

**MANCOMUNIDAD
DE MONTEJURRA**



**JURRAMENDIKO
MANKOMUNITATEA**

MEMORIA VALORADA
ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES
DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO
DE CALLE RUIZ DE ALDA

MARZO 2025

Ref. V075 – ESTELLA-LIZARRA – 1

Firmado digitalmente por
TOBAR PUENTE JOSE LUIS -
DNJ ***9525**
(Servicios de Montejurra, S.A.)
el día 28/03/2025
con un certificado emitido por
AC Sector Público

JOSÉ LUIS TOBAR PUENTE
Ingeniero Civil



**BARRIUSO
CARBALLEDA
BENEDICTO -
DNI 71264173F**

BENEDICTO BARRIUSO CARBALLEDA
Ingeniero Civil

REDACTADO POR SERVICIOS DE MONTEJURRA, S.A.



ÍNDICE

1. MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL

1.1. Redes de abastecimiento y saneamiento

2. SOLUCIÓN TÉCNICA

2.1. Redes de abastecimiento y saneamiento

3. CONCLUSIÓN

2. PLANOS

3. PRESUPUESTO

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

1. MEMORIA



1. ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL

ESTELLA-LIZARRA es un Municipio de 14.195 habitantes, capital de la Merindad de Tierra Estella.

1.1. REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

Mancomunidad de Montejurra posee redes urbanas de abastecimiento y saneamiento bajo la calle Ruiz de Alda de la localidad de Estella-Lizarra, que dada su antigüedad y mal estado va a proceder a renovar. Con ello, va a ofrecer un mejor servicio a los abonados, ya que no van a sufrir tan a menudo los molestos cortes de agua derivados de las labores de mantenimiento y reparación de averías. Además, se van a recoger las aguas fecales con todo tipo de garantías, ya que, con colectores nuevos, acometidas nuevas y todas las arquetas de registro domiciliarias renovadas, van a evitarse filtraciones al terreno.

Hay que tener en cuenta que las redes de la calle Ruiz de Alda de esta localidad son muy antiguas, contando ampliamente con más de 40 años de antigüedad en el caso del saneamiento. Podemos afirmar que la vida útil de las tuberías y elementos de las dos redes ha sido considerablemente superada.

El material de las canalizaciones de **saneamiento** se encuentra en lamentable estado de conservación, con numerosas grietas, que provocan frecuentes fugas. El estado de las juntas y tuberías de hormigón es muy defectuoso, careciendo la instalación de estanqueidad, y provocando frecuentes filtraciones de las aguas fecales hacia el terreno natural. Es necesario, por tanto, proceder a la sustitución de estas tuberías, por otras nuevas de PVC.

En cuanto a la red de **abastecimiento**, las tuberías existentes en la zona de actuación son de fundición dúctil, las cuales habrá que renovar ya que para poder acceder hasta el saneamiento va a haber que excavar a gran profundidad (más de 4 metros), por lo que las canalizaciones de abastecimiento habrá que retirarlas para poder efectuar tal excavación.

Por todo ello, los responsables de Mantenimiento y Explotación de Mancomunidad de Montejurra han considerado que es necesario renovar todas las canalizaciones de abastecimiento y saneamiento de la calle Ruiz de Alda de Estella-Lizarra, así como sus acometidas, en la zona indicada en los planos de la presente Memoria Valorada.

2. SOLUCIÓN TÉCNICA

2.1. REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

Las obras se ejecutarán de acuerdo a los criterios recogidos en la Normativa sobre Redes de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas editadas por la Mancomunidad de Montejurra, que en rasgos generales describimos a continuación.

Los colectores de **saneamiento** se han proyectado con tubería de PVC serie Teja de 4 Atm de PN de 315 y 400 mm de diámetro, además de colectores de hormigón armado con campana y junta de goma de 600 mm de diámetro interior.

Las acometidas domiciliarias de saneamiento se instalarán con tubería del mismo material y características que los colectores, pero de 160 y 200 mm de diámetro. El entronque a la red de saneamiento se realizará mediante piezas tipo click. La conexión de la acometida de saneamiento con la salida del edificio se realizará mediante una arqueta de registro de paso directo de PP (polipropileno) de 315 mm de diámetro con entrada y salida de 160 y 200 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición dúctil modelo Parxess400 de 40x40 cm de paso libre y clase C250, o similar. El marco se apoyará sobre una capa de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor.

Los pozos de registro serán prefabricados de hormigón de 1,20 metros de diámetro interior, de profundidad superior a 4 metros, con pates y tapas de registro de fundición dúctil de 40 toneladas de resistencia nominal, normalizadas por la Mancomunidad de Montejurra.

La red de **abastecimiento** se ha proyectado con tubería de fundición dúctil apta para terrenos agresivos, de 100 (C100), 200 (C64), 250 (C50) y 300 (C50) mm de diámetro. Entre paréntesis se indica la clase de presión.

En cuanto a las acometidas de abastecimiento de 1"- 2" estarán formadas por los siguientes elementos: lo que es la acometida en sí se realizará con un collarín de toma de 1"- 1 ½", respectivamente, con salida rosca hembra, un codo enlace-rosca macho a 45º de polipropileno (PP) de la casa Plasson serie 1 o similar, un tramo de tubería de polietileno de baja densidad, con sus correspondientes piezas especiales de polipropileno, material aislante y cinta de señalización.

Aquellos contadores que se encuentren dentro de las viviendas se sacarán a la fachada con su correspondiente caja de contador nueva. No se ha previsto colocar cajas nuevas para los contadores en todos los casos, sólo para aquellas que se encuentren en muy mal estado. En el caso de que técnicamente no sea viable la instalación del armario en la fachada de la vivienda, el contador se instalará dentro de una arqueta de suelo.

El armario de contador en fachada será de poliéster reforzado con fibra de vidrio que albergará 1 válvula escuadra de esfera de latón entrada enlace $\varnothing 1"$, salida rosca hembra $\varnothing 7/8"$ y 1 válvula escuadra de esfera de latón entrada rosca hembra $\varnothing 3/4"$, salida a enlace $\varnothing 3/4"$ (la primera válvula a la entrada y la otra a la salida del contador). Para evitar la congelación de los tubos se colocará aislamiento térmico con espuma elastomérica alrededor de la parte de tubería situada inmediatamente antes de la entrada y después de la salida de la caja del contador y que queda dentro de la fachada. Una vez colocado el armario de contador, se reparará y rematará la fachada con materiales similares a los existentes, incluso se pintará del mismo color si ésta así lo estuviera.

