	26.000,00
Total Cap.						67.436,35

1.9

SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	123	1,00		Seguridad y Salud	18.100,00	18.100,00
					Total Cap.	18.100,00

1.10 CARTEL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	2	0,50	u	Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormigón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y sus normas y manuales de desarrollo.	1.500,00	750,00

Total Cap.	750,00
-------------------	---------------

1.11 CONTROL DE CALIDAD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	4	1,00		Control de Calidad	9.300,00	9.300,00
Total Cap.						9.300,00

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1.2.1	NUDO EZTEGARA 1	2.463,00
1.1.2.2	NUDO EZTEGARA 2	2.451,21
1.1.2.3	NUDO EZTEGARA-LEGIA-ALTZATE 3	13.450,86
1.1.2.4	NUDO ALTZATE 4	2.014,09
1.1.2.5	NUDO ALTZATE-ITZEA 5	11.546,53
1.1.2	NUDOS	31.925,69
1.1.1	RED	187.828,84
1.1.2	NUDOS	31.925,69
1.1	RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA	219.754,53
1.1	RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA	219.754,53
1.2	SANEAMIENTO	203.449,12
1.3	PLUVIALES	127.205,64
1.4	ENERGÍA	76.092,29
1.5	TELEFONÍA	40.320,30
1.6	TELECOMUNICACIONES	40.133,02
1.7	PAVIMENTACIÓN	136.256,82
1.8	GESTIÓN DE RESIDUOS	67.436,35
1.9	SEGURIDAD Y SALUD	18.100,00
1.10	CARTEL	750,00
1.11	CONTROL DE CALIDAD	9.300,00
1	ADMINISTRACIÓN LOCAL	938.798,07
1	ADMINISTRACIÓN LOCAL	938.798,07
		938.798,07

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	ADMINISTRACIÓN LOCAL	938.798,07
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		938.798,07

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

**Novecientos treinta y ocho mil setecientos noventa
y ocho euros con siete cents.**

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	938.798,07
10,00 % GASTOS GENERALES	93.879,81
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	56.327,88
SUMA	1.089.005,76
21,00 % IVA	228.691,21
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.317.696,97

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

Un millón trescientos diecisiete mil seiscientos noventa y seis euros con noventa y siete cents.

Burlada, a 25 de Julio de 2022

PRESUPUESTO OBRAS PÚBLICAS

MEDICIONES

2 OBRAS PÚBLICAS**2.1 PLUVIALES****1 528,77 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad**

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector principal DN-630 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-2	0,50	$46.00 \cdot (2.40 + 1.00) / 2 \cdot 2.10$	82,11
De P-2 P-3	0,50	$39.00 \cdot (2.40 + 1.00) / 2 \cdot 2.10$	69,62
	0,00		0,00
Colector principal DN-500 mm	0,00		0,00
De P-3 a P-4	0,50	$38.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	47,88
De P-4 a P-5	0,50	$38.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	47,88
De P-5 a P-6	0,60	$34.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	51,41
De P-6 a P-7	0,50	$10.00 \cdot (2.00 + 0.80) / 2 \cdot 1.80$	12,60
	0,00		0,00
Colector principal DN-315 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-6	0,50	$38.00 \cdot (1.80 + 0.60) / 2 \cdot 1.80$	41,04
De P-6 a P-7	0,50	$30.00 \cdot (1.80 + 0.60) / 2 \cdot 1.80$	32,40
	0,00		0,00
Entronques	0,50	$65.00 \cdot (1.80 + 0.60) / 2 \cdot 1.80$	70,20
	0,00		0,00
Por sumideros	0,00		0,00
DN-200 mm	0,50	$124.00 \cdot (1.40 + 0.50) / 2 \cdot 1.25$	73,63
Total ...			528,77

