

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURAS

CLAVE: 21.804-0140/7521 LOTE 5

TITULO BÁSICO:

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

OPERADOR:	GESTIÓN DIRECTA MUNICIPAL
PRESUPUESTO ESTIMADO	8.031.972,66 €



ÍNDICE

MEMORIA

ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA

ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 3. PLANOS

ANEJO Nº 4. VALORACIÓN



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

MEMORIA

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES 1				
2.	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA2				
3.	OBJETO DE LA MEMORIA3				
4.	INSPE	CCIÓN I	DE CAMP	O5	
5.	DESCI	DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN 11			
	5.1	Actuacio	nes ya ejec	utadas12	
		5.1.1	Traída prov	visional de agua potable al municipio12	
	5.2	Actuacio	nes pendie	ntes de ejecutar12	
		5.2.1	Actuacione	es en infraestructuras de abastecimiento	
			5.2.1.1	Reposición de tubería de suministro de agua al municipio	
			5.2.1.2	Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal 15	
			5.2.1.3	Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería	
		5.2.2	Actuacione	es en infraestructuras de saneamiento	
			5.2.2.1	Reposiciones en la red de saneamiento	
6.	RESPU	JESTA A	A LAS ALI	EGACIONES18	
	6.1	Alegacio	nes genera	les18	
	6.2	Alegacio	nes particu	lares de esta memoria19	
7.	PRESI	PRESUPUESTO ESTIMADO			
8.	CONCLUSIONES				
ΑN	NEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA				
ΑN	NEJO № 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO				
ΑN	NEJO Nº 3. PLANOS				
ΑN	NEJO Nº 4. VALORACIÓN				



1. ANTECEDENTES

En el ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, las inundaciones producidas como efecto de la DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) causante de las intensas precipitaciones acaecidas durante el día 29 de octubre de 2024 han producido daños de elevada magnitud en múltiples infraestructuras y poblaciones de las comarcas de l'Horta Sud, la Plana de Utiel-Requena, La Hoya de Buñol, La Ribera Alta, El Camp del Turia, la Ribera Baja y los Serranos de la Comunidad Valenciana.

Esta DANA produjo unas precipitaciones extraordinarias sobre las cuencas del Alto y Bajo Turia, con una precipitación media areal de 96,8 mm, destacando los valores en 24 horas (8:00 del 29/11/2024 a las 8:00 del 30/11/2024) de los pluviómetros de Chiva con 461 mm y de Benagéber con 300 mm; siendo también relevantes en Zagra, Calles, Domeño, Bugarra y la rambla del Poyo, todos ellos con precipitaciones acumuladas por encima de los 200 mm. De forma más localizada en la cuenca del Alto, Medio y Bajo Júcar se dio una precipitación media areal de 45.6 mm, destacando de igual forma las aportaciones que recibieron los pluviómetros de Siete Aguas con 279 mm, Real de Montroy con 197 mm y Yátova con 188 mm.

Por su parte, en la Demarcación Hidrográfica del Segura la citada DANA ha dejado una precipitación media areal en el territorio de 35,8 l/m², con un volumen acumulado equivalente a 689 Hm³. Las precipitaciones se han concentrado en la cabecera de la cuenca en la provincia de Albacete, en el noroeste de la región de Murcia, en el valle del Guadalentín, y en las ramblas costeras, a destacar los 129,5 l/m² del pluviómetro de Riópar (Albacete), los 116,8 l/m² en el pluviómetro del embalse de La Fuensanta Yeste (Albacete) los 99,2 l/m² recogidos por el pluviómetro de Calasparra (Murcia), o los 89,9 l/m² recogidos por el pluviómetro de las Moreras en Totana (Murcia).

Las acumulaciones extraordinarias de lluvia y los caudales asociados han provocado importantes inundaciones y grandes problemas en numerosas poblaciones afectando tanto a cauces principales como secundarios. Del mismo modo, los daños a infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración han sido numerosos y de gran magnitud.

Con objeto de reparar los daños producidos en las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración de las zonas afectadas por la DANA, se ha previsto en el artículo 56 del Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024, la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración.



El procedimiento para la tramitación de la subvención parte de una evaluación preliminar por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, a partir de la información suministrada por las entidades gestoras y las Administraciones titulares de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración en cada caso, de las infraestructuras dañadas y de la cuantía provisional estimada para su reparación o reposición.

Para realizar la valoración de daños, por resolución de la Dirección General del Agua de 19 de diciembre de 2024 fue autorizada la ejecución de las ACTUACIONES DE EMERGENCIA PARA LA VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE.

Con fecha de 12 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa SAITEC el contrato administrativo de colaboración para el lote 5 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALBALAT DE LA RIBERA, L'ALCÚDIA, ALGEMESÍ, BENIPARRELL, BUGARRA, FORTALENY, GESTALGAR, LLAURÍ, MISLATA, PEDRALBA, PICASSENT, QUART DE POBLET, REAL, RIOLA, SOT DE CHERA, SUECA.

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA

Para el municipio de SOT DE CHERA, objeto de la presente memoria, se ha recopilado la información que se lista a continuación. En el ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA de esta memoria se incluyen los documentos recibidos.

- Valoración preliminar en forma de fichas técnicas de actuaciones de abastecimiento:
 - Reposición de la tubería principal DN250 mm. desde captación hasta el depósito municipal, del 19 de diciembre de 2024.
 - Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal, del 20 de diciembre de 2024.
 - Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería, del 20 de diciembre de 2024.
- Memoria simplificada de los trabajos de reconstrucción de la tubería de abastecimiento de Sot de Chera, de febrero de 2025
- Estimación económica de actuaciones de abastecimiento y saneamiento y plano esquemático de las reposiciones de abastecimiento en el casco urbano, de febrero de 2025.
- Formulario de Valoración Preliminar, 10 de enero de 2025.



3. OBJETO DE LA MEMORIA

Como ya se ha mencionado en el apartado de antecedentes, el objeto del contrato de colaboración con el Ministerio es realizar una valoración de los daños producidos por la DANA del 28 de octubre de 2024 en las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración de los municipios afectados.

Para ello se parte de las solicitudes registradas por los gestores de estos servicios en los distintos municipios a principios de enero de 2025 que, en la mayor parte de los casos, se acompañan de información adicional en forma de memorias descriptivas, valoraciones económicas, planos, fichas resumen o informes de costes incurridos. También se ha recibido información actualizada a lo largo de los meses de enero febrero y marzo de 2025.

Además del análisis de esta información, se han realizado visitas de campo con objeto de tener una visión global de lo ocurrido en el cada municipio durante la DANA y en los días posteriores, y de verificar los daños en las instalaciones para las que se ha solicitado subvención.

La presente memoria recoge un resumen de la información recopilada en las distintas fases, así como una valoración económica realizada de manera independiente, siguiendo los criterios que se indican a continuación:

- <u>Únicamente se incluyen actuaciones de reposición de los daños</u>, dejando fuera de la valoración cualquier actuación de mejora.
- Se han realizado <u>mediciones independientes</u>, con distinto grado de detalle en función de la información disponible.
- Los <u>trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados</u> se valoran según el coste real/incurrido que el operador haya soportado y que sea capaz de acreditar.
 Para acreditar el coste se han solicitado los siguientes documentos según el caso que aplique:
 - Las actuaciones ejecutadas se justifican mediante facturas, albaranes, certificaciones, presupuestos o nóminas aportados por los operadores. En definitiva, toda aquella documentación que junto con la confirmación realizada en la visita valide el coste soportado por el operador. Esta información no se incluye en la memoria, pero tendrá que ser presentada por los operadores cuando llegue el momento de justificar los costes totales.
 - En el caso de partidas cuyos trabajos correspondan a costes internos, no será obligatorio presentar facturas, siempre que se aporte un desglose detallado de la justificación que permita en fases siguientes de la subvención su confirmación con los documentos justificativos mencionados en el punto anterior.



- En lo que respecta al coste asociado a personal propio, solo se consideran las horas extraordinarias, excluyendo las horas ordinarias, dado que estas últimas ya han sido remuneradas en los contratos del propio servicio.
- Trabajos o actuaciones que están pendiente de ejecución o en ejecución: las partidas se valoran aplicando los precios de las siguientes bases, en el orden de prioridad indicado:
 - Base de precios del Instituto Valenciano de Edificación (IVE) para provincia de Valencia vigente para el año 2024.
 - 2. Base de precios de la Dirección General del Agua (DGA) actualizada al año 2025.
 - 3. Precios de mercado.
- Como regla general, las <u>partidas alzadas</u> no justificadas serán descartadas.
 Asimismo, las mediciones de las partidas que no hayan sido subsanadas, y verificadas en las visitas, serán corregidas.
- Reconocimiento del Impuesto sobre el valor añadido: el IVA soportado por los distintos operadores no tiene la consideración de coste para entidades empresariales, ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios. Solamente para Administraciones Públicas tendría la consideración de coste, ya que estos entes locales en sus servicios están exentos de su aplicación tal y como se recoge en el "Artículo 7. Operaciones no sujetas al impuesto", apartado 8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido. Por tanto, solo se reconocerá el IVA a los operadores que tengan la condición de Administración Pública, por ejemplo, los Ayuntamientos.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Púbico, es decir que estén considerados Poderes Adjudicadores según el "Artículo 3. Ámbito subjetivo" apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: tras determinar para cada partida su medición y aplicar el precio que corresponda según el orden de prelación de las bases de precios indicadas, se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:
 - Seguridad y Salud: 2% sobre el resto del PEM.
 - Gestión de residuos en EDAR: 3% sobre el resto del PEM.
 - Costes indirectos: 6% sobre el resto del PEM.
 - Gastos generales: 13% sobre PEM.
 - Beneficio industrial: 6% sobre PEM.
 - IVA: 21% sobre PEC



Coste de Redacción de proyectos y Dirección de obras: se adopta lo establecido según BOP N. º44 Valencia de 21 de febrero de 2014, por el que se establece la actualización de la instrucción técnica para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación.

Esta memoria recoge asimismo las conclusiones del proceso de información pública llevado a cabo durante el mes de junio de 2025.

4. INSPECCIÓN DE CAMPO

Se ha realizado una inspección en campo de las instalaciones para las que se ha solicitado subvención dentro del marco del artículo 56 del Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre.

En el ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO de esta memoria se incluyen algunas de las fotografías realizadas durante las visitas, también se incluyen algunas fotos en los planos del ANEJO Nº 3.

El día 4 de febrero de 2025 se realiza una visita a las zonas del municipio más afectadas por la DANA. En primer lugar, se mantiene una reunión con personal del Ayuntamiento, que realiza la gestión directa de los sistemas de abastecimiento y saneamiento del municipio, y el Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos asignado al municipio por la Diputación de Valencia para la gestión de los daños por la DANA. También asisten a la reunión y la visita dos técnicos de la EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A. (EGEVASA). En la reunión se exponen las condiciones para la recepción de las ayudas, y se relatan brevemente las afecciones de la DANA y los trabajos ya realizados para la restitución de los servicios y reconstrucción de los daños. También se solicita información adicional de algunas de las actuaciones, con el objeto de poder valorarlas adecuadamente.

El día de la DANA llovió con mucha intensidad en el municipio, hasta 10 horas seguidas, pero también aguas arriba de la cuenca, porque el caudal del río Sot había subido mucho antes de llegar a Sot de Chera. Aguas arriba del municipio existe una presa antigua, correspondiente al Embalse de Buseo, de 1912, que se utilizaba para almacenar agua para riego. La presa no llegó a romper con la crecida del río, pero la capacidad del desagüe se vio desbordada y el agua sobrepasó el nivel de la presa y rebosó. La crecida arrasó todo lo que encontró en el cauce, produciendo graves daños en todas las infraestructuras del municipio.

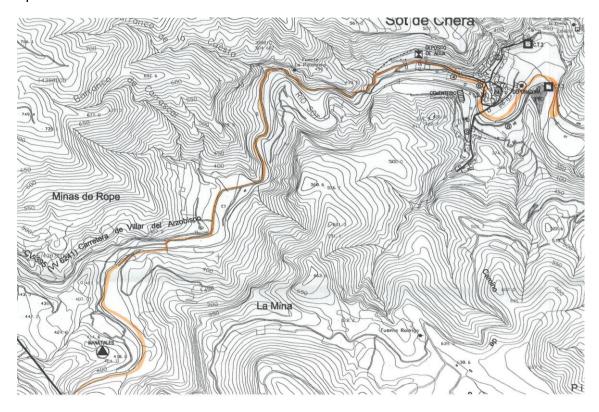
En cuanto a las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento, los daños más importantes corresponden a la pérdida de la conducción de traída de agua al municipio, que fue arrancada por la crecida en una buena parte del trazado, también el camino bajo el que discurría en la mayor parte de la longitud. Igualmente han desaparecido las



conducciones que cruzaban el río hacia la margen derecha, junto con los puentes a los que iban grapadas.

Ya han ejecutado algunos trabajos de urgencia para asegurar el abastecimiento de agua al municipio, y existen varias conducciones provisionales en distintos puntos. La más importante, desde la toma de agua hasta el pueblo, en un trazado de casi 5 kilómetros.

Tras la reunión se procede a visitar las zonas más afectadas por la DANA, primero en el entorno del caso urbano y luego el trazado de la conducción de abastecimiento hasta la captación, situada 4 Km aguas arriba. En la siguiente imagen se indica el recorrido aproximado realizado.



Partiendo del edificio del Ayuntamiento se comienza la visita bajando hasta el río. Se aprecian los daños de la crecida en el cauce, que ha sido totalmente arrasado, tal y como se muestra en las imágenes siguientes, tomadas hacia aguas arriba y hacia aguas abajo desde la calle peatonal que baja el cauce (punto rojo del croquis de la página siguiente).