Los contadores que se coloquen nuevos serán de 13 mm, de hélice, clase B, entrada 7/8", salida 3/4", sin sistema de radiofrecuencia.

Allá donde se renueve una acometida, habrá que colocar una válvula de compuerta de cuerpo de polioximetileno (POM) modelo 2631 de Hawle o similar, con enlaces tipo FIT a ambos lados de la válvula. Para alojar esta válvula se construirá una pequeña arqueta. El suelo será un pequeño dado de hormigón HM-20 de dimensiones 20x20x5 cm. Las paredes de la arqueta estarán constituidas por una tubería de PVC de 110 mm de diámetro. La tapa será una boca de llave con forma de prisma cuadrangular de 140x140 cm de contorno

exterior y 232 mm de altura, con cuerpo de PEFV y tapa de FD de 120x120 mm, clase resistente B-125.

Tanto los tubos de abastecimiento como de saneamiento se asentarán sobre una capa de material granular de 8 cm de espesor. Este mismo material envolverá a los tubos hasta 10 cm por encima de su generatriz superior. El resto de la zanja se rellenará con zahorra natural procedente de préstamos compactándose hasta el 95% del ensayo Próctor Normal. Todo el material sobrante producto de la excavación de la zanja se cargará y transportará a vertedero autorizado para RCDs. Por encima de la generatriz superior de las tuberías de abastecimiento y a 30 cm se colocará una cinta de señalización normalizada por la Mancomunidad de Montejurra.

Se ha de realizar un informe pericial para el diagnóstico del estado físico de los edificios, sobre daños en los mismos, con determinación de grietas y fisuras y del estado estructural de las viviendas, previo al inicio de las obras, realizado por Arquitecto colegiado, incluyendo visita del interior de la vivienda, reportaje fotográfico del interior y exterior de la vivienda, con colocación de testigos de yeso, en caso necesario, y levantamiento de acta notarial.

Debido a que el entorno de las obras pertenece al caso antiguo de Estella -Lizarra, habrá que llevar a cabo un seguimiento arqueológico intensivo de las obras, con Arqueólogo colegiado permanente a pie de las mismas.

Es de suma importancia indicar que se ha considerado la retirada de los servicios soterrados existentes de electricidad, gas, teléfono, fibra óptica y alumbrado para poder renovar, entre otras cosas, la canalización de saneamiento, que se sitúa a una profundidad de casi 5 metros. Para ello se instalarán canalizaciones aéreas provisionales de todos estos servicios. Esta partida corresponde a las redes, por lo que el Proyecto donde se plasmen los trabajos correspondientes a la nueva canalización de pluviales y pavimentación tendrá recogida una parte proporcional en concepto de los aéreos provisionales mencionados. Lo mismo sucede con la partida correspondiente al mantenimiento de servidumbres, con la del informe pericial para el diagnóstico de grietas y fisuras de las viviendas existentes y con la del seguimiento arqueológico intensivo de las obras. Estas cuatro partidas son comunes tanto a redes como a pluviales como a pavimentación. Se estima que la parte proporcional que repercute las redes en cada una de estas partidas es del 30%.

En la conexión de las redes con otras calles, habrá que cortar el pavimento de aglomerado asfáltico el cual se repondrá con una capa de 15 cm de hormigón HF-3,5 y una capa de rodadura de 8 cm de espesor de MBC AC22surfS. Donde haya pavimento de hormigón habrá que cortarlo con sierra. El pavimento se repondrá con una capa de 18 cm de hormigón HF-3,5.

3. CONCLUSIÓN

El presente documento es simplemente una **Memoria Valorada** y, como tal, **bajo ningún concepto debe adoptarse como Proyecto constructivo**. No se han tomado, entre otros, datos topográficos, de vital importancia para definir la solución de una manera precisa. Este tipo de trabajos se llevarán a cabo durante la redacción del Proyecto correspondiente.