2 112,22 m³ Relleno de gravillín

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector principal DN-630 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-2	0,50	$46.00 \cdot (1.60 + 1.00) / 2 \cdot 0.90$	26,91
De P-2 P-3	0,50	$39.00 \cdot (1.60 + 1.00) / 2 \cdot 0.90$	22,82
	0,00		0,00
Colector principal DN-500 mm	0,00		0,00
De P-3 a P-4	0,50	$38.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	13,97
De P-4 a P-5	0,50	$38.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	13,97
De P-5 a P-6	0,60	$34.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	14,99
De P-6 a P-7	0,50	$10.00 \cdot (1.30 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	3,68
	0,00		0,00
	0,00		0,00
Colector principal DN-315 mm	0,00		0,00
De P-1 a P-6	0,50	$38.00 \cdot (1.00 + 0.60) / 2 \cdot 0.60$	9,12
De P-6 a P-7	0,50	$30.00 \cdot (1.00 + 0.60) / 2 \cdot 0.60$	7,20
	0,00		0,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Entronques	0,50	$65.00 \cdot (1.00 + 0.60) / 2 \cdot 0.60$	15,60
	0,00		0,00
Por sumideros	0,00		0,00
DN-200 mm	0,50	$124.00 \cdot (0.80 + 0.50) / 2 \cdot 0.40$	16,12
			144,38
	0,00		0,00
A ded. colectores	0,00		0,00
DN-630 mm	-0,50	$85.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.63^2 / 4$	-13,25
DN-500 mm	-0,50	$120.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.50^2 / 4$	-11,78
DN-250 mm	-0,50	$133.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.315^2 / 4$	-5,18
DN-200 mm	-0,50	$124.00 \cdot 3.1416 \cdot 0.20^2 / 4$	-1,95
Total ...			112,22

- 3 384,39 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Excavación por Colectores	0,00		0,00
DN-800 mm	1,00	528.77	528,77
A ded. base grava	-1,00	144.38	-144,38
Total ...			384,39

- 4 42,50 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=630mm,unión anilla elastom.,col.**
 Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-1 a P-2	0,50	46,00			23,00
De P-2 a P-3	0,50	39,00			19,50
Total ...					42,50

- 5 60,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=500mm,unión anilla elastom.,col.**
 Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-3 a P-4	0,50	38,00			19,00
De P-4 a P-5	0,50	38,00			19,00
De P-5 a P-6	0,50	34,00			17,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-6 a P-7	0,50	10,00			5,00
Total ...					60,00

- 6 66,50 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=315mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
De P-1 a P-8	0,50	30,00			15,00
P-8 a P-9	0,50	38,00			19,00
Entronque Iparraldea	0,50	20,00			10,00
Entronque Itzea	0,50	15,00			7,50
Entronque Uraldea	0,50	15,00			7,50
Entronque Mugaldea	0,50	15,00			7,50
Total ...					66,50

- 7 62,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por sumideros					
	0,50	2,00			1,00
	0,50	5,00			2,50
	0,50	4,00			2,00
	0,50	1,00			0,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	5,00			2,50
	0,50	1,00			0,50
	0,50	4,00			2,00
	0,50	2,00			1,00
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	2,00			1,00
	0,50	5,00			2,50
	0,50	7,00			3,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	7,00			3,50
	0,50	5,00			2,50
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
	0,50	9,00			4,50
	0,50	5,00			2,50
	0,50	6,00			3,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	3,00			1,50
	0,50	6,00			3,00
Resumen					62,00
Total ...					62,00

- 8** **231,00 m** **Cinta de señalización de servicios colocada**
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores					
	0,50	85,00			42,50
	0,50	120,00			60,00
	0,50	133,00			66,50
	0,50	124,00			62,00
Total ...					231,00

- 9** **3,50 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,20 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,20 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-850 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera , pates de polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	7,00			3,50
Total ...					3,50

- 10** **3,00 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,00 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	2,00			1,00
Entronques	0,50	4,00			2,00
Total ...					3,00

- 11** **15,00 u** **Imbornal 75x25x85cm,pared 15 HM-20/P/20/I, 200/315 + marco y reja Selecta PMR**

Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcones, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm², versión de rejilla plana inclinada. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	30,00			15,00
Total ...					15,00

- 12** **51,00 u** **Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción**
Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colectores					
Con fuerza	0,50	7,00			3,50
Con telefonía	0,50	15,00			7,50
Con gas	0,50	15,00			7,50
Por sumideros					
Con fuerza	0,50	15,00			7,50
Con telefonía	0,50	25,00			12,50
Con gas	0,50	25,00			12,50
Total ...					51,00