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)







Desde ese punto se recorre el cauce hacia aguas abajo hasta el camino de la fuente, al que le falta un tramo importante, arrasado por la riada, se observan las tuberías colgando (ver fotografías incluida a continuación).

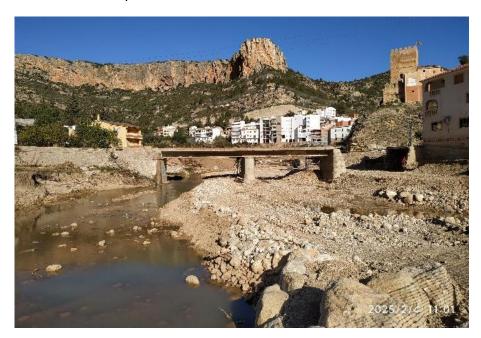






También faltan partes del camino Viejo de Fausto, que discurría por la margen derecha, y se aprecian restos de tuberías, luminarias u otros elementos arrancados por la riada.

Se continúa la visita volviendo por la margen derecha del cauce hasta el puente que cruza al barrio de la Tejería, que ha perdido uno de sus vanos y muestra daños en pilas y estribo (ver imagen siguiente) y en las conducciones que iban adosadas al tablero (abastecimiento y saneamiento, al menos). Se observan conducciones provisionales de abastecimiento en varios puntos.



Siguiendo hacia aguas arriba se pudo apreciar la desaparición de otra estructura de paso que existía aguas arriba del puente de la Tejería y de parte de la calle Ramón y Cajal (ver fotografías siguientes).



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)





Tal y como puede verse en las fotografías, el nivel de destrucción de las redes de saneamiento y abastecimiento en los ámbitos de afección es notable.

Posteriormente se realiza el recorrido de la tubería de traída de agua al municipio hasta la captación de la toma de abastecimiento, rio arriba. Se adjuntan imágenes en las que se puede observar la situación de la conducción de abastecimiento provisional que se ha instalado tras la DANA con tubería de PEAD de 90 mm de diámetro.



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)





En el momento de la visita se está procediendo a duplicar la conducción, como medida de seguridad para garantizar el abastecimiento, porque la tubería provisional está en precario y han tenido numerosas incidencias desde su instalación.

Los daños en la tubería antigua han sido cuantiosos, y es irrecuperable. Un tramo que discurría bajo la carretera CV-395 ha desaparecido con la carretera, la crecida del río se ha llevado otra parte importante y de la parte que han sobrevivido hay tramos sujetos con anclajes provisionales al talud en modo bastante precario, que han sido ejecutadas por escaladores, "flotando" sobre una pila de piedras o literalmente resistiendo en el aire gracias al dado de hormigón que tienen en torno al tubo.

En las fotografías siguientes se pude observar el trazado a media ladera del tubo de abastecimiento original y el descalce del dado de hormigón del tubo en otros puntos.









Durante la visita se comentan las dificultades que puede suponer la ejecución de la obra de reposición, ya que en algunos tramos la tubería se encuentra a más de 5 metros de altura sobre el cauce. Para su reposición sería necesario reponer primero el camino que existía, para colocar la tubería bajo este y debería protegerse la nueva plataforma con una escollera para garantizar su durabilidad. Existe mucha incertidumbre sobre la viabilidad de la solución que se plantea para reponer la conducción por varios motivos, entre otros:

- Todavía no se sabe si se van a realizar trabajos en el cauce por parte de la Confederación Hidrográfica del Júcar u otras administraciones.
- En cualquier caso, la obra de reposición por el cauce deberá contar con autorización de Confederación.
- Hay un tramo que podría reponerse bajo la carretera, pero se precisa permiso previo de carreteras, y que la obra de reconstrucción de la carretera sea compatible con la hidráulica de la conducción.
- Podría optarse por reponer la tubería por otro trazado, pero esto requiere estudios previos de detalle (estudio de alternativas, levantamiento topográfico, cálculos hidráulicos...) que alargarían el plazo de ejecución de los trabajos.

5. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN

En los apartados siguientes se describen las actuaciones de reparación y/o reposición que se valoran como necesarias para la restitución de los servicios y reconstrucción de las instalaciones de los sistemas de abastecimiento, saneamiento y depuración de las instalaciones afectadas por la DANA.

Se indican en primer lugar las actuaciones que ya se han llevado a cabo desde el 29 de octubre hasta enero de 2025. Posteriormente se describen las actuaciones que están pendientes de ejecución para cada uno de los servicios.



5.1 Actuaciones ya ejecutadas

5.1.1 Traída provisional de agua potable al municipio

Para garantizar el abastecimiento de agua al municipio se ha instalado una conducción provisional desde la captación hasta el municipio. En algunos tramos se han aprovechado conducciones existentes. En el resto se han instalado dos tuberías de PEAD de 90 mm de diámetro.

Los trabajos realizados han ascendido a un total de 37.570,96 €.

5.2 Actuaciones pendientes de ejecutar

5.2.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento

5.2.1.1 Reposición de tubería de suministro de agua al municipio

Como ya se ha mencionado anteriormente, la conducción de abastecimiento al municipio es una de las infraestructuras más afectadas por la crecida del río Sot.

Se podría decir que la conducción presentaba un estado previo a la DANA algo descuidado fruto de la longitud y el coste derivado de un mantenimiento difícil de acometer por un municipio de pocas posibilidades económicas, pero, con todo, el suministro de agua estaba garantizado y no se presentaban carencias. Hasta que ocurrió la avenida relacionada con la DANA de octubre de 2024.

La crecida del río Sot supuso un incremento importante de la sección hidráulica y el río bajó con tanta fuerza que arrasó todo lo que encontró a su paso, erosionando el terreno del fondo y laterales del cauce hasta llegar al estrato rocoso. La conducción original de abastecimiento ha desaparecido en buena parte del trazado y en otros tramos se han producido roturas o resiste de manera precaria, puesto que ya no existe el camino bajo el que se alojaba la tubería.

La conducción inicia su trazado en un afloramiento situado a unos 5 kilómetros aguas arriba del municipio en lo que se conoce como Llano de las Fuentes (ver fotografías incluidas a continuación).



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)





Debido al nivel de destrucción, no es posible la restitución de la tubería sin reponer previamente una plataforma que pueda albergarla, por lo que es necesario construir un pequeño camino a lo largo del trazado desde la captación hasta el depósito municipal.

Con respecto al trazado de la conducción, se ha previsto en paralelo al lecho del río en toda la longitud hasta llegar a la zona del depósito, lo que supone 4.500 metros de longitud. Se valora la reposición con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro y se incluye la parte proporcional de válvulas y otros aparatos de control y maniobra necesarios para su correcto funcionamiento.

Con respecto a la sección tipo, la valoración de la reposición o reconstrucción, a falta de un levantamiento topográfico que permita la correcta medición y el apropiado dimensionamiento, ha pasado por la estimación de tres tipos de sección. Una sección correspondiente al tramo más cercano al nacimiento donde la canalización discurre a

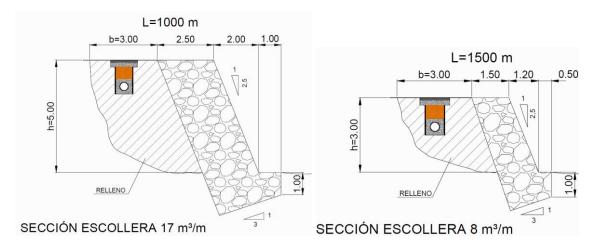


unos 5 metros sobre el lecho del cauce (ver imagen siguiente), otra sección para aquellos tramos en los que la diferencia de cota entre la canalización y el lecho es de hasta de 3 metros y una tercera sección en la que la conducción discurre prácticamente a la misma cota que el lecho, y no es preciso proteger la plataforma bajo la que se ubica.



Para la protección de la plataforma se ha estimado una contención del relleno mediante un muro de escollera caliza de 1,5-2,5 metros de espesor colocada sobre una faja de cimentación también de escollera, en este caso hormigonada. La escollera deberá ser de tamaño mínimo 1.000 kg para evitar su arrastre.

Sobre el relleno se ejecutará la canalización mediante zanja y se extenderá una capa de zahorra en toda la anchura a modo de rodadura. A continuación se incluye un croquis de las secciones propuestas en los tramos que necesitan protección de escollera.



Se han valorado 500 metros de longitud con la sección de más altura, correspondientes al tramo situado cerca de la captación, y otros 2.000 metros de la sección con escollera de 3 metros de altura, de acuerdo con las estimaciones del informe técnico disponible. En el resto del trazado (2.000 metros de longitud) se ha utilizado una sección en zanja



para la valoración, pues se estima que la tubería podrá ubicarse a poca altura sobre el cauce, o incluso bajo camino o carretera en algún tramo, si es que el trazado definitivo de estos viales tras las obras de reconstrucción es compatible con la hidráulica de la conducción de abastecimiento.

Se incluye también la ejecución de un total de 30 arquetas, 20 de ellas para ubicación de ventosas y 10 de desagüe para permitir el vaciado de la conducción, por tramos.

Cabe destacar que la valoración económica se ha realizado con la información disponible, y existe incertidumbre en cuanto a la idoneidad de la solución propuesta. Además el presupuesto obtenido de la estimación es elevado, en parte debido a la elevada longitud de la conducción y la orografía particular de la zona, pero también por la ejecución escolleras de altura importante para asegurar la tubería de abastecimiento. Por último, la actuación valorada implica interferencias con otras actuaciones a realizar (reposición de carreteras y obras en el cauce) y requerirá de trámites y autorizaciones administrativas para la aprobación de las soluciones de diseño. Por todo ello, se recomienda la realización de estudios previos (topografía, estudio de alternativas) y un anteproyecto con mayor detalle antes de proceder a la ejecución de las actuaciones.

5.2.1.2 Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal

Esta actuación contempla la reposición de una de las conducciones arteriales del municipio de Sot de Chera, que discurría por la calle Ramón y Cajal, en la margen izquierda del río Sot Con la riada la calle quedó completamente afectada y con ella el sistema de suministro de agua potable (ver fotografía siguiente).





En la presente memoria se incluye la reposición de la conducción afectada en una longitud de 130 metros, mediante tubería de tubería de PEAD de 160 mm de diámetro. Se incluye asimismo la reposición de las cuatro acometidas domiciliarias que fueron afectadas.

5.2.1.3 Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería

Esta actuación contempla la reposición de la conducción de abastecimiento que cruzaba el río Sot por el puente de la Tejería.

Con la crecida del río Sot y la fuerte riada el puente se vio seriamente afectado, perdiendo parte del tablero y con él las conducciones de los distintos servicios públicos que dan servicio al núcleo urbano situado al barrio de la Tejería situado en la margen derecha del río.





En el caso se valora la reposición de 75 metros de conducción con tubería de PEAD de 160 mm de diámetro, de los cuales cerca de 40 metros discurren anclado al puente.

5.2.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

5.2.2.1 Reposiciones en la red de saneamiento

Como ya se menciona en otros apartados de esta memoria, la crecida del río Sot provocó numerosos daños en las zonas más cercanas al cauce, varios puentes y caminos desaparecieron y, con ellos, las conducciones que discurrían por el mismo trazado. En el sistema de saneamiento se han detectado afecciones graves en la calle Ramón y Cajal, el camino viejo de Fausto, el camino de la Fuente y el puente de la Tejería. También se hace necesario continuar con las limpiezas e inspecciones de otros colectores de la red.

En la presente memoria se han valorado los siguientes trabajos:

- Limpieza e inspección de 400 metros de colectores de la red de saneamiento. Se estima que será necesario limpiar e inspeccionar los tramos situados inmediatamente aguas arriba y aguas abajo de las zonas dañadas (50 metros en cada extremo) para establecer el inicio y fin de los tramos a reponer.
- Reposición de 730 metros de colector de saneamiento con tubería de PVC de 500 mm de diámetro
- Reposición de sumideros (2 cada 50 metros), pozos (1 cada 50 metros) y acometidas (cada 5 metros en zona urbana).





6. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

6.1 Alegaciones generales

En respuesta a las alegaciones recibidas a los criterios generales de todas las memorias, se han considerado las siguientes:

- <u>Precios:</u> Incremento de un 20% en los precios de las bases del IVE 2024 y de la DGA con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción post-DANA.
- <u>Partidas alzadas de imprevistos y a justificar:</u> Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Púbico, es decir, que estén incluidos en el "Artículo 3. Ámbito subjetivo" de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:
 - Gestión de residuos: valoración en unidades de obra y un 3% en EDAR.



6.2 Alegaciones particulares de esta memoria

No se han recibido alegaciones particulares a la memoria valorada de Sot de Chera.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

El presupuesto estimado para las actuaciones de reparación / reposición es de OCHO MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (8.031.972,66 €)

A continuación, se incluye el resumen de la valoración por capítulos, en el ANEJO Nº 4. VALORACIÓN de esta memoria se incluye la información detallada (mediciones, cuadros de precios y valoración desglosada).