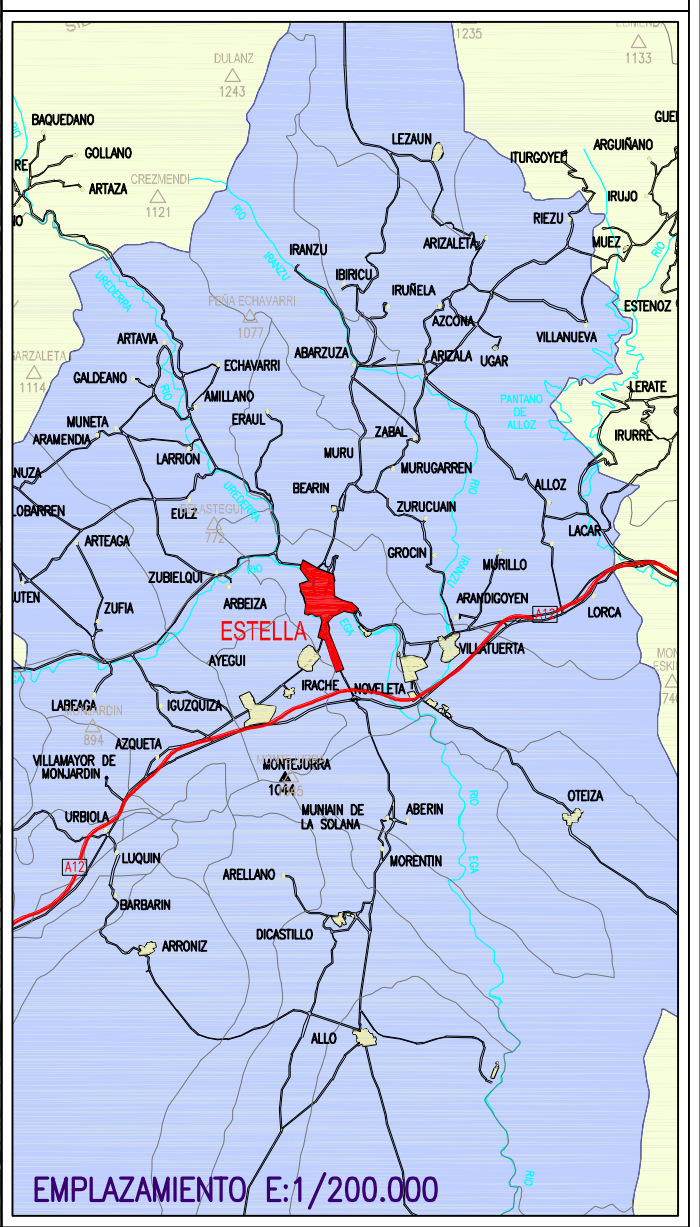
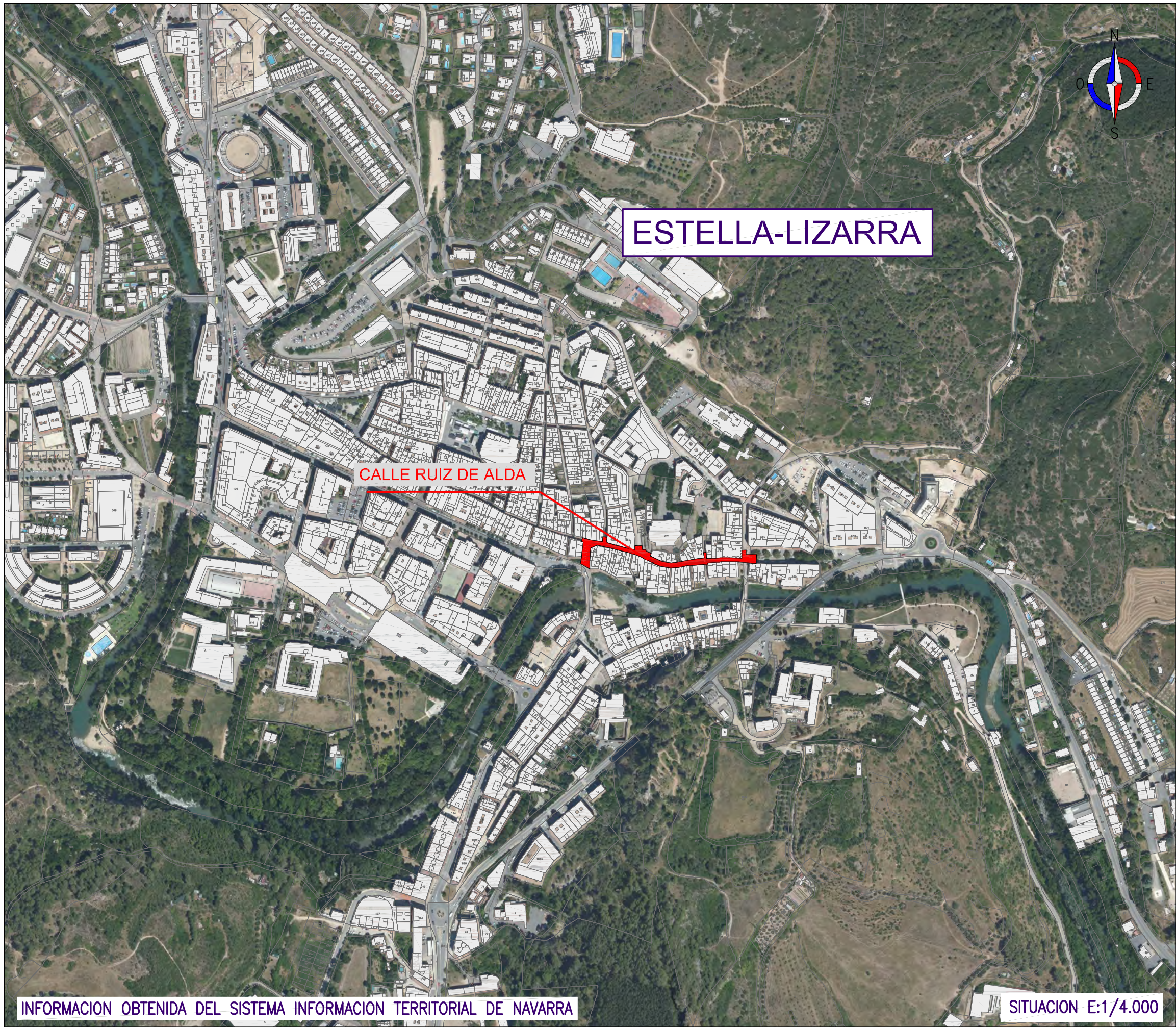
Con la presente Memoria Valorada se pretende dar a conocer, a quien lo requiera, la solución que los técnicos de Servicios de Montejurra, S.A. han planteado para poder renovar las redes de abastecimiento y saneamiento de la calle Ruiz de Alda de la localidad de Estella-Lizarra.