- 13** **218,00 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem colector					
	0,50	85,00			42,50
	0,50	120,00			60,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	133,00			66,50
	0,50	98,00			49,00
Total ...					218,00

- 14** **3,50 u** **Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente**
 Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	7,00			3,50
Total ...					3,50

2.2 PAVIMENTACIÓN

1 2.086,80 m² Levantamiento de firme

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Por MBC (+5% entronques)	1,05	1.760,00			1.848,00
Por rigola	1,00	595,00	0,20		119,00
Por bordillo	1,00	599,00	0,20		119,80
Total ...					2.086,80

2 599,00 m Levante de bordillo

Levante de bordillo de cualquier tipo colocado sobre hormigón, incluso precortes necesarios, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, e incluso transporte a vertedero o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem bordillo	1,00	599,00			599,00
Total ...					599,00

3 1.459,64 m³ Excavacion de caja en cualquier terreno

Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, re-perfilado y compactación de plataforma.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Por MBC (+5% entronques)	1,05	1.760,00		0,70	1.293,60
Por rigola	1,00	598,00	0,20	0,70	83,72
Por bordillo	1,00	588,00	0,20	0,70	82,32
Total ...					1.459,64

4 942,90 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm

Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Por MBC (+5% entronques)	1,05	1.760,00		0,30	554,40
Por rigola	1,00	595,00	0,20	0,30	35,70
Por bordillo	1,00	588,00	0,20	3,00	352,80
Total ...					942,90

5 625,38 m³ Base zahorras artificial, compac.100%PM

Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada					
Por MBC (+5% entronques)	1,05	1.760,00		0,30	554,40
Por rigola	1,00	595,00	0,20	0,30	35,70
Por bordillo	1,00	588,00	0,20	0,30	35,28
Total ...					625,38

- 6 599,00 m Bordillo con adoquín, modelo Tessina**
 Bordillo formado por adoquín Tegula Terana modelo TESSINA, colores a elegir por el Ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en una hilera, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre hormigón en masa HM-20 y relleno de juntas con mortero, medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	82,00			82,00
	1,00	197,00			197,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	288,00			288,00
	1,00	18,00			18,00
Total ...					599,00

- 7 598,00 m Rigola HM-30/P/20/XF4, ancho=20cm,h=25-30cm**
 Rigola de hormigón HM-30/P/20/XF4, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	81,00			81,00
	1,00	197,00			197,00
	1,00	14,00			14,00
	1,00	288,00			288,00
	1,00	18,00			18,00
Total ...					598,00

- 8 1.848,00 m² Riego adh.,emul.bitum.catiónica C60B4 ADH(ECR-1-m), d=0,8kg/m2**
 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m), con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem superficie (+5% en-tronques)	1,05	1.760,00			1.848,00
Total ...					1.848,00

- 9** **277,20 t** **Pavimento mezc.bit.AC 22 base B50/70 G,árido calcáreo extend-compact.**
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 base B50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Superf x densidad x espe-sor	1,00	1.848,00	2,50	0,06	277,20
Total ...					277,20

- 10** **1.848,00 m²** **Riego imp.,emul.bitum.catiónica C50BF5 IMP(ECI),dot.=1,2Kg/m2**
Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (ECI), con un contenido de fluidificante superior al 2% y una dotación de 1,2 kg/m2

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem superficie (+5% en-tronques)	1,05	1.760,00			1.848,00
Total ...					1.848,00

- 11** **195,89 t** **Pavimento mezc.bit.AC 12 surf B50/70 S,árido ofítico extend-com-pact.**
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semi-densa para capa de rodadura y árido ofítico, extendida y compactada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Superf x densidad x espe-sor	1,00	1.848,00	2,65	0,04	195,89
Total ...					195,89

- 12** **25,12 t** **Betún asfáltico 50/70, MBC**
Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem MBC					
Capa base 5.00%	0,01	277,20	5,00		13,86
Capa Rodadura 5.75%	0,01	195,89	5,75		11,26
Total ...					25,12