CAP	ÍTULO RESUM	EN		IMPORTE
69	MUNIC	IPIO: SOT DE CHERA		8.031.972,66
	69.01 ABA	STECIMIENTO: GD	6.607.975,00	
		EPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA AL 1UNICIPIO	6.430.895,48	
	69.01.01.01	Movimiento de tierras, contenciones y accesos	2.785.454,53	
	69.01.01.02	Conducciones y elementos de red	709.257,14	
	69.01.01.03	Reposición de pavimentos	116.741,25	
	69.01.01.04	Puesta en servicio	7.158,32	
	69.01.01.05	Gestión de residuos	68.817,33	
	69.01.01.06	Seguridad y salud	73.748,57	
	69.01.01.07	Adicional liquidación obras	376.117,71	
	69.01.01.08	Gastos generales y beneficio industrial	786.086,02	
	69.01.01.09	Honorarios	391.408,78	
	69.01.01.10	Impuesto sobre el valor añadido	1.116.105,83	
		EPOSICIÓN DE LA TUBERÍA ARTERIAL DE LA C/RAMÓN Y AJAL	92.715,25	
	69.01.02.01	Actuaciones inciales	9.828,00	
	69.01.02.02	Demoliciones	5.696,55	
	69.01.02.03	Excavaciones y rellenos	5.114,02	
	69.01.02.04	Conducciones y elementos de red	14.515,44	
	69.01.02.05	Reposición de pavimentos	12.948,00	
	69.01.02.06	Gestión de residuos	2.665,29	
	69.01.02.07	Puesta en servicio	1.300,06	
	69.01.02.08	Seguridad y Salud	1.041,35	
	69.01.02.09	Adicional liquidación obras	5.310,87	
	69.01.02.10	Gastos generales y beneficio industrial	11.099,72	
	69.01.02.11	Honorarios	7.104,87	
	69.01.02.12	Impuesto sobre el valor añadido	16.091,08	



CAPÍTULO R	ESUME	EN		IMPORT
69.01.03	RE	POSICIÓN DE LA TUBERÍA SOBRE EL PUENTE DE LA TE	EJERÍA. 46.793,31	
69.01	.03.01	Actuaciones inciales		
	.03.01	Demoliciones		
	.03.02	Excavaciones y rellenos		
	.03.03	,		
		Conducciones y elementos de red		
	.03.05	Reposición de pavimentos		
	.03.06	Gestión de residuos		
	.03.07	Puesta en servicio		
	.03.08	Seguridad y Salud		
69.01	.03.09	Adicional liquidación obras	2.680,39	
69.01	.03.10	Gastos generales y beneficio industrial	5.602,02	
69.01	.03.11	Honorarios	3.585,82	
69.01	.03.12	Impuesto sobre el valor añadido	8.121,15	
69.01.04		ABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES CURRIDOS	37.570,96	
69.02	SANE	AMIENTO: GD	1.423.997,66	
69.02.01	REP	OSICIONES DE LA RED DE SANEAMIENTO	1.423.997,66	
69.02.	01.01	Actuaciones inciales	113.224,00	
69.02.	01.02	Demoliciones	41.535,12	
69.02.	01.03	Excavaciones y rellenos	305.177,08	
69.02.	01.04	Conducciones y elementos de red	214.667,20	
69.02.	69.02.01.05 Reposición de pavimentos		87.249,60	
69.02.	01.06	Gestión de residuos	59.603,11	
69.02.01.07		Seguridad y Salud		
69.02.01.08		Adicional liquidación obras	83.788,52	
69.02.	01.09	Gastos generales y beneficio industrial	175.118,02	
69.02.	01.10	Honorarios	80.065,80	
69.02.	01.11	Impuesto sobre el valor añadido	247.140,09	

Se estima un plazo de VEINTICUATRO (24) meses para ejecución de los trabajos pendientes de realizar.

Este plazo no contempla los trabajos que pueden interferir con las obras valoradas, como la reconstrucción de la carretera CV-395, o los trabajos de restauración en el cauce del río Sot.

8. CONCLUSIONES

En la tabla siguiente se presentan las cifras que arroja la valoración estimada para el municipio de SOT DE CHERA en la presente memoria comparadas con la versión inicial de la memoria sometida a información pública.



SISTEMA	IMPORTE MEMORIA INFORMACIÓN PÚBLICA	IMPORTE MEMORIA DEFINITIVA	DIFERENCIA
ABASTECIMIENTO: GD	5.018.122,26	6.607.975,00€	1.589.852,74 €
SANEAMIENTO: GD	1.055.156,16	1.423.997,66 €	368.841,50 €
TOTAL	6.073.278,42	8.031.972,66 €	1.958.694,24 €

Las diferencias en los importes se deben a la estimación de las alegaciones presentadas a los criterios generales de todas las memorias, que suponen un incremento de parte de los precios utilizados y la incorporación de una partida de adicional de liquidación de obras, según se describe en el apartado 6.1 de la memoria.

El montante total reconocido para el AYUNTAMIENTO DE SOT DE CHERA asciende a: **8.031.972,66** €.

Julio de 2025

LA REDACTORA DE LA MEMORIA EI DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

FDO.: Jimena Martínez Zaldo Fdo.: César Talavera Trapero

INGENIERA DE CAMINOS, Jefe de Área de Aplicaciones y Obras CANALES Y PUERTOS. Especiales

·



ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA



CÓDIGO GDS1001

Reposición de la tubería principal DN250 mm. desde captación hasta el depósito municipal

Localización de la actuación

Comarca: Los Serranos Municipio: Sot de Chera Población abastecida: 432 hab. Ámbito: Integral

Ubicación: Margen izqdo/dcho. Río Sot

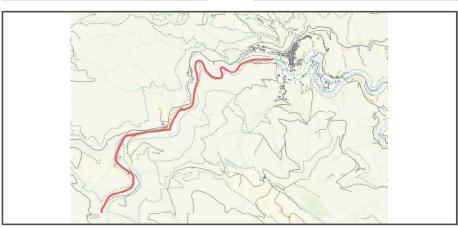
Clasificación de la actuación

Ámbito: Agua_potable

Fase: Fase_1

Epígrafe: AP - Reconstrucción de infraestructuras de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de

abastecimiento.



PRESUPUESTO		PLAZO DE EJECUCIÓN	PRIORIDAD
PEC	1.032.543 €	4 masas	Alta
Total (c/IVA)	1.249.377 €	4 meses	Alta

Descripción de la actuación

Reposición de la tubería principal de suministro a la población, con una longitud aproximada de 4.300 m. mediante PEHD DN250 mm. La conducción discurre desde la captación existente en el nacimiento del río Sot hasta el depósito municipal, en el núcleo urbano. El aljibe donde se efectuaba la decantación inicial como parte del tratamiento de potabilización también se ha visto afectado, estando completamente fuera de servicio y con una afección estructural considerable. ha sido destruido completamente.

En cuanto a la conducción, esta discurría desde el nacimiento tanto por la ribera izquierda como por la derecha del río Sot, si bien se realizan varios cruces en los que la tubería ha desaparecido por completo. La conducción transporta agua por gravedad hasta el depósito municipal.

Se han llevado a cabo actuaciones parciales para la reposición provisional del servicio

Resumen técnico de infraestructuras

Longitud red agua potable: 4.300 m.
Acometidas agua potable: 0 uds.
Longitud red alcantarillado: 0 m.
Acometidas alcantarillado: 0 uds.
Infr. singulares (pozos, depósitos, EB): 0 uds.
Grupos de bombeo interiores: 0 uds.

Observaciones y condicionantes técnicos

Será necesario contar con los permisos correspondientes para efectuar las obras de reconstrucción

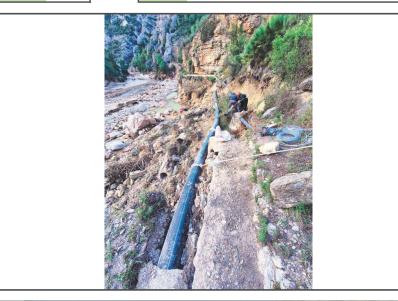
Fecha de la evaluación de daños: 19/12/2024 Se adjunta anexo fotográfico: Sí



COMARCA	MUNICIPIO
Los Serranos	Sot de Chera

CÓDIGO GDS1001

Reposición de la tubería principal DN250 mm. desde captación hasta el depósito municipal



TITULO



(D | Diputació de València

CÓDIGO GDS1001

TITULO Reposición de la tubería principal DN250 mm. desde captación hasta el depósito municipal







CÓDIGO

GDS1001

Reposición de la tubería principal DN250 mm. desde captación hasta el depósito municipal





ANEJO FOTOGRÁFICO ANEJO FOTOGRÁFICO



CÓDIGO GDS1002

TITULO

Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal

Localización de la actuación

Comarca: Los Serranos Municipio: Sot de Chera Población abastecida: 432 hab. Ámbito: Núcleo urbano

Ubicación: C/ Ramón y Cajal

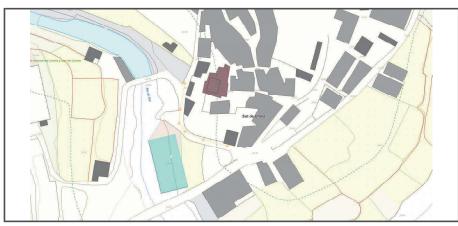
Clasificación de la actuación

Ámbito: Agua_potable

Fase: Fase_1

Epígrafe: AP - Reconstrucción de infraestructuras de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de

abastecimiento.



PRESUPUESTO		PLAZO DE EJECUCIÓN	PRIORIDAD
PEC	60.631 €	4 masas	Alta
Total (c/IVA)	73.364 €	4 meses	Altd

Descripción de la actuación

Una de las conducciones arteriales del municipio de Sot de Chera discurre por la C/ Ramón y Cajal, situada en la margen izquierda del río Sot. Con la riada la calle quedó completamente afectada y con ella el sistema de suministro de agua potable. Se plantea en esta actuación la renovación de la conducción afectada consistente en aproximadamente 130 metros de tubería de PE DN160 mm. y cuatro acometidas domiciliarias. La valoración incluye una partida correspondiente a los costes de los trabajos provisionales de reposición del servicio

Resumen técnico de infraestructuras

Longitud red agua potable: 130 m.
Acometidas agua potable: 4 uds.
Longitud red alcantarillado: 0 m.
Acometidas alcantarillado: 0 uds.
Infr. singulares (pozos, depósitos, EB): 0 uds.
Grupos de bombeo interiores: 0 uds.

Observaciones y condicionantes técnicos

Es necesaria la reurbanización integral de la calle

Fecha de la evaluación de daños: 20/12/2024 Se adjunta anexo fotográfico: Sí



COMARCA	MUNICIPIO
Los Serranos	Sot de Chera

CÓDIGO

GDS1002

TITULO Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal





(D | Diputació de València

CÓDIGO GDS1002

TITULO Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal







CÓDIGO

GDS1002

TITULO

Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal





ANEJO FOTOGRÁFICO ANEJO FOTOGRÁFICO

(D | Diputació de València

CÓDIGO GDS1003

Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería

Localización de la actuación

Comarca: Los Serranos Municipio: Sot de Chera Población abastecida: 432 hab.

Ámbito: Núcleo urbano Ubicación: Puente Tejería

Clasificación de la actuación

Ámbito: Agua_potable Fase: Fase_1

Epígrafe: AP - Reconstrucción de infraestructuras de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de

abastecimiento.



PRESUPUESTO		PLAZO DE EJECUCIÓN	PRIORIDAD
PEC	38.469 €	2 masas	Alta
Total (c/IVA)	46.548 €	2 meses	Alld

Descripción de la actuación

Con la crecida del río Sot y la fuerte riada el puente de tejería se vio seriamente afectado, perdiendo parte del tablero y con él las conducciones de los distintos servicios públicos que dan servicio al núcleo urbano situado al otro lado del río Sot. En el caso del sistema de abastecimiento es encesario reponer unos 75 m. de tubería de PE DN160 mm. de los cuales cerca de 40 metros discurren abrochados al puente. La valoración contempla los costes del tendido de la canalización provisional.

Resumen técnico de infraestructuras

Longitud red agua potable: 75 m.
Acometidas agua potable: 0 uds.
Longitud red alcantarillado: 0 m.
Acometidas alcantarillado: 0 uds.
Infr. singulares (pozos, depósitos, EB): 0 uds.
Grupos de bombeo interiores: 0 uds.

Observaciones y condicionantes técnicos

Es necesaria la reconstrucción del puente, así como el permiso de CHJ

> Fecha de la evaluación de daños: 20/12/2024 Se adjunta anexo fotográfico: Sí



COMARCA	MUNICIPIO
Los Serranos	Sot de Chera

TITULO

CÓDIGO

GDS1003

Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería







CÓDIGO

GDS1003

Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería





El día 29 de octubre de 2024 se produjo un evento climatológico conocido como DANA. De resultas de las lluvias relacionadas con dicho evento se produjo una avenida en el Río de Sot que provocó numerosos y graves daños en el municipio de Sot de Chera.

Uno de los daños más graves, sin duda, es la prácticamente completa destrucción de la tubería de abastecimiento municipal. Abastecimiento que se origina en un nacimiento de agua mineral aguas arriba del municipio en lo que se conoce como Llano de las Fuentes:



Figura 1. Vista de la traza de la tubería

Ciertamente se podría decir que la conducción presentaba un estado previo a la DANA algo descuidado fruto de la longitud y el coste derivado de un mantenimiento difícil de acometer por un municipio de pocas posibilidades económicas.

Pero, con todo, el suministro de agua estaba garantizado y no se presentaban carencias. Hasta que ocurrió la avenida relacionada con la DANA. La crecida supuso un nivel de destrucción tal que ha arrancado o erosionado el terreno existente hasta llegar al estrato rocoso subyacente eliminando, con ello, el soporte físico donde la tubería se alojaba. De hecho, en una gran mayoría de los 5 km que tiene el trazado, el tubo ha desaparecido.



Figura 2. Tendido de la tubería en precario

Debido al nivel de destrucción, no es posible la restitución de la tubería sin reponer previamente el lugar que albergue la tubería, esto es, se debe construir una suerte de camino y relleno que permita albergar la canalización que discurra desde el nacimiento hasta el depósito municipal. Mientras ello no se realice, no se puede más que lanzar la tubería por el suelo a la espera de la coordinación con el resto de las entidades implicadas en la reconstrucción (Confederación Hidrográfica del Júcar, Diputació de València, Generalitat Valenciana, etc.) y la asunción de soluciones definitivas.