Esta memoria servirá de base para solicitar al Gobierno de Navarra su inclusión en el Plan de Inversiones Locales 2026-2028, en el apartado de programación local, dentro del capítulo de REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO.

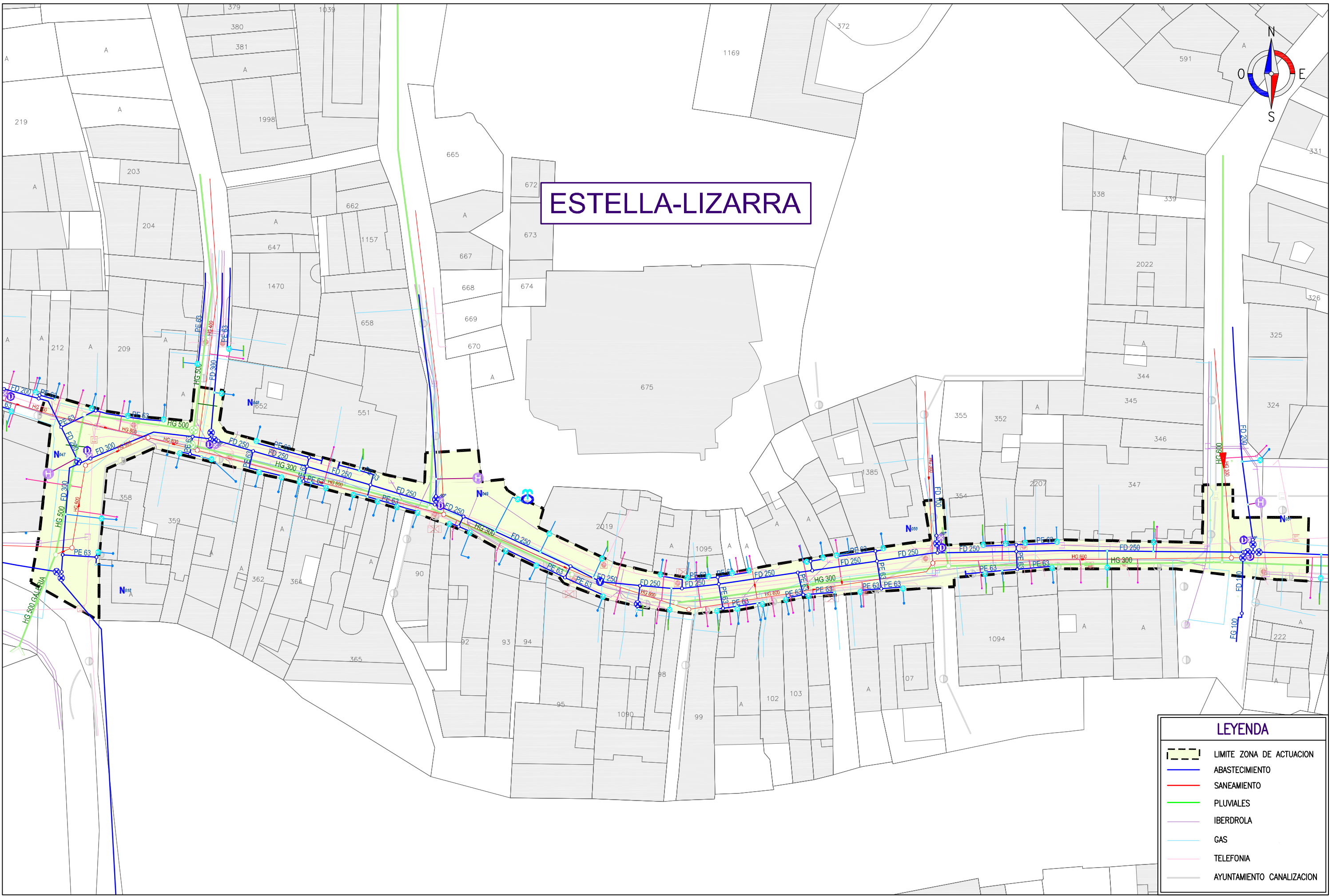
Servicios de Montejurra, S.A. queda a disposición de quien precise para aclarar o ampliar lo aquí expuesto, en Estella-Lizarra a marzo de 2025.