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

2.3 SEMAFORIZACIÓN

2.3.1 ACOMETIDA

- 1** **1,00 u** **Caja gral.protec.poliéster,250A,unesa 8,mont.superf.**
Caja general de protección y medida CPM1-D2-I de intemperie para conexión a la red de distribución general. Compeltamente instalada, incluso fusible de protección

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **30,00 m** **Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x50mm2,col.tubo**
Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo. Incluye elementos de conexión a red general de disribución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,00				30,00
Total ...					30,00

2.3.2 **REGULADOR**

- 1

1,00 u

Regulador electrónico con dos microprocesadores
Suministro y colocación de regulador electrónico con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Control de hasta 8 grupos semafóricos. Posibilidad de trabajo semiactuado y totalmente actuado. Serie MFU. Incluye envolvente y elementos de instalación y pernos de anclaje. Completamente instalado, programado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.3.3 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN**1 6,00 u Columna de 2,40 m de altura**

Suministro y colocación de columna de 2,40 m de altura, galvanizada en caliente y pintada en RAL a definir en obra. Con base practicable, campana cubre pernos y anclaje en pernos. Totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

2 6,00 u Codo soporte de fundición de aluminio semáforo

Suministro y colocación de codo soporte sencillo de fundición de aluminio de 270 mm de saliente para sustentación de un semáforo pintado RAL a definir en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

3 6,00 u Semáforo de inyección de aluminio pintado en RAL, tres focos

Suministro y colocación de semáforo de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. tres focos de 200 mm y tres matrizes de LED 200 mm. Roja, amarilla y verde.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

4 6,00 u Semáforo para peatones, rojo y verde

Suministro y colocación de semáforo para peatones de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 200 mm y 2 matrizes cuadradas de LED de 200 mm. Rojo y verde.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

5 6,00 u Semáforo acústico para invidentes

Suministro y colocación de semáforo acústico para invidentes de un módulo de 200 mm, actuado por mando a distancia

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

6 6,00 u Semáforo repetidor, aluminio, color. Rojo y verde

Suministro y colocación de semáforo repetidor de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 100 mm y 2 matrices de LED de 100 mm. Rojo y verde.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

7 6,00 u **Pulsador para señal de peatón con iluminación**
Suministro y colocación de pulsador para señal de peatón con iluminación de señalización de solicitud aceptada. Fabricado en policarbonato inyectado de alta resistencia. Incluye sistema de fijación a columna o báculo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

2.3.4 CABLEADOS

1	60,00 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 2x1,5mm2,col.tubo	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	60,00			60,00
			Total ...				60,00
2	480,00 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 2x6mm2,col.tubo	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	480,00			480,00
			Total ...				480,00
3	480,00 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 3x1,5mm2,col.tubo	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	480,00			480,00
			Total ...				480,00
4	480,00 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x1,5mm2,col.tubo	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	480,00			480,00
			Total ...				480,00
5	24,00 m	Cable H07V-K, 1x16mm2,col.tubo	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con aislamiento PVC, colocado en tubo				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00	24,00			24,00
			Total ...				24,00
6	240,00 m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra					

Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	240,00			240,00
Total ...					240,00

2.3.5 SISTEMAS PUESTA EN TIERRA

1	7,00 u	Pica toma tierra acero,300µm,long.=2500mm,D=18,3mm,clav.suelo Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2500 mm longitud de 18,3 mm de diámetro, clavada en el suelo y grapa KLK. Protección del empalme mediante cinta tipo denso.
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

2.3.6 LEGALIZACIONES

- 1

1,00 u

Tramitación de boletín de instalación en baja tensión

Tramitación de boletín de instalación en baja tensión para la legalización de la instalación semáforica.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.3.7 OBRA CIVIL**1 165,00 m Canaliz. 2d= 110 mm**

Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	120,00			120,00
	3,00	12,00			36,00
	3,00	3,00			9,00
Total ...					165,00

2 24,00 m Canaliz. 1d= 63 mm

Zanja en acera o calzada constituida por un tubo (1 tubo), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, un tubo de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	4,00			24,00
Total ...					24,00