Para mostrar, con un claro ejemplo, el nivel de erosión en el cauce, se presenta la siguiente fotografía donde se aprecian los trabajos de sostenimiento de la tubería en un talud donde antes esta tubería estaba en una suerte de canalización rellena de hormigón pobre.







Figura 3. Tubería de abastecimiento "colgada"

Nótese que, si bien la fotografía no cuenta con algún elemento que permita al lector identificar la escala, entre la tubería y el lecho actual del cauce hay unos 5 metros de distancia cuando, en origen, apenas había un metro o menos.

Los trabajos de reacondicionamiento se han realizado desde un punto algo aguas abajo del nacimiento hasta el depósito municipal. Debido a que es un entorno rústico (es el propio cauce, al fin y al cabo), la toponimia es imprecisa y la longitud es muy grande.

La valoración de la reposición o reconstrucción, a falta de un levantamiento topográfico que permita la correcta medición y el apropiado dimensionamiento, ha pasado por la asunción de tres tipos de sección. Una sección correspondiente al tramo más cercano al nacimiento donde la canalización discurre a unos 5 metros sobre el lecho del cauce y, por otro lado, dos secciones que contemplen una diferencia de cota entre la canalización y el lecho de 3 metros o prácticamente a la misma cota.

A continuación, se pasa a mostrar un croquis a mano alzada de las dos secciones que presentan



diferencia de cota.

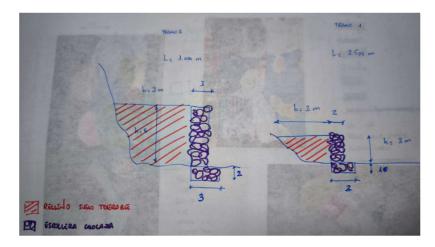


Figura 4. Secciones tipo

Lo que se estima es una contención de un relleno con suelo tolerable mediante un muro de escollera caliza colocada cimentada sobre una faja de escollera recebada. Sobre ese relleno se extenderá una capa de zahorras a modo de rodadura y se ejecutará la canalización mediante zanja y su posterior relleno.

Se ha contabilizado la longitud por el lecho del río y se ha tenido en cuenta una estimación de válvulas y otros aparatos para acabar de conformar la canalización con un tubo de PE de 250 mm de diámetro.



Figura 5. Tubería rota debido a su estado "colgado"



A continuación, se muestra una tabla con las longitudes contempladas para cada tipo de sección tipo:

Sección tipo	Longitud (m)	Diferencia de cota (promedio) de su coronación con el lecho (m)
1	2.000	3
2	500	5
3	2.000	0

José Jesús Del Olmo Vico

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado número 28.605



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Daños DANA Gestalgar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
19	Abastecimiento Nacimiento-m	ınicipio						
Mov	Movimiento de tierras							
ADT020	m³ Carga de tierras. Carga de tierras procedent cos, sobre camión. Criterio de valoración ecor pera en obra durante las o transporte. Incluye: Carga de tierras. Criterio de medición de priciones teóricas de las exca ellas por su correspondien acuerdo con el tipo de terr Criterio de medición de ob miento, el volumen de tier cificaciones de Proyecto. Fase previa. Acoesos	5.400,000						
	Tade provide 7000303	1 4.500,000 6,000 0,200 1 0,500		26,27	141,871,14			
	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.							
	Fase previa. Accesos	1 4.500,000 3,000 0,200 1 0,100	2.700,000 0,100 2.700,100	39,35	106.248,94			

7 marzo 2025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACE040	RESUMEN	UDS LONGITUD A	NCHURA AI	LTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT		
	m³ Excavación de zanjas, con medios mecá	nicos.							
	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta								
	1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a								
	camión.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transpor-								
	te de los materiales excavados.								
	Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográfi-								
	cos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de								
	tierras. Carga a camión de los materiales excavados.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las sec-								
	ciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de								
	Proyecto.	Jogan accamentació	. В апса						
	Criterio de medición de obra: Se	medirá el volumen te	órico eie	CII-					
	tado según especificaciones de F		-						
	tos por excesos de excavación n								
	rio para reconstruir la sección te	,							
	Contratista. Se medirá la excava								
	que sobre ella se efectúe ningún		,						
	cerrase la excavación antes de c	•							
	derá que se aviene a lo que unila		,						
	de la ejecución de la obra.	terannente determin	e ei uiiec						
	Zanja para colocación de tubería en el relleno	1 4,500,000	0,800	0.800	2,880,000				
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,000	-,	2.880,000	28,22	81.273,6		
ACR070	m³ Extendido de tierras.								
	Extendido de tierras con material tolerable, dejando el terreno per-								
	filado en basto, con medios med								
	Incluye: Extendido de las tierras		or unifor	me.					
	Criterio de medición de proyecto								
	cumentación gráfica de Proyecto		, 0						
	Criterio de medición de obra: Se		almente	eie-					
	cutado según especificaciones d			-,-					
	Tramo 1	1 2.500,000	3,000	3,000	22.500,000				
	Tramo 2	1 750,000	3,000	5,000	11.250,000				
	Resto de longitud	1 1.250,000	3,000	1,000_	3.750,000 37.500,000	5,43	203,625,0		
ACR050	m² Compactación de explanada.				37.300,000	0,40	203,023,0		
1011000									
	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecáni-								
	cos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxi- ma obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según								
	UNE 103501.	ii Mouilicauo, realizac	io seguii						
		. El procio no incluyo	la roaliza						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realiza- ción del ensayo Proctor Modificado.								
	Incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según docu-								
	mentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la								
	superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyec-								
		r excesos de excavacio	on no au	tori-					
	zados.	10 4.500,000	3,000		135.000,000				

7 marzo 2025

Instalaciones

Daños DAN/ CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACR020	m³ Relleno de zanjas.					
	Relleno de zanjas con zah	norra natural caliza, y compa	ictación en			
	•	cm de espesor máximo cor				
	cánicos, hasta alcanzar ur	na densidad seca no inferior	al 90% de la			
	,	nsayo Proctor Modificado, r				
	gún UNE 103501.	,				
	0	onómica: El precio no incluy	e la realiza-			
	ción del ensayo Proctor N					
	,	aterial de relleno en tongad	as de espesor			
	•	desecación de cada tongac				
	ción.	G	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	Criterio de medición de p	royecto: Volumen medido s	obre las sec-			
		Ivación, según documentaci				
	Proyecto.	, 3	· ·			
	Criterio de medición de o	bra: Se medirá, en perfil co	mpactado, el			
	volumen realmente ejecu	utado según especificacione	s de Proyecto,			
	sin incluir los incremento	s por excesos de excavaciór	no autoriza-			
	dos.					
	Zanja para colocación de tubería en el	relleno 1 4.500,000	0,800 0,800_	2.880,000		
				2,880,000	28,69	82,627,2
		TOTAL Mov				832.995,8
Pav	Firmes y pavimentos					
ADR030	m³ Relleno para base de pavimen	to.				
	Base de pavimento realiz	ada mediante relleno a cielo	abierto, con			
	zahorra artificial caliza, y	compactación en tongadas	sucesivas de			
	30 cm de espesor máxim	o con compactador monocil	índrico vibran-			
	te autopropulsado, hasta	alcanzar una densidad seca	no inferior al			
	100% de la máxima obter	nida en el ensayo Proctor M	odificado, rea-			
	lizado según UNE 103501					
	Criterio de valoración eco	onómica: El precio no incluy	e la realiza-			
			c ia i canza			
	ción del ensayo Proctor N	Aodificado.	e ia realiza			
	ción del ensayo Proctor N	Лodificado. carga del material de rellen				
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des		o a pie de ta-			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia	carga del material de rellen	o a pie de ta- espesor uni-			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de	carga del material de rellen I de relleno en tongadas de	o a pie de ta- espesor uni- Compactación.			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p	carga del material de rellen I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada.	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. cobre los pla-			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p	carga del material de rellen I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada. proyecto: Volumen medido s ales del Proyecto, que defino	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. cobre los pla-			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p nos de perfiles transversa miento de tierras a realiz	carga del material de rellen I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada. proyecto: Volumen medido s ales del Proyecto, que defino	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. cobre los pla- en el movi-			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p nos de perfiles transversa miento de tierras a realiz Criterio de medición de o	carga del material de rellen I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada. proyecto: Volumen medido s ales del Proyecto, que defino ar en obra.	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. cobre los pla- en el movi- mpactado, el			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p nos de perfiles transverss miento de tierras a realiz Criterio de medición de o volumen realmente ejecu	carga del material de rellen I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada. proyecto: Volumen medido s ales del Proyecto, que defini ar en obra. pbra: Se medirá, en perfil col	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. sobre los pla- en el movi- mpactado, el s de Proyecto,			
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p nos de perfiles transversa miento de tierras a realiz Criterio de medición de o volumen realmente ejecu sin incluir los incremento dos.	carga del material de rellen- I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada. proyecto: Volumen medido sa ales del Proyecto, que defina ar en obra. bbra: Se medirá, en perfil cou utado según especificacione s por excesos de excavación	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. obre los pla- en el movi- mpactado, el s de Proyecto,	0.700.000		
	ción del ensayo Proctor N Incluye: Transporte y des jo. Extendido del materia forme. Humectación o de Criterio de medición de p nos de perfiles transversa miento de tierras a realiz Criterio de medición de o volumen realmente ejecu sin incluir los incremento	carga del material de rellen- I de relleno en tongadas de esecación de cada tongada. proyecto: Volumen medido sa ales del Proyecto, que defina ar en obra. bbra: Se medirá, en perfil cou utado según especificacione s por excesos de excavación	o a pie de ta- espesor uni- Compactación. sobre los pla- en el movi- mpactado, el s de Proyecto,	2.700,000 2.700,000	32,08	86.616,0

7 marzo 2025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUA020	m Tubo de polietileno.			
	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color			
	azul, de 250 mm de diámetro exterior y 14,8 mm de espesor,			
	SDR17, PN=10 atm.			
	Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la			
	maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en			
	obra de los elementos.			
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y coloca-			
	ción de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y			
	comprobación de su correcto funcionamiento.			
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-			
	mentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-			
	cutada según especificaciones de Proyecto.			
	1 4.500,000 _	4.500,000	00.04	273.645,00
IUA101	Ud Válvula de corte.	4.500,000	60,81	
107(101	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 125 mm. Inclu-			
	so elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto			
	funcionamiento.			
	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su			
	correcto funcionamiento.			
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,			
	según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-			
	almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Estimación de aparatos 20	20,000		
		20,000	293,51	5.870,20
IUA015c	Ud Pieza para tubo de fundición dúctil.			
	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diáme-			
	tro nominal.			
	Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.			
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-			
	almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Estimación de aparatos 100	100,000		
	=	100,000	409,65	40.965,0

Daños DANA Gestalgar

CÓDIGO	RESUMEN	LIDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CAL	NTIDAD PRECIO	IMPORTE	

Ud Arqueta de obra de fábrica. IUS071

Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

30,000 30,000 507,77 15.233,10

TOTAL Ins.. 335.713,30

Con Contenciones

CCE010

m³ Cimentación de muro de escollera.

Cimentación de muro de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión.

Incluve: Replanteo, Preparación de la superficie de apovo, Colocación de los bloques de piedra. Vertido del hormigón. Retirada del material sobrante.

Criterio de medición de provecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Provecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Provecto.

2,000.000

4,000.000 2,000 Tramo 2 500,000 3,000 3.000,000 7.000,000 619.080,00

7 marzo 2025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Daños DANA Gestalgar

CÒDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IM	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
---	--------	---------	----------------------------	----------	--------	--------

CCE020 m3 Cuerpo de muro de escollera.

> Cuerpo de muro de escollera de blogues de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.

> Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación de los bloques de piedra. Retirada del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecu-

tado según especificaciones de Proyecto.

2,000.000 2.000 3.000 12.000.000 Tramo 2 1 500,000 3,000 5,000

> 19,500,000 1 049 100 00 53.80 TOTAL Con.... 1.668.180.00 TOTAL 19... 2.923.505,18

Daños DANA Gestalgar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21 Saneamiento

21.1MOV Movimiento de tierras

ACE015

m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, con medios mecánicos.

Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

1	90,000 390,000	1,000 1,000	1,500 1,500	135,000 585,000		
				1.065.000	39.35	41 907

ACR020

m³ Relleno de zanjas.

Relleno de zanjas con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensavo Proctor Modificado.

Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compacta-

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados

1 1 1	230,000 90,000 390,000	1,000 1,000 1,000	1,500 1,500 1,500	345,000 135,000 585,000	
				1.065,000	

30.554,85

7 marzo 2025 7

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Daños DANA Gestalgar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.2SAN Saneamiento

IUS011

m Colector enterrado de PVC.

Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

1	230,000
1	90,000
1	390,000
1	20,000

230,000 90,000 390,000 20,000	
730,000	200.77

Daños DANA Gestalgar

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

IUS050 Ud Pozo de registro prefabricado de hormigón en masa.

Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 100 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 500 mm de diámetro nominal, anillo prefabricado de hormigón en masa de 100 cm de altura, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje v hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Provecto.

		ic i i o y c c c c c i	seguii especificación	ce ejecutudus.	annence	
	25,000					
1.	25,000					
		١	TOTAL 21.2			
				TOTAL 21		
					TOTAL	



324,94

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
SANEAMIENTO	Gestión directa	AYUNTAMIENTO DE SOT DE CHERA	Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales	Colectores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco.	- Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio (Actuación Ejecutada (OP)).	1.278,63 €	1 meses
ABASTECIMIENTO	Gestión directa	AYUNTAMIENTO DE SOT DE CHERA	Sistema en funcionamiento con un indices de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	 Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada (OP)). Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los dias posteriores a la DANA (Actuación Ejecutada (OP)). Reposición de la tubería principal DN250 mm. desde captación hasta el depósito municipal (Actuación Iniciada). Reposición de tubería arterial DN160 mm. en la calle Ramón y Cajal (Actuación Iniciada). Reposición de la tubería arterial DN160 mm. en el cruce del puente de la Tejería (Actuación Iniciada). Jornadas completas camión cuba para suministro de Agua Potable al municipio (Actuación Ejecutada (OP)). 	1.439.281,24 €	6 meses



ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



MUNICIPIO: SOT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA



Vista de la carretera CV-395 en un tramo que ha quedado fuera de servicio tras la DANA, porque la riada se llevó parte de la plataforma. La tubería de abastecimiento discurría por el arcén de la carretera.