2. PLANOS





MANCOMUNIDAD DE MONTEJURRA JURRAMENDIKO MANKOMUNITATEA	MEMORIA VALORADA: ESTELLA-LIZARRA. RENOVACION DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA	PROYECTADO: SNSA SERVICIOS DE MONTEJURRA S.A.	I. CIVIL JOSE LUIS TOBAR PUELLO I. CIVIL BENEDICTO BARRIUSO CARBALLEDIA	DIBUJADO: ASER MOLINA	FECHA: MARZO 2025	REFERENCIA: V075 ESTELLA10101	ESCALA: VARIAS	DESIGNACION: LOCALIZACION, EMPLAZAMIENTO Y SITUACION	Nº HOJA: 1 de 1	Nº PLANO: 1
--	--	--	---	---	---	---	--------------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------



ESTELLA-LIZARRA

LEYENDA

LIMITE ZONA DE ACTUACION

ABASTECIMIENTO

SANEAMIENTO

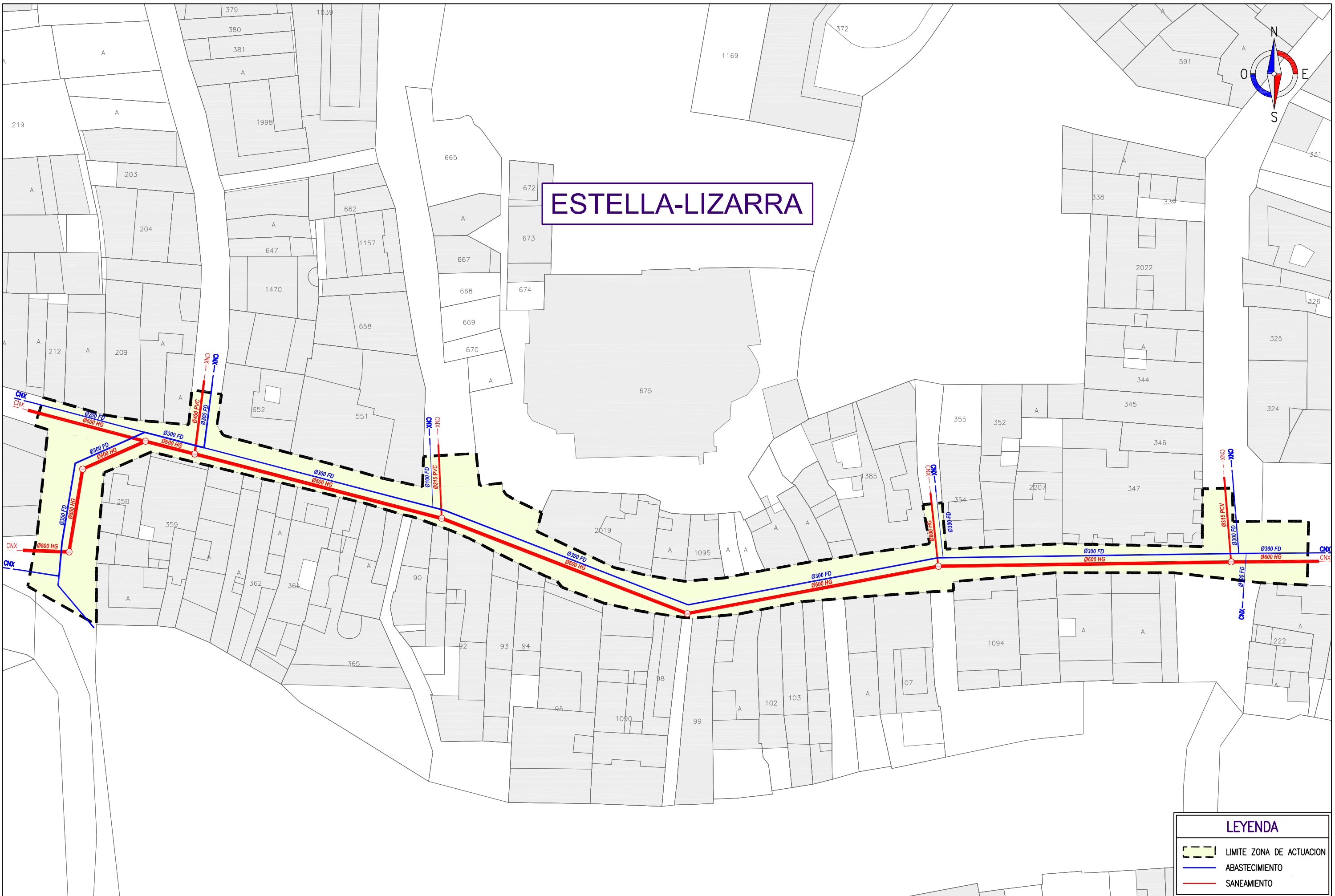
PLUVIALES

IBERDROLA

GAS

TELEFONIA

AYUNTAMIENTO CANALIZACION



ESTELLA-LIZARRA

LEYENDA

- LIMITE ZONA DE ACTUACION
- ABASTECIMIENTO
- SANEAMIENTO

3. PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO			
D00KG0500	M ² Demolición pavimento de hormigón, i/ precorte Demolición de pavimento de hormigón, incluso precorte.	77,00	7,58	583,66
D00KG2500	M ² Demolición pavimento de aglomerado asfáltico, i/ precorte Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso precorte.	52,00	6,15	319,80
D36GZ0060	M ³ Hormigón masa HF-3,5 en reposición Hormigón en masa HF-3,5 de 35 N/mm2 de resistencia característica a flexotracción, en reposición de pavimento en zanja, incluso suministro, vertido, vibrado, p.p. de encofrado y juntas.	21,66	129,46	2.804,10
D36GZ3000	M ² Reposición pav asfál, capa rodadura MBC AC22 surf S de 8 cm espesor Reposición pavimento asfáltico, con capa de rodadura de MBC AC22 surf S (antigua S-20) de 8 cm de espesor.	52,00	19,61	1.019,72
TOTAL 1.....				4.727,28

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONDUCCIONES Y ACCESORIOS			
M01SC0600	MI Conducción de tubería Ø600 mm HA en suelo urbano Conducción de hormigón armado vibrocentrifugado, clase II, de 60 cm de diámetro interior y longitud 2,40 m, con enchufe de campana y junta elástica, incluso p.p. de junta, incluso p.p. de excavación de zanja con entibación, relleno de fondo de zanja con 5 cm de espesor de hormigón HM-15, arrollado a 120° con hormigón HM-20, con un mínimo de 8 cm por debajo de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta rellenar la zanja, totalmente colocada, terminada y probada.	190,43	373,22	71.072,28
M01SR0600	MI Conducción de tubería Ø600 mm HA en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de hormigón armado vibrocentrifugado, clase II, de 60 cm de diámetro interior y longitud 2,40 m, con enchufe de campana y junta elástica, incluso p.p. de junta, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso con entibación, relleno de fondo de zanja con 5 cm de espesor de hormigón HM-15, arrollado a 120° con hormigón HM-20, con un mínimo de 8 cm por debajo de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta rellenar la zanja, totalmente colocada, terminada y probada.	81,61	599,95	48.961,92
M01SC0400	MI Conducción de tubería Ø400 mm PVC en suelo urbano Conducción de Ø 400 mm de diámetro, de PVC color teja SN-4, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta una altura media de 1,80 m, totalmente colocada, terminada y probada.	9,26	124,18	1.149,91
M01SR0400	MI Conducción de tubería Ø400 mm PVC en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de Ø 400 mm de diámetro, de PVC color teja SN-4, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta una altura media de 1,80 m, totalmente colocada, terminada y probada.	3,97	201,11	798,41
M01SC0315	MI Conducción de tubería Ø315 mm PVC en suelo urbano Conducción de Ø 315 mm de diámetro, de PVC color teja SN-4, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta una altura media de 1,80 m, totalmente colocada, terminada y probada.	19,85	94,18	1.869,47
M01SR0315	MI Conducción de tubería Ø315 mm PVC en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de Ø 315 mm de diámetro, de PVC color teja SN-4, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta una altura media de 1,80 m, totalmente colocada, terminada y probada.	8,51	158,90	1.352,24
M01SC2315	MI Conducción de tubería Ø315 mm PVC en calles estrechas Conducción de Ø 315 mm de diámetro en calles estrechas, de PVC color teja SN-4, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta una altura media de 1,80 m, totalmente colocada, terminada y probada.	9,23	126,35	1.166,21
M01SE0315	MI Conducción de tubería Ø315 mm PVC en calles estrechas, sustrato rocoso Conducción de Ø 315 mm de diámetro en calles estrechas, de PVC color teja SN-4, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos hasta una altura media de 1,80 m, totalmente colocada, terminada y probada.	3,96	227,11	899,36

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01ACF100	MI Conducción de tubería Ø100 mm FD en suelo urbano Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C100, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	4,84	88,60	428,82
M01ACR100	MI Conducción de tubería Ø100 mm FD en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C100, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	2,08	126,86	263,87
M01ACF101	MI Conducción de tubería Ø100 mm FD en suelo urbano paralela a nueva red de saneamiento Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C100, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	7,81	69,59	543,50
M01ARF101	MI Conducción de tubería Ø100 mm FD en suelo urbano paralela a nueva red de saneamiento, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C100, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	3,35	81,80	274,03
M01ACF107	MI Conducción de tubería Ø100 mm FD en calles estrechas paralela a nueva red de saneamiento Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro en calles estrechas y paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C100, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	8,25	80,68	665,61
M01ARE100	MI Conducción de tubería Ø100 mm FD en calles estrechas paralela a nueva red de saneamiento, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro en calles estrechas y paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C100, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	3,53	98,18	346,58

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01ACF200	MI Conducción de tubería Ø200 mm FD en suelo urbano Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C64, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,50 m, totalmente colocada, terminada y probada.	14,79	138,20	2.043,98
M01ACR200	Conducción de tubería Ø200 mm FD en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C64, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,50 m, totalmente colocada, terminada y probada.	6,34	189,08	1.198,77
M01ACF201	MI Conducción de tubería Ø200 mm FD en suelo urbano paralela a nueva red de saneamiento Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C64, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	9,65	119,83	1.156,36
M01ARF201	MI Conducción de tubería Ø200 mm FD en suelo urbano paralela a nueva red de saneamiento, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C64, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	4,13	145,27	599,97
M01ACF250	MI Conducción de tubería Ø250 mm FD en suelo urbano Conducción de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C50, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,50 m, totalmente colocada, terminada y probada.	156,05	162,91	25.422,11
M01ACR250	MI Conducción de tubería Ø250 mm FD en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C50, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,50 m, totalmente colocada, terminada y probada.	66,88	213,79	14.298,28
M01ACF300	MI Conducción de tubería Ø300 mm FD en suelo urbano Conducción de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C50, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,50 m, totalmente colocada, terminada y probada.	31,37	212,70	6.672,40