3 1,00 ud Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x80 cm

Arqueta prefabricada de hormigón tipo Lizaur o similar, de 600 x 600 x 800 mm., tapa de hierro fundido fuerte con carga de rotura > 10 KN., incluso p.p. excavación con transporte de productos a vertedero, embocadura y recibido de tuberías y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
4	6,00 u	Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón tipo Lizaur o similar, de 600 x 600 x 800 mm., tapa de hierro fundido fuerte con carga de rotura > 10 KN., incluso p.p. excavación con transporte de productos a vertedero, embocadura y recibido de tuberías y remates.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

5	6,00 u	Cimentación para columna semafórica de 60x60x60 cm Cimentación para columna semafórica de 60x60x60 cm, ejecutada con hormigón HA-25. Incluso trabajos de excavación y reposición del pavimento
---	--------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

6	1,00 u	Cimentación para columna semafórica de 80x60x60 cm Cimentación para regulador semafórico de 80x60x60 cm, ejecutada con hormigón HA-25. Incluso trabajos de excavación y reposición del pavimento. El basamento debe sobresalir 20 m sobre el nivel del suelo.
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

7	1,00 u	Cimentación para caja de protección y medida de 55x40x70 cm Cimentación para caja de protección y medida de 55x40x70 cm, ejecutada con hormigón HA-25. Incluso trabajos de excavación y remate. El basamento debe de sobresalir 40 cm. sobre el nivel del suelo.
---	--------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.4 **SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS**

- 1** **1,00 u** **Señalización y preparación de desvíos**
Partida alzada a justificar por señalización y semaforización provisional
y preparación de desvíos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **595,00 m** **Pintado banda continua 10cm,n/reflectante,manuales**
Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura
no reflectante, con medios manuales

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem rigola	1,00	595,00			595,00
Total ...					595,00

- 3** **4,00 u** **Pintura de pasos de peatones**
Pintura y señalización de pasos de peatones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

2.5		<u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>				
1	1,00 u	Gestión de Residuos				
		Gestión de Residuos				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
Total ...						1,00

2.6		<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>				
1	1,00	Seguridad y Salud Seguridad y Salud				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
Total ...						1,00

2.7 **CARTEL**

- 1

0,50 u

Suministro e instalación de cartel
Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormigón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y sus normas y manuales de desarrollo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50				0,50
Total ...					0,50

2.8		<u>CONTROL DE CALIDAD</u>				
1	1,00 u	Control de Calidad Control de Calidad				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	

PRESUPUESTO

2 OBRAS PÚBLICAS**2.1 PLUVIALES**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	17	528,77	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,65	3.516,32
2	19	112,22	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	29,55	3.316,10
3	20	384,39	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	30,56	11.746,96
4	46	42,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	270,60	11.500,50
5	45	60,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	176,18	10.570,80
6	44	66,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	73,86	4.911,69

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	42	62,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	30,08	1.864,96
8	50	231,00	m	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,47	108,57
9	33	3,50	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,20 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-850 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera , pates de polipropileno norma UNE-EN 13101: 2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	1.088,76	3.810,66
10	32	3,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	1.006,95	3.020,85
11	39	15,00	u	Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según	481,77	7.226,55

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm2, versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e inserto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.		
12	52	51,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.	100,21	5.110,71
13	121	218,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	15,49	3.376,82

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14	51	3,50	u	Conexión con tubería de abastecimiento y/o saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	233,94	818,79

Total Cap.	70.900,28
------------	-----------

2.2 PAVIMENTACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	14	2.086,80	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,50	13.564,20
2	13	599,00	m	Levante de bordillo de cualquier tipo colocado sobre hormigón, incluso precortes necesarios, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, e incluso transporte a vertedero o lugar de empleo.	3,45	2.066,55
3	16	1.459,64	m³	Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de plataforma.	6,22	9.078,96
4	22	942,90	m³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	27,50	25.929,75
5	21	625,38	m³	Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM,incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.	30,69	19.192,91
6	26	599,00	m	Bordillo formado por adoquín Tegula Terana modelo TESSINA, colores a elegir por el Ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en una hilera, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre hormigón en masa HM-20 y relleno de juntas con mortero, medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.	45,17	27.056,83
7	24	598,00	m	Rigola de hormigón HM-30/P/20/XF4, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado	12,65	7.564,70