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01ACR300	MI Conducción de tubería Ø300 mm FD en suelo urbano, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C50, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,50 m, totalmente colocada, terminada y probada.	13,44	263,58	3.542,52
M01ACF301	MI Conducción de tubería Ø300 mm FD en suelo urbano paralela a nueva red de saneamiento Conducción de fundición dúctil de 300 mm de diámetro paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C50, incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	8,34	194,00	1.617,96
M01ARF301	MI Conducción de tubería Ø300 mm FD en suelo urbano paralela a nueva red de saneamiento, sustrato rocoso Conducción de fundición dúctil de 300 mm de diámetro paralela a nueva red de saneamiento, con junta automática flexible, revestida con mortero de cemento interiormente y aleación Zinc (85%)-Aluminio (15%) con capa tapaporos epoxi azul exteriormente, clase de presión C50, incluso p.p. de excavación de zanja en sustrato rocoso, relleno de material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, relleno con terreno seleccionado procedente de préstamos con una altura total de la zanja de 1,20 m, totalmente colocada, terminada y probada.	3,57	219,44	783,40
D46FA6050	Ud Hidrante para incendios de ø 100 mm con tubería de FD, tornillos acero bicromatado Hidrante para incendios de 100 mm de diámetro (1000 l/min), terminado en columna, con una boca de 100 mm y dos de 70 mm, altura de cobertura 1 m, con carcasa, modelo "Izaro" de Irua o similar, según INE 23405, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, incluso tramo de tubería de fundición dúctil desde general, apertura y cierre de zanja, totalmente colocado, probado y conectado a la red de abastecimiento.	3,00	1.900,00	5.700,00
D52AA0010	Ud Conexión a tubería de abastecimiento existente Conexión a tubería de abastecimiento existente, incluyendo todas las piezas especiales, materiales, anclajes, medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.	9,00	200,00	1.800,00
D52AA0020	Ud Conexión a tubería de saneamiento existente con arqueta de conexión Conexión a tubería de saneamiento existente, incluyendo arqueta de saneamiento de 35x35 cm interior, construida con hormigón HM-20 de 8 cm de espesor de paredes y 10 cm de solera, incluso marco y tapa de acero galvanizado de 40x40 cm de 3 mm de espesor hueca para rellenar con pavimento, con junta de goma estanca, totalmente terminada, así como todos los medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.	7,00	500,00	3.500,00
D52AA0030	Ud Cruce de tuberías con otros servicios Cruce de tubería con canalizaciones generales de otros servicios (no se consideran las acometidas), incluso búsqueda del mismo, protecciones, etc, totalmente terminado.	100,00	140,00	14.000,00
D47NA0010	Ud Anulación de arqueta que queda sin servicio por renovación redes Anulación de arqueta que queda sin servicio por obras de renovación de redes, se incluye la demolición, la carga de los productos resultantes, su transporte a vertedero así como el rellenado del hueco dejado con zahorra natural y posterior compactado hasta el 95% del PN.	7,00	150,00	1.050,00

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D47NA0020	Ud Anulación de pozo registro sin servicio por renovación de redes Anulación de pozo de registro que queda sin servicio por obras de renovación de redes, se incluye la demolición, la carga de los productos resultantes, su transporte a vertedero así como el rellenado del hueco dejado con zahorra natural y posterior compactado hasta el 95% del PN.	8,00	300,00	2.400,00
TOTAL 2.....				215.577,96

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.	ACOMETIDAS			
D48MA0060	Ud Acometida abastecimiento 1" sin pav. Acometida de abastecimiento formada por collarín de toma de $\varnothing$ 32 mm (1") con rosca hembra modelo 3500G con banda de elastómero modelo 3111, ambos de Hawle, o similar, codo a 45° enlace-rosca macho $\varnothing$ 32 mm (1") de polipropileno (PP), de la casa Plasson serie 1 o similar, tramo de 6 m de tubería de polietileno de baja densidad de diámetro 32 mm (1"), con aislamiento térmico de espuma elastomérica y piezas especiales, incluso apertura y cierre de zanja y conexión con tubería de acometida existente.	15,00	201,20	3.018,00
D48MA1000	Ud Acometida abastecimiento s/pav. collarín 2" Acometida de abastecimiento formada por collarín de toma de $\varnothing$ 63 mm (2") con rosca hembra modelo 3500G con banda de elastómero modelo 3111, ambos de Hawle, o similar, enlace-rosca macho $\varnothing$ 63 mm (2") de polipropileno (PP), de la casa Plasson serie 1 o similar, codo a 45° enlace-enlace $\varnothing$ 63 mm (2") de polipropileno (PP), de la casa Plasson serie 1 o similar, tramo de 6 m de tubería de polietileno de baja densidad de diámetro 63 mm (2"), con aislamiento térmico de espuma elastomérica y piezas especiales, incluso apertura y cierre de zanja y conexión con tubería de acometida existente.	37,00	329,93	12.207,41
D48MA0110	MI Tubería para acometida abastecimiento PE 1" Tubería para acometida de abastecimiento de polietileno de 1" de diámetro de más de 6 metros de longitud (ya incluidos en la unidad de acometida correspondiente), con aislamiento térmico de espuma elastomérica, incluso excavación de zanja, relleno de material granular alrededor de la tubería, extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos.	70,00	16,43	1.150,10
D48MA0140	MI Tubería para acometida abastecimiento PE 2" Tubería para acometida de abastecimiento de polietileno de 2" de diámetro de más de 6 metros de longitud (ya incluidos en la unidad de acometida correspondiente), con aislamiento térmico de espuma elastomérica, incluso excavación de zanja, relleno de material granular alrededor de la tubería, extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos.	120,00	25,09	3.010,80
D48AA0058	Ud Armario de pared (sin contador) para acometida abastecimiento 1" con llaves de conexión directa a la tubería Armario de pared (sin contador) colocado en cualquier tipo de fachada, excepto piedra, para acometida de abastecimiento de 1", modelo ACM056PE de la casa Accysa o similar, de 40x30 cm de dimensiones exteriores, totalmente montado con 1 válvula escuadra de esfera de latón entrada rosca macho $\varnothing$ 1", salida rosca hembra $\varnothing$ 7/8" para conexión directa con tubería de PE, 1 válvula escuadra de esfera de latón entrada rosca hembra $\varnothing$ 3/4", salida rosca macho $\varnothing$ 3/4" para conexión directa con tubería de PE, aislamiento térmico con espuma elastomérica alrededor de la parte de tubería situada inmediatamente antes de la entrada y después de la salida de la caja del contador y que queda dentro del pedestal o de la fachada según el caso, incluso conexiones a tuberías existentes, reparación y remate de fachada con los mismos materiales que los existentes, incluso pintado de la superficie si ésta así lo estuviera, totalmente colocado.	12,00	252,11	3.025,32
D48AD0077	Ud Arqueta de HDPE con tapa de composite 480x240x260 mm para acometida abastecimiento 1" en suelo (sin contador) Arqueta de HDPE con fibra de vidrio con tapa de composite de clase resistente B-125 según Norma UNE-EN 124, modelo RCF4824 de la casa Accysa o similar, de dimensiones 480x240x260 mm, aislada por completo interiormente con poliestireno expandido, cierre de polietileno y pestillo en acero inoxidable, con guías tubulares en entrada y salida del mismo material que la arqueta, totalmente montada formada por: una válvula de esfera de latón de 1" (entrada enlace de 1" y salida rosca hembra de 7/8"), una válvula de esfera de latón de 3/4" (entrada rosca hembra de 3/4" y salida enlace de 3/4"), piezas especiales, tubería y material accesorio.	3,00	267,26	801,78