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	29	1.848,00	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m), con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	1,05	1.940,40
9	28	277,20	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 base B50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada	72,57	20.116,40
10	30	1.848,00	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (E-CI), con un contenido de fluidificante superior al 2% y una dotación de 1,2 kg/m2	1,09	2.014,32
11	27	195,89	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa de rodadura y árido ofítico, extendida y compactada	84,77	16.605,60
12	31	25,12	t	Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.	835,07	20.976,96
					Total Cap.	166.107,58

2.3 SEMAFORIZACIÓN**2.3.1 ACOMETIDA**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	91	1,00	u	Caja general de protección y medida CPM1-D2-I de intemperie para conexión a la red de distribución general. Compeltamente instalada, incluso fusible de protección	445,17	445,17
2	92	30,00	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo. Incluye elementos de conexión a red general de disribución.	3,51	105,30

Total Cap.	550,47
-------------------	---------------

2.3.2 REGULADOR

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	136	1,00	u	Suministro y colocación de regulador electrónico con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Control de hasta 8 grupos semafóricos. Posibilidad de trabajo semiactuado y totalmente actuado. Serie MFU. Incluye envolvente y elementos de instalación y pernos de anclaje. Completamente instalado, programado y probado.	5.927,62	5.927,62

Total Cap.	5.927,62
-------------------	-----------------

2.3.3 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	132	6,00	u	Suministro y colocación de columna de 2,40 m de altura, galvanizada en caliente y pintada en RAL a definir en obra. Con base practicable, campana cubre pernos y anclaje en pernos. Totalmente instalada.	397,57	2.385,42
2	131	6,00	u	Suministro y colocación de codo soporte sencillo de fundición de aluminio de 270 mm de saliente ara sustentación de un semáforo pintado RAL a definir en obra.	57,36	344,16
3	138	6,00	u	Suministro y colocación de semáforo de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. tres focos de 200 mm y tres matricees de LED 200 mm. Roja, ambar y verde.	1.103,50	6.621,00
4	134	6,00	u	Suministro y colocación de semáforo para peatones de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 200 mm y 2 matrices cuadradas de LED de 200 mm. Rojo y verde.	547,00	3.282,00
5	130	6,00	u	Suministro y colocación de semáforo acustico para invidentes de un módulo de 200 mm, actuado por mando por mando a distancia	1.361,11	8.166,66
6	137	6,00	u	Suministro y colocación de semáforo repetidor de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 100 mm y 2 matrices de LED de 100 mm. Rojo y verde.	406,54	2.439,24
7	135	6,00	u	Suministro y colocación de pulsador para señal de peatón con iluminación de señalización de solicitud aceptada. Fabricado en policarbonato inyectado de alta resistencia. Incluye sistema de fijación a columna o báculo.	287,30	1.723,80
Total Cap.						24.962,28

2.3.4 CABLEADOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	93	60,00	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	4,76	285,60
2	94	480,00	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	9,13	4.382,40
3	95	480,00	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	7,53	3.614,40
4	96	480,00	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	9,81	4.708,80
5	97	24,00	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación H07V-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con aislamiento PVC, colocado en tubo	6,46	155,04
6	98	240,00	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	11,25	2.700,00
Total Cap.						15.846,24

2.3.5 SISTEMAS PUESTA EN TIERRA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	99	7,00	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2500 mm longitud de 18,3 mm de diámetro, clavada en el suelo y grapa KLK. Protección del empalme mediante cinta tipo denso.	59,69	417,83
Total Cap.						417,83

2.3.6 LEGALIZACIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	133	1,00	u	Tramitación de boletín de instalación en baja tensión para la legalización de la instalación semáforica.	406,77	406,77
Total Cap.						406,77

2.3.7 OBRA CIVIL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	118	165,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por dos tubos (2 tubos), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, dos tubos de para canalización eléctrica, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y canón de selección y vertido.	34,99	5.773,35
2	116	24,00	m	Zanja en acera o calzada constituida por un tubo (1 tubo), comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor, demolición del mismo, excavación en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, capa de hormigón de HM-20 de 25 cm de espesor, un tubo de para canalización, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor y cable guía, cinta de señalización, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero lugar de acopio o utilización, a una distancia máxima de 10 km, reposición del pavimento idéntico al existente, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización	23,69	568,56