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D48AA1001	Ud Contador de 13 mm clase B SAPPEL o similar, i/retirada de contador existente Suministro y colocación de contador de hélice de 13 mm, clase B, entrada 7/8" salida 3/4", modelo AQUARIUS de SAPPEL o similar, incluso retirada del contador existente.	261,00	61,96	16.171,56
D48AD2032	Ud Arqueta "trampillón" cuadrada con tapa de FD y cuerpo de PEFV para válvula compuerta de POM 1" Arqueta "trampillón", forma de prisma cuadrangular de 140x140 cm de contorno exterior y 232 mm de altura, cuerpo de PEFV, con tapa de FD de 120x120 mm, clase resistente B-125, para acometida de abastecimiento, con válvula de compuerta de 1", cuerpo de polio-ximetileno (POM), PN16, para tubos de PE, modelo 2631 de Hawle o similar, con enlaces tipo FIT o similar a ambos lados de la válvula, con cuadradillo de aluminio modelo 2157 de Hawle o similar, con marcador de color rojo que indica "cierre hacia la derecha", apoyada sobre una base de hormigón HM-20 de 20x20x5 cm, conexión mediante pieza especial con la tubería de la acometida existente que sale del edificio e incluso tubo de PVC de 110 mm de diámetro a modo de pared de arqueta.	15,00	183,01	2.745,15
D48AD2063	Ud Arqueta "trampillón" cuadrada con tapa de FD y cuerpo de PEFV para válvula compuerta de POM 2" Arqueta "trampillón", forma de prisma cuadrangular de 140x140 cm de contorno exterior y 232 mm de altura, cuerpo de PEFV, con tapa de FD de 120x120 mm, clase resistente B-125, para acometida de abastecimiento, con válvula de compuerta de 2", cuerpo de polio-ximetileno (POM), PN16, para tubos de PE, modelo 2631 de Hawle o similar, con enlaces tipo FIT o similar a ambos lados de la válvula, con cuadradillo de aluminio modelo 2157 de Hawle o similar, con marcador de color rojo que indica "cierre hacia la derecha", apoyada sobre una base de hormigón HM-20 de 20x20x5 cm, conexión mediante pieza especial con la tubería de la acometida existente que sale del edificio e incluso tubo de PVC de 110 mm de diámetro a modo de pared de arqueta.	37,00	232,89	8.616,93
D48PA0540	Ud Acometida domiciliaria de saneamiento ø160 mm click, s/p Acometida domiciliaria de saneamiento con tramo de 6 m. de tubería de PVC ø 160 mm., serie teja, incluso junta tipo click para entronque con colector de PVC, excavación y cierre de zanja, y conexión con tubería de acometida existente, totalmente terminado y probado.	15,00	204,92	3.073,80
D48PA0550	Ud Acometida domiciliaria de saneamiento ø200 mm click, s/p Acometida domiciliaria de saneamiento con tramo de 6 m. de tubería de PVC ø 200 mm., serie teja, incluso junta tipo click para entronque con colector de PVC, excavación y cierre de zanja, y conexión con tubería de acometida existente, totalmente terminado y probado.	37,00	260,19	9.627,03
D48PA1540	MI Tubería para acometida domiciliaria de saneamiento ø160 mm Tubería para acometida domiciliaria de saneamiento de PVC de 160 mm. de diámetro de más de 6 metros de longitud (ya incluidos en la unidad de acometida correspondiente), incluso excavación de zanja, relleno de material granular alrededor de la tubería, extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos.	70,00	24,13	1.689,10
D48PA1550	MI Tubería para acometida domiciliaria de saneamiento ø200 mm Tubería para acometida domiciliaria de saneamiento de PVC de 200 mm. de diámetro de más de 6 metros de longitud (ya incluidos en la unidad de acometida correspondiente), incluso excavación de zanja, relleno de material granular alrededor de la tubería, extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos.	120,00	29,02	3.482,40
D48CH0160	Ud Arqueta saneamiento de paso directo de PP 315-160 mm incluso conexiones y tapa de 40x40 cm de FD Arqueta de saneamiento de paso directo de PP (polipropileno) 315-160 mm. incluso conexión a la tubería de acometida de saneamiento existente mediante manguito de EPDM (etileno propileno dieno) con tolerancia de diámetros entre 150 y 175 mm., tubo vertical PVC serie teja de 315 mm. de diametro, codo de PVC serie teja de 160 mm. de diámetro y tapa de 50x50 cm. de FD modelo PARXESS 500 de PAM o similar apoyada sobre un zuncho de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, arqueta apoyada sobre una capa de material granular de 5-8 mm. de 10 cm. de espesor, todo ello totalmente colocado y probado.	15,00	261,41	3.921,15

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D48CH0200	Ud Arqueta saneamiento de paso directo de PP 315-200 mm incluso conexiones y tapa de 40x40 cm de FD Arqueta de saneamiento de paso directo de PP (polipropileno) 315-200 mm. incluso conexión a la tubería de acometida de saneamiento existente mediante manguito de EPDM (etileno propileno dieno) con tolerancia de diámetros entre 187 y 212 mm., tubo vertical PVC serie teja de 315 mm. de diametro, codo de PVC serie teja de 200 mm. de diámetro y tapa de 50x50 cm. de FD modelo PARXESS 500 de PAM o similar apoyada sobre un zuncho de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, arqueta apoyada sobre una capa de material granular de 5-8 mm. de 10 cm. de espesor, todo ello totalmente colocado y probado.	37,00	273,24	10.109,88
TOTAL 3.....				82.650,41

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.	NUDOS DE ABASTECIMIENTO			
M01AE0010	Ud Nudo de ramales en zona urbana Nudo tipo de derivación de ramales en zona urbana, arquetas tipo trampillón y p.p. de valvulería y piezas especiales, totalmente terminado y probado.	7,00	5.000,00	35.000,00
TOTAL 4.....				35.000,00

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.	POZOS DE REGISTRO			
M01SE0020	Ud Pozo registro prefabricado armado tipo, h/profunda Pozo registro prefabricado armado de gran profundidad, incluso pates y tapa de registro, totalmente terminado.	8,00	2.500,00	20.000,00
TOTAL 5.....				20.000,00

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.	GESTIÓN DE RCDs			
M05AA0040	Ud Gestión de residuos redes de abastecimiento y saneamiento Valoración de la gestión de residuos de la parte correspondiente a la renovación de redes de abastecimiento y saneamiento.	1,00	35.000,00	35.000,00
TOTAL 6.....				35.000,00

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.	CONTROL DE CALIDAD			
M04AA0040	Ud Control de calidad de redes de abastecimiento y saneamiento Valoración del Control de calidad de la parte correspondiente a la renovación de redes de abastecimiento y saneamiento.	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL 7.....				10.000,00

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.	SEGURIDAD Y SALUD			
M03AA0040	Ud Seguridad y Salud redes de abastecimiento y saneamiento Valoración del Estudio de Seguridad y Salud de la parte correspondiente a la renovación de redes de abastecimiento y saneamiento.	1,00	25.000,00	25.000,00
TOTAL 8.....				25.000,00

PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.	VARIOS			
D60AA0010	Ud Mantenimiento servidumbres Mantenimiento y reposición de servidumbres afectadas por las obras. NOTA: se considera que esta partida es común tanto a redes, pluviales como a pavimentación. Se estima que el importe indicado en la presente Memoria Valorada representa, para las redes, el 30% de toda la unidad.	1,00	5.000,00	5.000,00
D60AA0020	Ud Reparación de roturas y averías Reparación de roturas y averías producidas en todo tipo de tuberías o canalizaciones existentes (hasta 3 metros de longitud).	1,00	3.500,00	3.500,00
D60AA0041	Ud Mantenimiento del servicio de instalaciones subterráneas (electricidad, gas, etc) Modificación de pequeños tramos de instalaciones subterráneas existentes afectadas por las obras de redes como electricidad, gas, fibra óptica/cable, alumbrado público, etc. donde quedan incluidas todas las instalaciones aéreas que haya que montar para mantener el servicio, (también las de gas, con aéreos de tubería metálica), así como localización de acometidas, y todos los trabajos necesarios para que no se interrumpa el servicio de todas las instalaciones afectadas por las obras, incluso los trabajos de soterramiento de las canalizaciones y acometidas definitivas y reconstrucción de arquetas afectadas. NOTA: se considera que esta partida es común tanto a redes, pluviales como a pavimentación. Se estima que el importe indicado en la presente Memoria Valorada representa, para las redes, el 30% de toda la unidad.	1,00	45.000,00	45.000,00
D60AA0040	Ud Mantenimiento del servicio de abastecimiento y saneamiento Mantenimiento del servicio de abastecimiento y saneamiento (aéreos de abastecimiento con aislante térmico de espuma elastomérica, bombeos provisionales de fecales, etc.), donde quedan incluidos todos los trabajos necesarios para localización de acometidas bajo el pavimento existente.	1,00	18.000,00	18.000,00
D60AA2042	Ud Realización de Informe pericial para el diagnóstico de grietas y fisuras de viviendas Realización de un Informe pericial para el diagnóstico del estado físico de los edificios, sobre daños en los mismos, con determinación de grietas y fisuras y del estado estructural de las viviendas, previo al inicio de las obras, realizado por Arquitecto colegiado, incluyendo visita del interior de la vivienda, reportaje fotográfico del interior y exterior de la vivienda, con colocación de testigos de yeso, en caso necesario, y levantamiento de acta notarial, totalmente terminado. NOTA: se considera que esta partida es común tanto a redes, pluviales como a pavimentación. Se estima que el importe indicado en la presente Memoria Valorada representa, para las redes, el 30% de toda la unidad.	1,00	8.000,00	8.000,00
D60AA0140	Ud Seguimiento arqueológico intensivo de las obras e informe final Seguimiento arqueológico intensivo de las obras e informe final. NOTA: se considera que esta partida es común tanto a redes, pluviales como a pavimentación. Se estima que el importe indicado en la presente Memoria Valorada representa, para las redes, el 30% de toda la unidad.	1,00	6.000,00	6.000,00
D36NA1000	M² Cartel reflectante para señalización de lamas de aluminio extrus Cartel reflectante para señalización informativa de lamas de aluminio extrusionado, esmaltado al horno, incluso p.p. de placas de anclaje, apoyos, etc., totalmente colocado. Se incluye p.p. de los trabajos necesarios de desmontaje una vez firmado el Acta de Recepción de la obra así como la p.p. del transporte hasta los almacenes de Servicios de Montejurra, S.A., situados en el polígono industrial de Villatuerta.	6,00	523,91	3.143,46
TOTAL 9.....				88.643,46
TOTAL.....				516.599,11

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

The image features a dark blue header with the title '4. RESUMEN DE PRESUPUESTO' in white, bold, sans-serif font. Below the header, there are several overlapping, wavy lines in various shades of blue, creating a dynamic, flowing effect that transitions into the white background of the main content area.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

V075ESTELLA01 ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA



Capítulo	Resumen	Importe
1.	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	4.727,28
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	215.577,96
3.	ACOMETIDAS	82.650,41
4.	NUDOS DE ABASTECIMIENTO	35.000,00
5.	POZOS DE REGISTRO	20.000,00
6.	GESTIÓN DE RCDs	35.000,00
7.	CONTROL DE CALIDAD	10.000,00
8.	SEGURIDAD Y SALUD	25.000,00
9.	VARIOS	88.643,46
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	516.599,11
	13,00% Gastos Generales	67.157,88
	6,00% Beneficio Industrial	30.995,95
	SUMA	614.752,94
	21,00% I.V.A.	129.098,12
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	743.851,06

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Estella-Lizarra, marzo de 2025.

ESTELLA-LIZARRA. RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE CALLE RUIZ DE ALDA

marzo-2025

	MANCOMUNIDAD DE MONTEJURRA
1. DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	4.727,28
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	215.577,96
3. ACOMETIDAS	82.650,41
4. NUDOS DE ABASTECIMIENTO	35.000,00
5. POZOS DE REGISTRO	20.000,00
6. GESTIÓN DE RCD'S	35.000,00
7. CONTROL DE CALIDAD	10.000,00
8. SEGURIDAD Y SALUD	25.000,00
9. VARIOS	88.643,46
TOTAL PTO. EJECUCIÓN MATERIAL	516.599,11
13% GASTOS GENERALES	67.157,88
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	30.995,95
SUMA	614.752,94
8% HONORARIOS TÉCNICOS	49.180,24
SUMA	663.933,18
21% IVA	139.425,97
TOTAL PTO. CONOCIMIENTO ADMÓN.	803.359,15