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.) y cañón de selección y vertido.		
3	126	1,00	ud	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Lizaur o similar, de 600 x 600 x 800 mm., tapa de hierro fundido fuerte con carga de rotura > 10 KN., incluso p.p. excavación con transporte de productos a vertedero, embocadura y recibido de tuberías y remates.	278,98	278,98
4	125	6,00	u	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Lizaur o similar, de 600 x 600 x 800 mm., tapa de hierro fundido fuerte con carga de rotura > 10 KN., incluso p.p. excavación con transporte de productos a vertedero, embocadura y recibido de tuberías y remates.	215,02	1.290,12
5	127	6,00	u	Cimentación para columna semafórica de 60x60x60 cm, ejecutada con hormigón HA-25. Incluso trabajos de excavación y reposición del pavimento	143,60	861,60
6	128	1,00	u	Cimentación para regulador semafórico de 80x60x60 cm, ejecutada con hormigón HA-25. Incluso trabajos de excavación y reposición del pavimento. El basamento debe sobresalir 20 m sobre el nivel del suelo.	157,74	157,74
7	129	1,00	u	Cimentación para caja de protección y medida de 55x40x70 cm, ejecutada con hormigón HA-25. Incluso trabajos de excavación y remate. El basamento debe de sobresalir 40 cm, sobre el nivel del suelo.	120,87	120,87
					Total Cap.	9.051,22

2.4 SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	5	1,00	u	Partida alzada a justificar por señalización y semaforización provisional y preparación de desvíos	10.000,00	10.000,00
2	12	595,00	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura no reflectante, con medios manuales	2,75	1.636,25
3	122	4,00	u	Pintura y señalización de pasos de peatones	1.100,00	4.400,00
					Total Cap.	16.036,25

2.5 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	111	1,00	u	Gestión de Residuos	21.338,89	21.338,89
Total Cap.						21.338,89

2.6		SEGURIDAD Y SALUD				
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	124	1,00		Seguridad y Salud	6.750,00	6.750,00
Total Cap.						6.750,00

2.7 CARTEL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	2	0,50	u	Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormigón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y sus normas y manuales de desarrollo.	1.500,00	750,00

Total Cap.	750,00
-------------------	---------------

2.8 CONTROL DE CALIDAD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	1,00	u	Control de Calidad	3.500,00	3.500,00
Total Cap.						3.500,00

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.3.1	ACOMETIDA	550,47
2.3.2	REGULADOR	5.927,62
2.3.3	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN	24.962,28
2.3.4	CABLEADOS	15.846,24
2.3.5	SISTEMAS PUESTA EN TIERRA	417,83
2.3.6	LEGALIZACIONES	406,77
2.3.7	OBRA CIVIL	9.051,22
2.3	SEMAFORIZACIÓN	57.162,43
2.1	PLUVIALES	70.900,28
2.2	PAVIMENTACIÓN	166.107,58
2.3	SEMAFORIZACIÓN	57.162,43
2.4	SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	16.036,25
2.5	GESTIÓN DE RESIDUOS	21.338,89
2.6	SEGURIDAD Y SALUD	6.750,00
2.7	CARTEL	750,00
2.8	CONTROL DE CALIDAD	3.500,00
2	OBRAS PÚBLICAS	342.545,43
2	OBRAS PÚBLICAS	342.545,43
		342.545,43

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
2	OBRAS PÚBLICAS	342.545,43
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		342.545,43

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

**Trescientos cuarenta y dos mil quinientos cuarenta
y cinco euros con cuarenta y tres cents.**

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	342.545,43
10,00 % GASTOS GENERALES	34.254,54
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	20.552,73
SUMA	397.352,70
21,00 % IVA	83.444,07
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	480.796,77

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

Cuatrocientos ochenta mil setecientos noventa y seis euros con setenta y siete cents.

Burlada, a 25 de Julio de 2022