Conducción provisional que abastece actualmente al municipio. Tubería de PEAD DN90mm colocada sobre el terreno y asegurada con piedras.



MUNICIPIO: SOT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA



Conducción provisional que abastece actualmente al municipio. Tubería de PEAD DN90mm colocada sobre el terreno y asegurada con piedras.



Conducción provisional que abastece actualmente al municipio. Se observan rollos de tubería PEAD DN90mm para duplicación de la conducción, por seguridad.



MUNICIPIO: SOT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA



Vista de la conducción existente desprendida. La crecida del río provocó una elevada erosión del lecho del cauce y de las márgenes, movilizando el terreno bajo la tubería existente.



Tramo reparado en precario de la traída de agua



MUNICIPIO: SOT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA



Vista del cauce hacia aguas abajo, se observa la conducción en la margen izquierda, la crecida ha arrastrado buena parte de la plataforma sobre la que estaba colocada



Camino de acceso realizado tras la DANA para trabajos en el cauce y para colocación de tubería provisional.



MUNICIPIO: SOT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA



Detalle del descalce de la conducción, el terreno sobre el que se asentaba ha desaparecido y la tubería ha quedado prácticamente suspendida en el aire.



Fuente de la captación de agua del municipio.



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

MUNICIPIO: SORT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE DIVERSAS TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Vista del puente de la tejería destruido con el abastecimiento en precario



Vista de los restos del estribo de margen izquierda del puente que había aguas arriba del campo de futbol antes de la DANA. A la derecha del a foto, lo que queda de la calle Ramón y Cajal en la bajada a dicho puente.



MUNICIPIO: SORT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE DIVERSAS TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Vista de los restos del camino de la Fuente de los Males en un tramo arrasado por la crecida del río Sot del día de la DANA.



Conexiones en precario para el sistema de distribución de abastecimiento



VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

MUNICIPIO: SORT DE CHERA SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE DIVERSAS TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Resto de conducción rota en el lecho del barranco



Tirada de abastecimiento provisional por el camino del Río

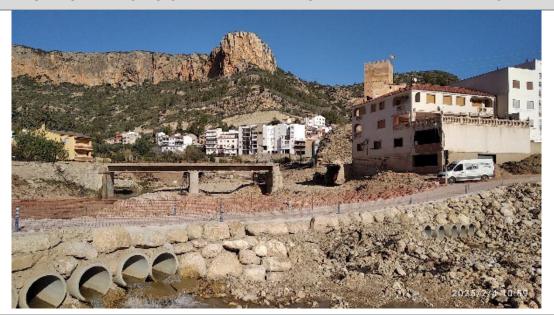


VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

MUNICIPIO: SORT DE CHERA SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPOSICIÓN DE DIVERSAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO



Al fondo se aprecian los daños en el puente de la tejería, en primer plano, el badén provisional construido para el cruce de vehículos a la margen izquierda.



Camino del Río, las conducciones han desparecido

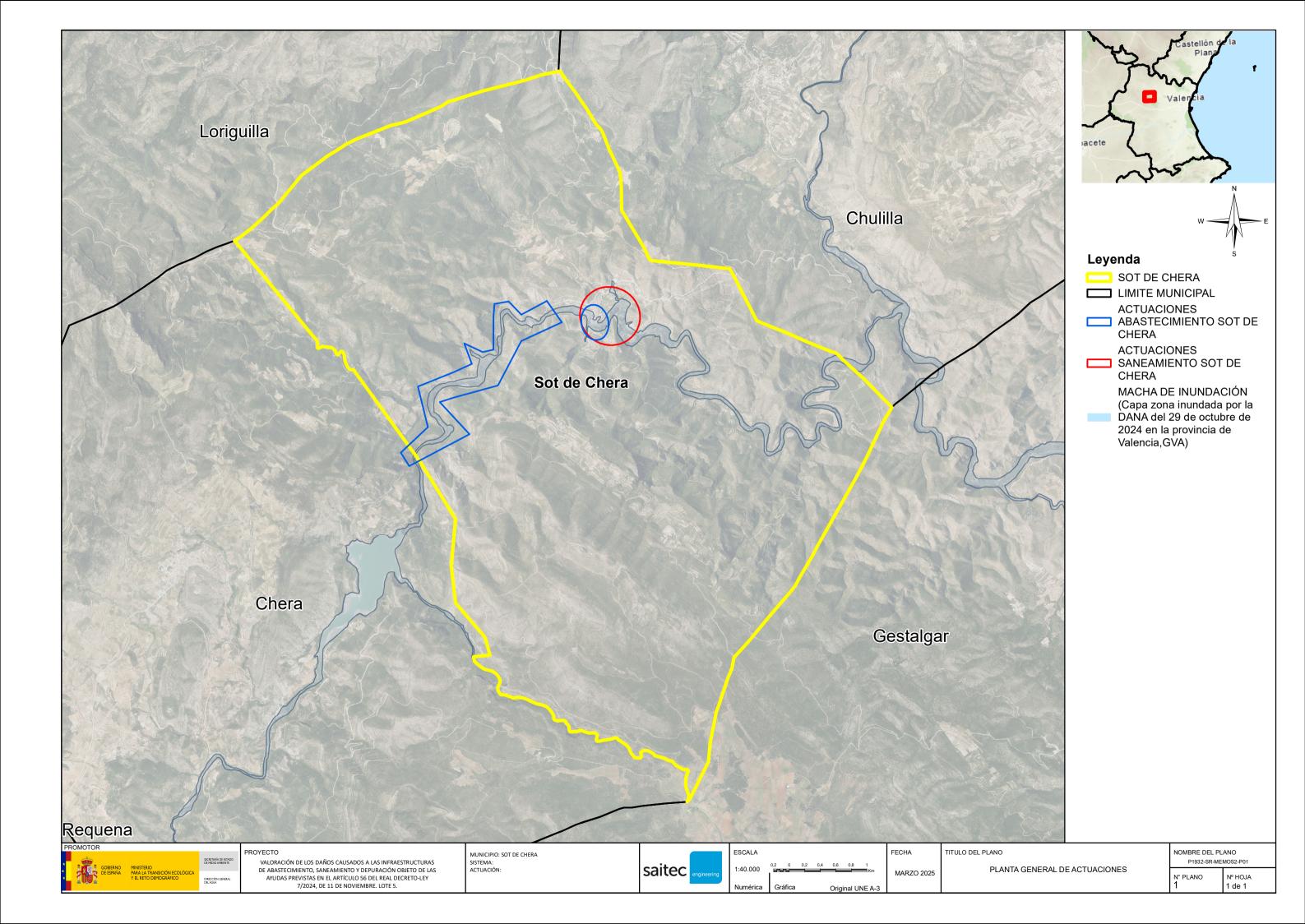


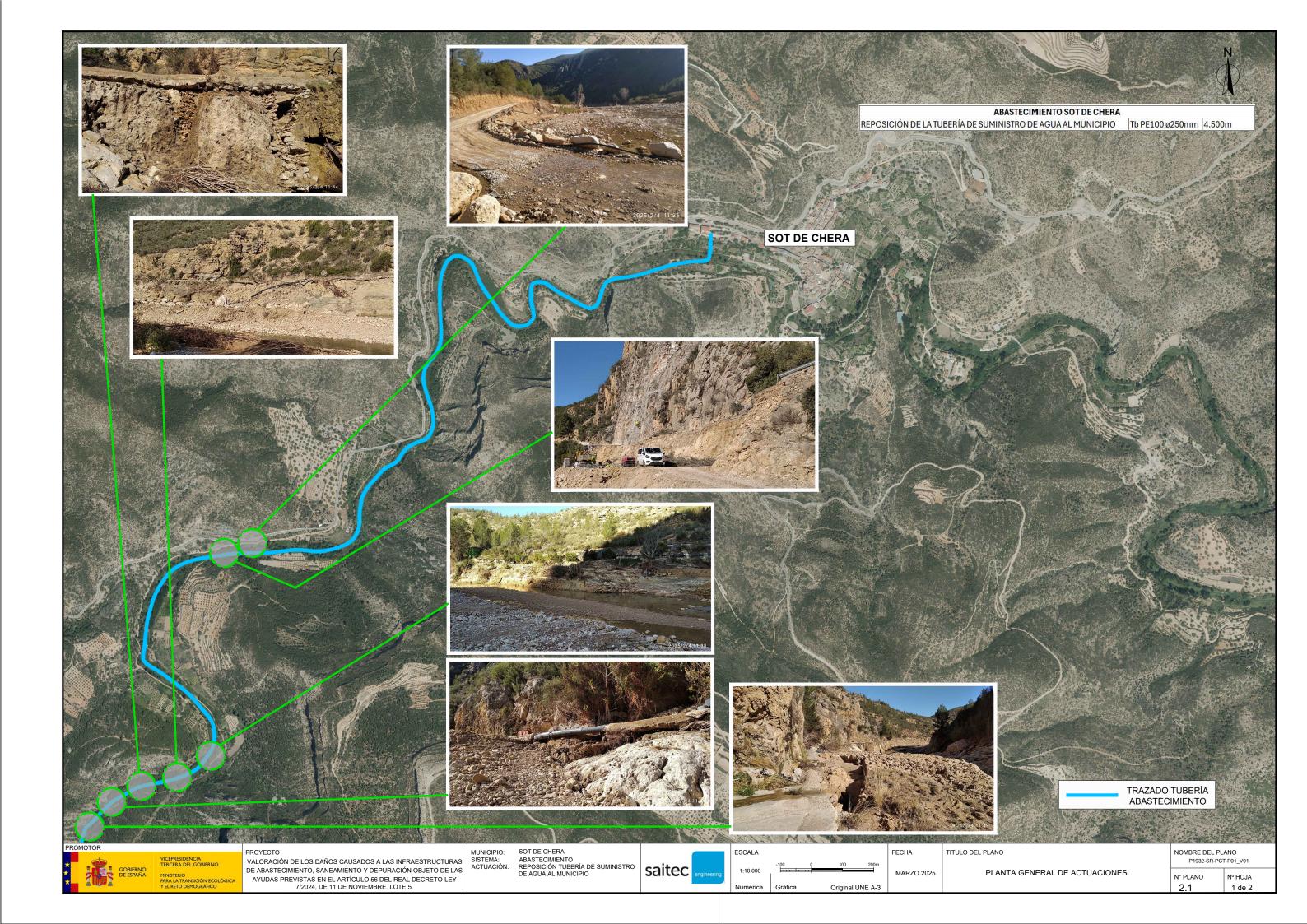
TERCERA DEL GOBIERNO

PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

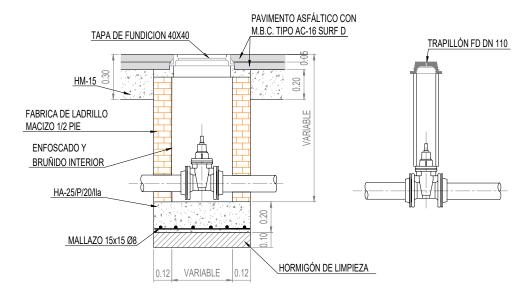
ANEJO Nº 3. PLANOS







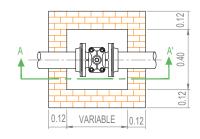
SECCION A-A'



TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)		
Ø250	0.60 m	1.20 m		

PLANTA



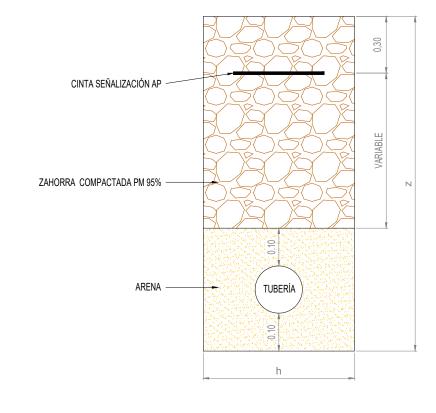
PORTILLA CUADRADA 40x40

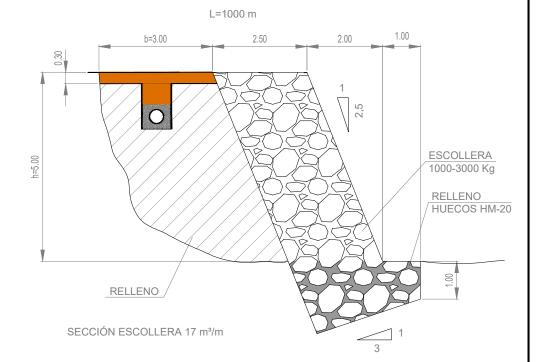
ALZADO

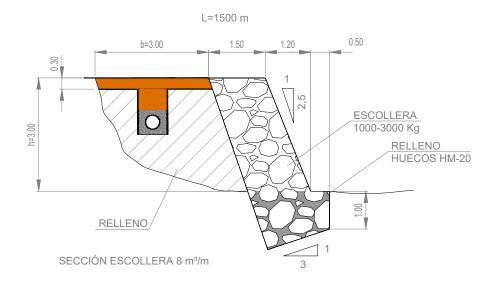
0.38

0.32 0.43

PLANTA







PROMOTOR

PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

TRAPILLÓN

SECCIÓN

PLANTA

MUNICIPIO: SISTEMA: ACTUACIÓN:

SOT DE CHERA ABASTECIMIENTO
REPOSICIÓN TUBERÍA DE SUMINISTRO
DE AGUA AL MUNICIPIO

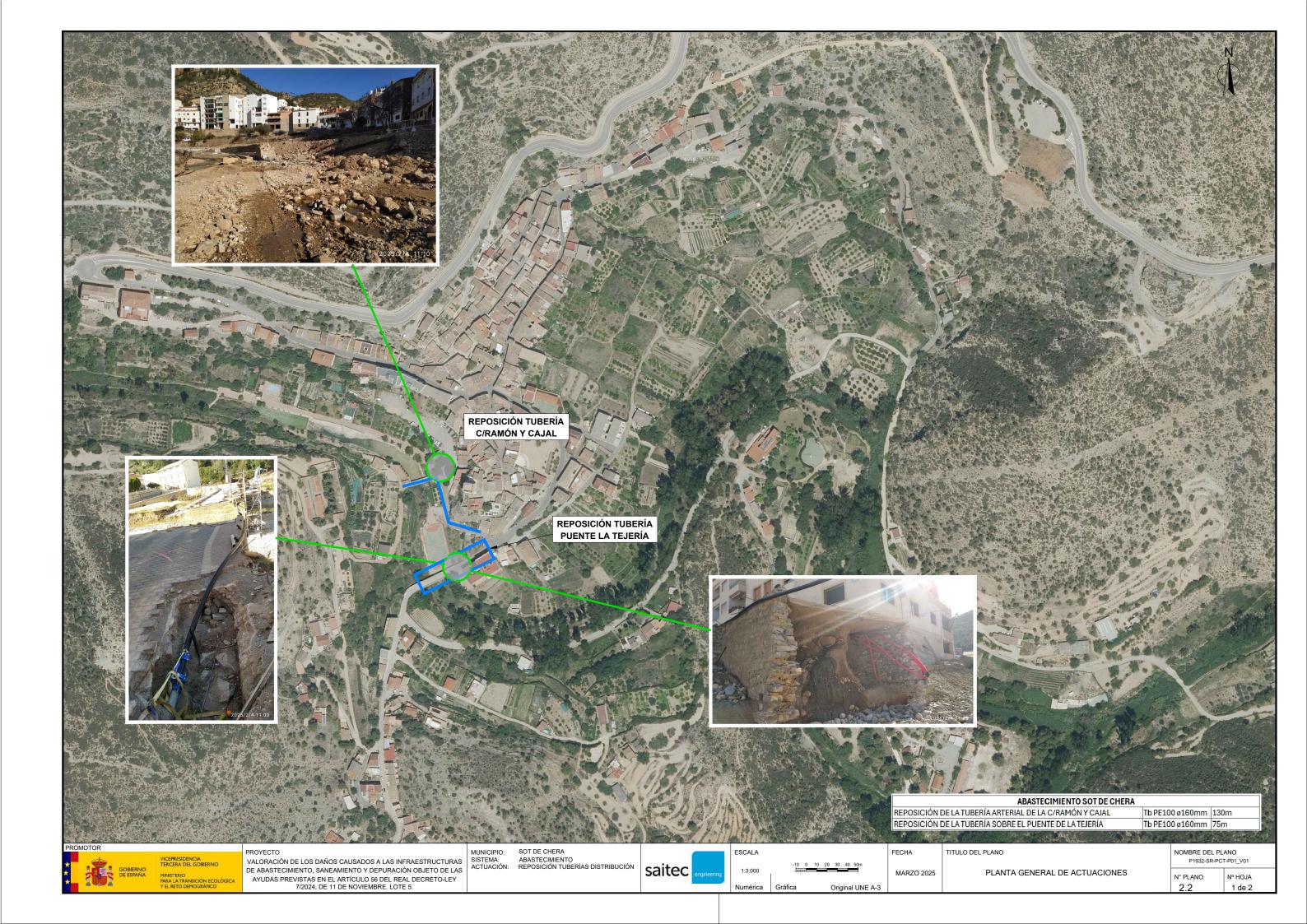


TIPO 1 ESCALA 1:10



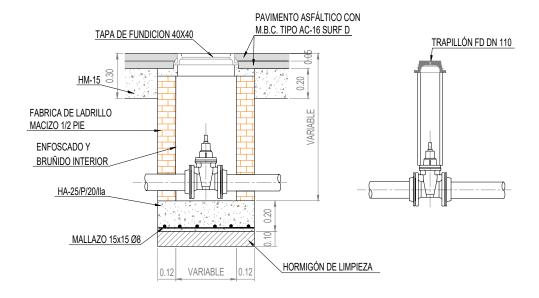
FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO

NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V01 DETALLES N° PLANO Nº HOJA 2 de 2

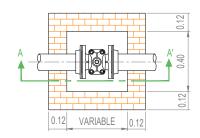


VÁLVULA DE CIERRE ESCALA 1:25

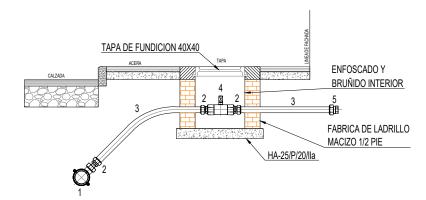
SECCION A-A'



PLANTA

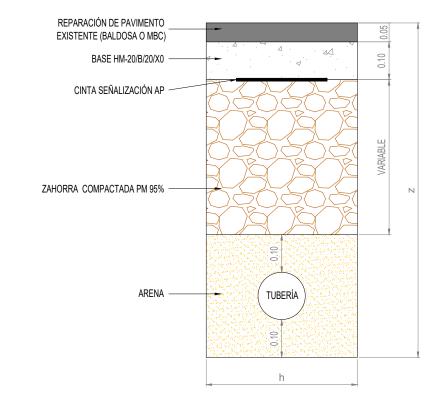


INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ESCALA 1:25



LEYENDA

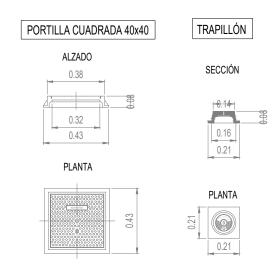
- . COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
- 2. ENLACE LATÓN Ø80 1 1/2" ROSCA MACHO
- 3. TUBERÍA POLIETILENO Ø 80 mm. (10ATM)
- 4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
- 5. ENLACE LATÓN Ø80 1 1/2" ROSCA HEMBRA



TIPO 1 ESCALA 1:10

TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0.40 m	1.00 m
150<Ø<400	0.60 m	1.20 m





PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS
DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS
AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY
7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: SISTEMA: ACTUACIÓN:

SOT DE CHERA ABASTECIMIENTO REPOSICIÓN TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN

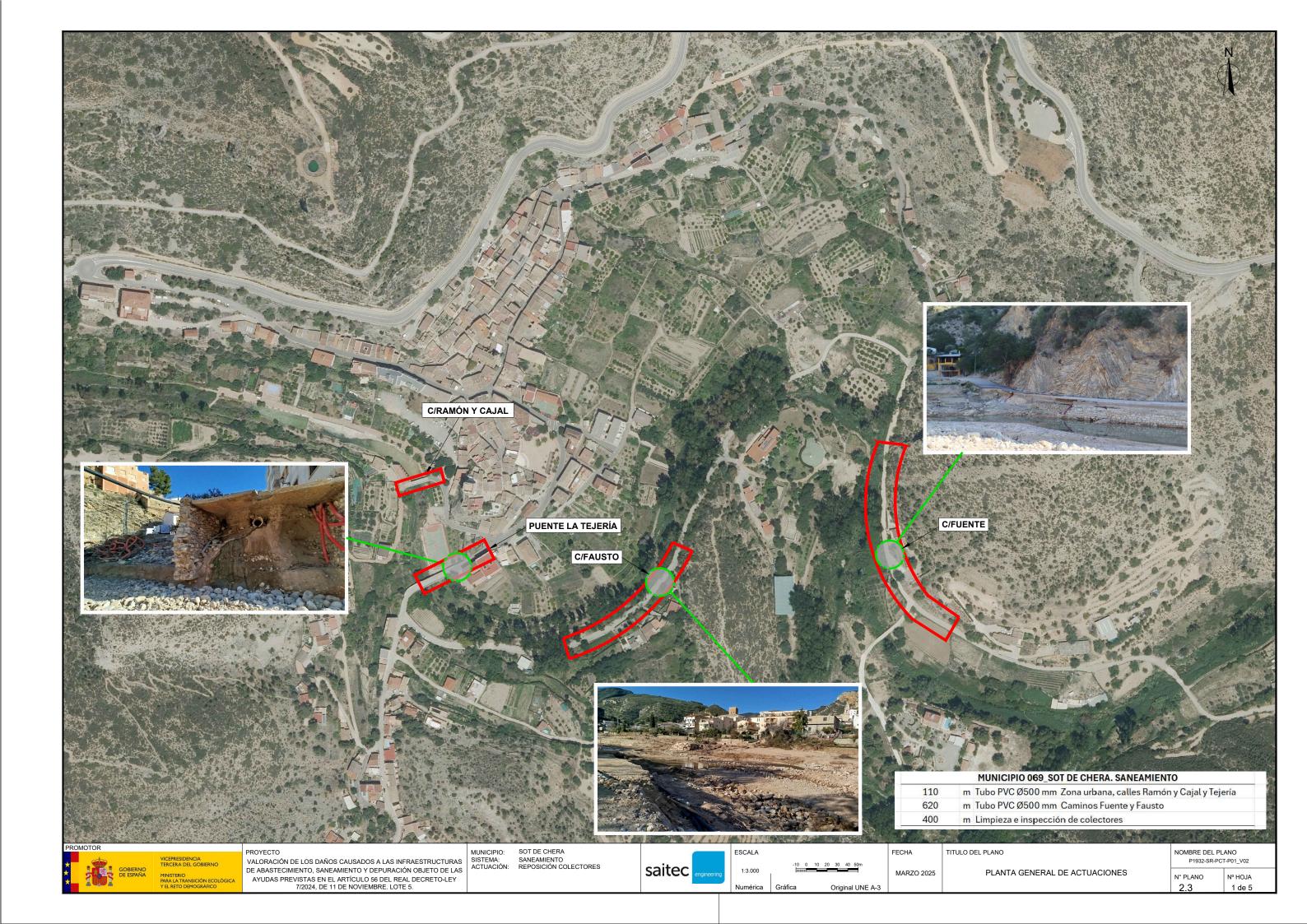




FECHA MARZO 2025

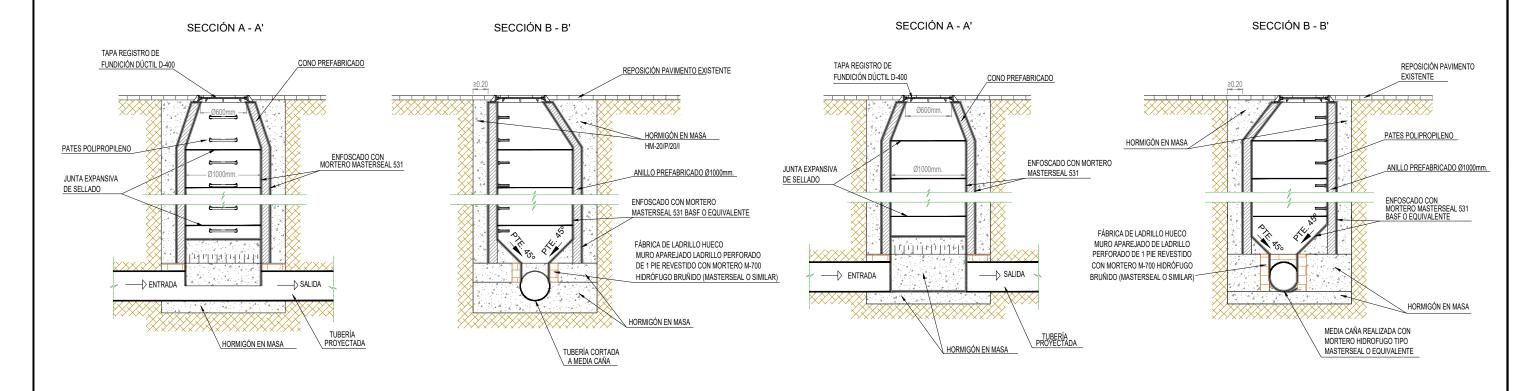
TITULO DEL PLANO DETALLES NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V01 N° PLANO Nº HOJA

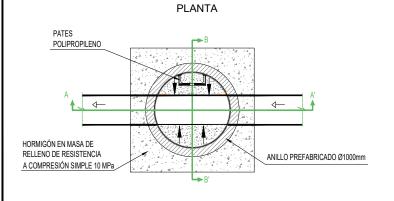
2 de 2

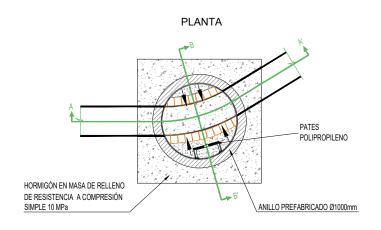


POZO DE REGISTRO PASANTE

POZO DE REGISTRO CON GIRO









PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: SISTEMA: ACTUACIÓN:

SOT DE CHERA SANEAMIENTO REPOSICIÓN COLECTORES





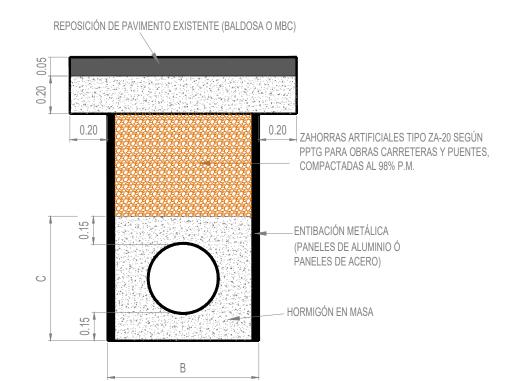


FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01 V01 Nº HOJA N° PLANO

2 de 5

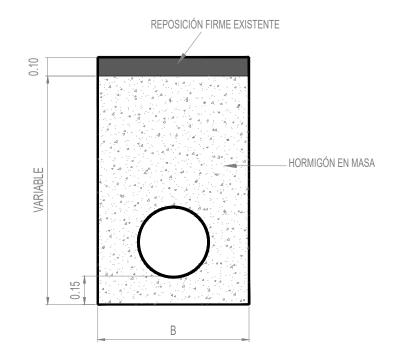
TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4



D.exterior	D.interior	B (r	С нм-20	
(mm)	(mm)	H≤3m	H>3m	(m)
110	103	0.60	1.00	0.41
125	118	0.60	1.00	0.43
160	152	0.60	1.00	0.46
200	190	0.60	1.00	0.50
250	237	0.60	1.00	0.55
315	300	0.82	1.02	0.62
400	380	0.90	1.10	0.70
500	475	1.00	1.20	0.80
630	600	1.13	1.33	0.93
710	675	1.21	1.41	1.01

NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES



DN (mm)	B (m)
200	0.60
250	0.60
315	0.80

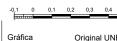


VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

SOT DE CHERA SANEAMIENTO REPOSICIÓN COLECTORES



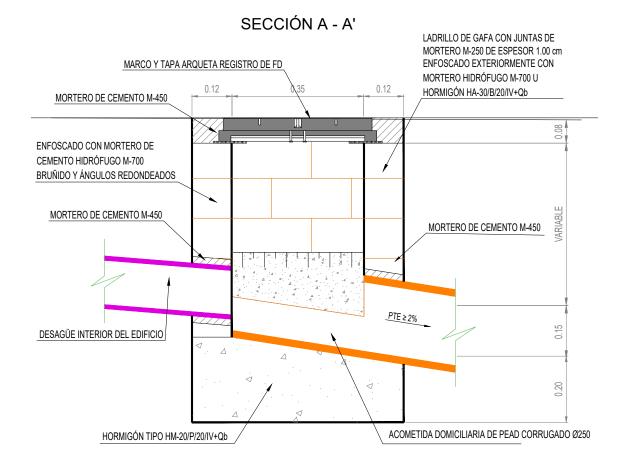


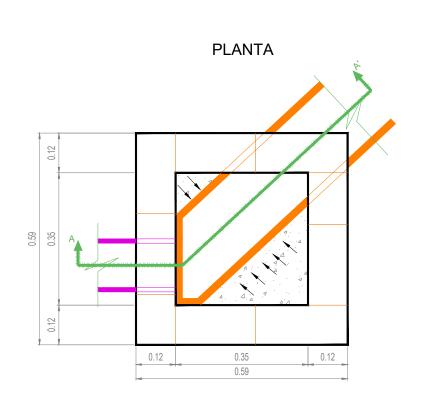


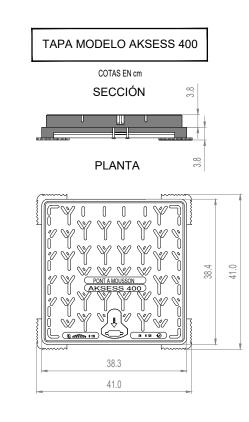
FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO. ZANJAS TIPO NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V01

N° PLANO Nº HOJA 3 de 5

ACOMETIDA DOMICILIARIA









VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

SOT DE CHERA SANEAMIENTO REPOSICIÓN COLECTORES







FECHA MARZO 2025

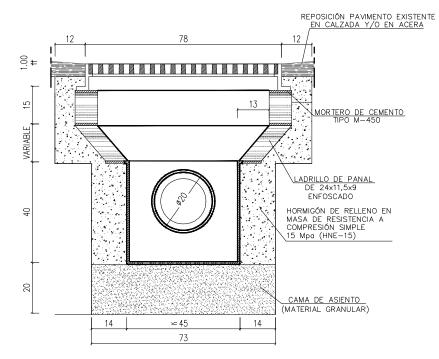
TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO. ARQUETA DOMICILIARIA NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V01

N° PLANO Nº HOJA 3.2 3 de 5

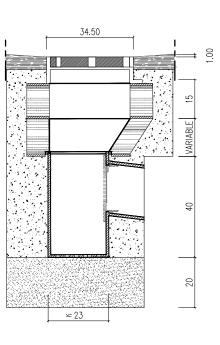
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

POCETA DE CLAPETA

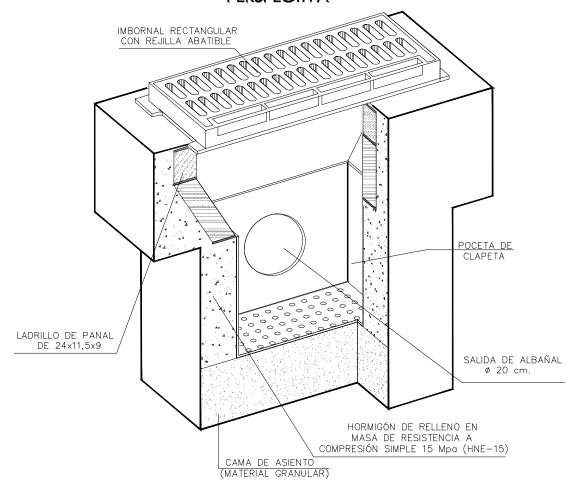
SECCIÓN A - A'



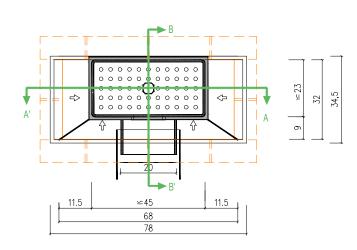
SECCIÓN B - B'



PERSPECTIVA

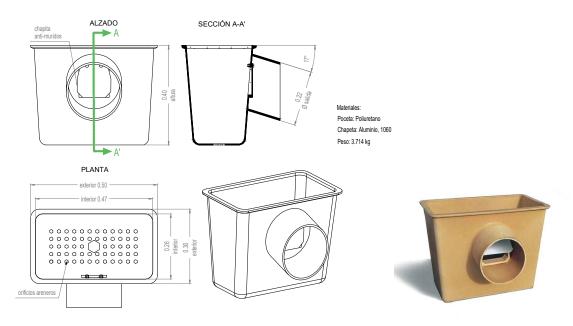


PLANTA



NOTA: - COTAS EN CENTÍMETROS. - SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61





PROYECTO

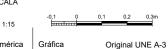
VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: SISTEMA: ACTUACIÓN:

SOT DE CHERA SANEAMIENTO REPOSICIÓN COLECTORES







FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO. IMBORNALES NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V01 Nº HOJA N° PLANO

3 de 5

3.2



ANEJO Nº 4. VALORACIÓN

ÍNDICE

INTRO	DUCCIÓN	. 1		
1.1	Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos	1		
1.2	Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución	1		
CUAD	RO DE PRECIOS	. 3		
2.1	Precios del IVE 2024	4		
2.2	Precios de la DGA 2025	5		
2.3	Otros precios	. 6		
MEDIC	CIONES	. 7		
VALO	RACIÓN	. 8		
RESUMEN DE VALORACIÓN9				
	1.1 1.2 CUAD 2.1 2.2 2.3 MEDIO	1.2 Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución CUADRO DE PRECIOS 2.1 Precios del IVE 2024 2.2 Precios de la DGA 2025 2.3 Otros precios MEDICIONES. VALORACIÓN		



1. INTRODUCCIÓN

1.1 Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos

Los trabajos o actuaciones que están ejecutados se valoran al coste real incurrido que el operador o ayuntamiento haya soportado. En el Anejo 1 se adjunta la documentación recibida para su cálculo.

1.2 Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución

Para realizar la valoración económica de las actuaciones pendientes de ejecutar se han empleado los precios publicados por el Instituto Valenciano de la Edificación IVE para provincia de Valencia vigentes para el año 2024, así como la base de precios de la Dirección General del Agua actualizada al año 2025, si no se encontraban en la primera.

Se ha realizado una actualización de los precios por incremento de un 20% en los precios de las bases del IVE 2024 y de la DGA con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción post-DANA.

Existen, además, otros precios incluidos no existentes en las citadas bases, principalmente de equipamientos, que se han creado para este presupuesto en base a los precios de mercado, datos recabados por las gestoras, catálogos, etc.

Cabe indicar que todos los precios de partidas considerados incluyen los costes directos y se ha añadido un 6% sobre ellos referente a los costes indirectos.

En las actuaciones de obra, se ha incluido un 2% referente a la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.

Referente a la Gestión de residuos, se ha realizado su valoración mediante unidades de obra y un 3% en EDARs.

Partidas alzadas de imprevistos y a justificar: Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Si la actuación precisara la redacción de proyecto y/o la dirección de obras, se incluyen partidas para los citados honorarios, según los baremos publicados en el BOP-44-21/02/2014 para la provincia de Valencia.



La valoración adjunta consigna gastos generales y beneficio industrial para el AYUNTAMIENTO ya que tiene que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Púbico, es decir que estén considerados Poderes Adjudicadores según el "Artículo 3. Ámbito subjetivo" apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

La valoración consigna el IVA soportado, ya que tiene la consideración de coste para el AYUNTAMIENTO, ya que no es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios.



2. CUADRO DE PRECIOS



2.1 Precios del IVE 2024

Código Ud	Desci	ripción P	Precio en letra	Importe
AMME.1abaa	 		CINCUENTA EUROS con QUINCE	50,15
			CÉNTIMOS	
AMME.1baba	 	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.		
			CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	5,26
AMME.2abb	1	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92
AMME22aaabb		Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.		
			/EINTICUATRO EUROS con CINCUENTA / SEIS CÉNTIMOS	24,56

Oádia-	اادا	D = -	orinoión	Dropio on latro	
Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
AMMR.1b	aaba	m ³	Suministro, extendido y compact de suelo procedente de excava clasificado como tolerable en zona cimiento, núcleo o espaldones par formación de terraplén, extendido un espesor no superior a 30 compactado hasta conseguir densidad del 95% del Promodificado, incluso humectación desecación.	ción a de ra la con Ocm, una rotor	4,81
AMMR.5b	а	m³	Relleno y compactación de zanja zahorra.		
			Zanona.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38
AMMR.5c	b	m³	Relleno de zanja con arena.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,57
AMMR.6d	cb	m³	Relleno de zanja con horm HM-20/B/12/X0, vertido directam desde camión.		161,68
AMPC.2d		m³	Carga y transporte de escollera camión, cargado a máquina, incidescarga, para distancias de hasta km. Incluso medios de segurida protección reglamenta herramientas y medios auxiliares.	con luso 100 nd y	30,58
AMPC.3al	ob	m ³	Escollera de bloque de pi calcárea, con una masa compren entre mil y tres mil kilograr instalada como protección de talu con retroexcavadora de orugas pinzas, incluso preparación de la la y con asiento correcto de los bloc de acuerdo con la especifica técnica. No incluye las operacione carga, transporte y descarga.	mos, udes con pase ques ción	69,22

Código	Ud	Des	scripción	Precio en letra	Importe
				VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
CCMA.2a		u	Análisis químico de aguas segú Código Estructural, comprendiendo exponente de hidrógeno PH segú UNE 83952, sustancias disuelta según UNE 83957, sulfato expresados en SO4 según UNE 83950 ión cloruro según UNE 7178, hidrato de carbono según UNE 7132 sustancias orgánicas solubles en éto según UNE 7235.	o: in as as bs 6, bs y er DOSCIENTOS OCHO EUROS con	208,54
				CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DDDV.1aa		m ³	Demolición de mezcla bituminosa e firme realizada con medios manuale incluida la retirada de escombros contenedor o acopio intermedio y s incluir la carga y el transporte a gesto de residuos autorizado.	s, a in	
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	186,52
DDDV.1ab		m ³	Demolición de mezcla bituminosa e firme realizada con medios mecánico incluida la retirada de escombros contenedor o acopio intermedio y s incluir la carga y el transporte a gesto de residuos autorizado.	s, a in	
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	54,36
DDDV.4a		m²	Fresado por cada centímetro despesor de pavimento bituminos incluida a retirada de escombros contenedor o acopio intermedio y sincluir la carga y el transporte a gesto de residuos autorizado.	a in	
				UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
DDDV.5a		m	Corte de firme bituminoso con siera de disco de hasta 90mm o profundidad, incluso barrido y limpiez por medios manuales.	de	
				TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40

Código Ud Descripción Precio en letra Importe

ECHH.3aaaaaaa m³

Suministro y vertido de hormigón HM-20/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.

CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con 179,85 OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EFFC.1bdfa

Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación aplomado, parte proporcional enjarjes, mermas У roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con 55,21
VEINTIÚN CÉNTIMOS

EIFA.1dgb

Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con resistencia característica 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

> MIL CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

1.104,28

Código	Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
EIFN.5gbd		m		dicales Dicales Signature CUARENTA Y NUEVE EUROS con	49,56
				CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EIFN.5kcc		m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 250mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo incluido un incremento del precio de tubo del 40% en concepto de uniones accesorios y piezas especiales y sir incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	d a e 6 5 , el	
				CIENTO TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	130,05
EIFN16an		m	Coste de ejecución de tubería colgada de tablero de puente y medios necesarios para trabajar desde e trablero. Comprende el anclaje de la tubería mediante uniones conectadas al tablero, inyectadas con resina Trabajos mediante plataforma elevadora inversa de actuación er tableros.	s el a s	
				CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	105,80
EIFV.1aga		u	Válvula compuerta de cierre elástico brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	e e e	



Código	Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
				SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	623,04
EIFV.1bia		u	Válvula compuerta de cierre elástico husillo exterior, colocada en tubería abastecimiento de agua, de 250mm diámetro nominal, cuerpo fundición, presión nominal, 10/16 at Incluso junta y accesorios. Totalmer instalada y en correcto estado funcionamiento.	de de de m. nte	
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.162,86
EIFV.9daa		u	Ventosa, colocada en tubería abastecimiento de agua, de 100mm diámetro de brida, para un diámetro de brida, para un diámetro de tubo de 400m cuerpo de fundición, disco flotante polipropileno, presión nominal 16 at Incluso junta y accesorios. Totalmer instalada y en correcto estado funcionamiento.	tro m, de m. nte	
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.382,56
EIFV11ib		u	Filtro de agua de gran capacida colocado en tubería de abastecimier de agua, de 250mm de diáme nominal, cuerpo de fundición, presi nominal 16 atm. Incluso junta accesorios. Totalmente instalado y correcto estado de funcionamiento.	ito tro ón y	
				SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	788,37

u

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

Código Ud Descripción Precio en letra Importe

EIQH.1ihacd

Arqueta 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional recibido de embocaduras, canalizaciones, juntas У cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral el posterior, totalmente ejecutada.

NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

997,28

EIQL.1cfacc

Arqueta de 40x40x80cm u de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional embocaduras, recibido canalizaciones, juntas У cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni perimetral relleno posterior, totalmente ejecutada.

> DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

290,84

Código Ud Descripción Precio en letra Importe

EISA10aajeb

Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre hormigón solera de HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS 1.628,84 con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EISA15ab

Sumidero-imbornal sifónico calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica superficie antideslizante, negra y pavimento, enrasada al incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.

TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS 342,44 con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Código	Ud	Des	scripción	Precio en letra	Importe
EISZ.5aca		m		diámetro 4, rigidez I/m2, con elástica, Ile zanja, nivelada, y do y ego de Generales niento de sporte del on, relleno nal. TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ	36,10
EISZ.5bfc		m	compactada y nivela completamente montac conexionado, según Pli	d, interior o nominal nominal unión por cado en el oidamente ada, y do y ego de Generales aiento de sporte del on, relleno	175,06
GASGENb			Gastos generales (13%)	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	537.848,33
GRND.8a		t	Depósito de residuos compumezclas bituminosas (distint especificadas en el código 17 con una densidad aproximado t/m3, en instalación autorización y/o eliminación con código 17 03 02 de Europea de Residuos (LER) vigos	as de las 7 03 01*), da de 0.8 da para la de RCDs la Lista	

Código	Ud	Des	ecripción	Precio en letra	Importe
				DOCE EUROS	12,00
GRND10a		t	Depósito de residuos mezclados construcción y demolición (distintos los especificados en los códigos 17 01, 17 09 02 y 17 09 03) o predominio materiales pétreos con udensidad de entre 0.8 y 1 t/m3, instalación autorizada para valorización y/o eliminación de RC con código 17 09 04 de la Lie Europea de Residuos (LER) vigente.	de 09 con ina en la cDs	
				DIECIOCHO EUROS	18,00
GRNT.1ha		m ³	Carga de RCDs compuestos prezclas bituminosas (LER 17 03 02) una densidad aproximada de 0.8 t/l en camión o contenedor realizamediante medios mecánicos.	m3 ada	4.00
				UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.1ja		m ³	Carga de RCDs compuestos presiduos mezclados (LER 17 09 04) una densidad aproximada de 1 t/m3 camión o contenedor realiza mediante medios mecánicos.	en	1,06
GRNT.2ha		t	Carga de RCDs compuestos prezclas bituminosas (LER 17 03 02)	oor de	ŕ
			una densidad aproximada de 0.8 t/l en camión o contenedor realiza mediante medios mecánicos.		
				UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
GRNT.2ja		t	Carga de RCDs compuestos presiduos mezclados (LER 17 09 04) una densidad aproximada de 1 t/m3 camión o contenedor realiza mediante medios mecánicos.	en	
				UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06

Código	Ud	Des	cripción Precio en letra	Importe
GRNT.3d		t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	5,85
			CÉNTIMOS	3,55
GRTD.1a		t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
GRTT.1aa		m3	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	1,06
GRTT.2aa		t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos. CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59
GRTT.3d		t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera. CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85

Código	Ud De:	scripción F	Precio en letra	Importe
UPCG.1a	m3			34,59
UPCM.1aca	acceaa t	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.		
		(CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	107,53
UPCM.7ack	obcae m2	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.		
			DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,87
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1	
			UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,05



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

2.2 Precios de la DGA 2025

Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
E0501000	01	m	Trabajos de la localización y gestión los servicios afectados durante ejecución de las conduccione (abastecimeinto, saneamien electricidad, gas, alumbrado telecomunicaciones, etc.). Incluye localización de los servicios, propued de actuación y ejecución de la mismo protecciones de todo tipo, apeo conducciones, desvíos provisiona así como desvíos definition necesarios para conducciones de totipología indicada, diámetro y materidade la conducción según operado Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retira y gestión de los residuos, en su cas Incluye todos los materiales, mano obra, maquinaria e instalacion auxiliares necesarios para su comple ejecución. En caso de reposiciones desvíos se incluyen asimismo pruebas y puesta en servicio.	la es. to, do, la sta na: de les vos da rial or. on da soo. de les es eta so y	
				CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
E0501000	02	m	Limpieza de colector de hasta 500 n de diámetro con camión aspirad colmatado de lodo		14,26
E0501000	04	m	Inspección mediante cámara colector hasta 500 mm, incluido informe de la inspección realizada.	de el SEIS EUROS	6,00



Código	Ud	Des	scripción	Precio en letra	Importe
05.02.00	001	m	de agua pota	to provisional del servicio able durante la ejecución aciones por metro de	
				TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	33,60
05.02.00	002	m	de alcantarilla	to provisional del servicio ado en el periodo de corte on de las obras, por metro n	
				CIENTO DOS EUROS	102,00



2.3 Otros precios

Código Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
NBENIND1		Beneficio industrial (6%)		_ _
NOLIVINO		Definition industrial (070)	MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.769,06
NBENIND3		Beneficio industrial (6%)		
			CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	55.300,43
NBENINDa		Beneficio industrial (6%)		
			TRES MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	3.505,17
NBENINDb		Beneficio industrial (6%)		
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248.237,69
NCOIN.SOT.AB	u	Trabajos de urgencia ya realizados el sistema de abastecimiento de So DE CHERA. Costes incurridos		
			TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37.570,96
NDIROBRA	u	Honorarios para la dirección de lobras TS+4TM y CSS. PEM has 4.500.000 euros. (5,25 %)		
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	258.477,50
NDIROBRA1	u	Honorarios para la dirección de lobras TS+TM y CSS. PEM hasta 55.0 euros. (4,83%)		
			MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.694,67
NDIROBRAC	u	Honorarios para la dirección de lobras TS+TM y CSS. PEM hasta 55.0 euros. (4,83%)		
			TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.357,78
NDIROBRAg	u	Honorarios para la dirección de l obras TS+TM y CSS. PEM has 1.100.000 euros. (3,45%)		
			TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	37.839,32

Código Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
NGASGEN1		Gastos generales (13%)		
			TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.832,96
NGASGEN3		Gastos generales (13%)		
			CIENTO DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	119.817,59
NGASGENa		Gastos generales (13%)		
			SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.594,55
NIMP_SO_AB_01	u	Adicional liquidación obras (10%)		
			TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	376.117,71
NIMP_SO_AB_02	u	Adicional liquidación obras (10%)		
			CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.310,87
NIMP_SO_AB_03	u	Adicional liquidación obras (10%)		
			DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.680,39
NIMP_SO_SA_01	u	Adicional liquidación obras (10%)		
			OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	83.788,52
NIVA33	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)		
			UN MILLÓN CIENTO DIECISÉIS MIL 1 CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	.116.105,83
NIVA41	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)		
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	247.140,09
NIVAa	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)		
			DIECISÉIS MIL NOVENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	16.091,08
NIVAb	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)		
			OCHO MIL CIENTO VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8.121,15

Código Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
NLIM.DES.1	m	Limpieza y desinfección de tube instalada hasta 200 mm de diáme nominal consistente en limpie general, aporte e introducción de aghiperclorada en la conducción podesinfección de la misma media operaciones de apertura y cierre válvulas y desagües.	etro eza gua ara nte	
			UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
NREDPROY	u	Honorarios para la redacción Proyecto y ESS. PEM hasta 4.500.0 euros. (2,70 %)	del 000	
			CIENTO TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	132.931,28
NREDPROY1	u	Honorarios para la redacción Proyecto y ESS. PEM hasta 55.0 euros. (5,39%)		
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.891,15
NREDPROYC	u	Honorarios para la redacción Proyecto y ESS. PEM hasta 55.0 euros. (5,39%)	del 000	
			TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3.747,09
NREDPROYg	u	Honorarios para la redacción Proyecto y ESS. PEM hasta 1.100.0 euros. (3,85%)	del 000	
			CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42.226,48
NSEGSAL1	u	Seguridad y salud durante la ejecuc de las obras (2%)	ión	
			QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	525,57
NSEGSAL2	u	Seguridad y salud durante la ejecuc de las obras (2%)	ión	
			DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16.429,12
NSEGSALa	u	Seguridad y salud durante la ejecuc de las obras (2%)	ión	
			MIL CUARENTA Y UN EUROS con	1.041,35



Código Ud Descripción Precio en letra Importe

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

NSEGSALb u Seguridad y salud durante la ejecución

de las obras (2%)

SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 73.748,57



3. MEDICIONES

Descripción

Ud

Código

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

Cantidad

69	MUNICIPIO: SOT DE CHERA				
69.01	ABASTECIMIENTO: GD				
69.01.01	REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUM	INISTRO DE AG	GUA AL MUNIC	CIPIO	
69.01.01.01	Movimiento de tierras, contenciones y	/ accesos			
AMME.1baba	m³ Excavación a cielo abierto en tiero terreno realizada con medios mecás de material y su acopio intermedio o de residuos autorizado a un distancia	nicos, incluida o su transporte	a la carga e a gestor		
Con	nentario Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	500,000 2.000,000	2,500 1,500	1,000 1,000	1.250,000 3.000,000
	·	2.000,000	TOTAL	m ³	4.250,000
	terraplén, extendido con un espeso	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	compactado hasta conseguir una Protor modificado, incluso humectad	ión y/o deseca	ación.		
Con				Altura	Parciales
Con	Protor modificado, incluso humectad	ión y/o deseca	ación.	Altura	6.640,000
Con	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds	Longitud 500,000	Anchura 13,280	Altura m ³	6.640,000 15.580,000
Con AMME.2abb	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds	Longitud 500,000 2.000,000 zada mediant	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio		6.640,000 15.580,000
AMME.2abb	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m ³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de	Longitud 500,000 2.000,000 zada mediant	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio		6.640,000 15.580,000 22.220,000
AMME.2abb	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m ³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un dista	Longitud 500,000 2.000,000 zada mediante material y se	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km.	m ³ Altura 1,000	6.640,000 15.580,000 22.220,000 Parciales
AMME.2abb	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un distamentario Uds 1	Longitud 500,000 2.000,000 zada medianti material y si ncia menor de Longitud	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura	m³ Altura	6.640,000 15.580,000 22.220,000 Parciales 2.700,000
AMME.2abb Con	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un distamentario Uds 1 m³ Relleno de zanja con arena.	Longitud 500,000 2.000,000 zada mediante material y sencia menor de Longitud 4.500,000	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL	M ³ Altura 1,000 m ³	6.640,000 15.580,000 22.220,000 Parciales 2.700,000 2.700,000
AMME.2abb Con	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un dista nentario Uds 1 m³ Relleno de zanja con arena.	Longitud 500,000 2.000,000 zada medianti material y si ncia menor de Longitud 4.500,000	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL Anchura	M ³ Altura 1,000 m ³ Altura	6.640,000 15.580,000 22.220,000 Parciales 2.700,000 2.700,000
AMME.2abb Con	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un distamentario Uds 1 m³ Relleno de zanja con arena.	Longitud 500,000 2.000,000 zada mediante material y sencia menor de Longitud 4.500,000	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL	M ³ Altura 1,000 m ³	Parciales 2.700,000 Parciales 1.350,00
AMME.2abb Con	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un distamentario Uds 1 m³ Relleno de zanja con arena.	zada mediante material y se ncia menor de Longitud 4.500,000	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL Anchura 0,600	M ³ Altura 1,000 m ³ Altura	Parciales 2.700,000 Parciales 1.350,00 -135,00
AMMR.5cb Con AMMR.5ba	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un distantentario Uds 1 m³ Relleno de zanja con arena. nentario Uds 1 -1 m³ Relleno y compactación de zanja con	Longitud 500,000 2.000,000 zada mediante material y sencia menor de Longitud 4.500,000 Longitud 4.500,000 4.500,000	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL Anchura 0,600 0,03	M ³ Altura 1,000 m ³ Altura 0,50	6.640,000 15.580,000 22.220,000 Parciales 2.700,000 2.700,000 Parciales 1.350,00 -135,00 1.215,000
AMMR.5cb Con AMMR.5ba	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds materia de 1 materia de 2 anja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un dista mentario Uds materia de 2 anja con arena. mentario Uds 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Longitud 2.000,000 2.000,000 zada mediant material y sincia menor de Longitud 4.500,000 Longitud 4.500,000 4.500,000 zahorra. Longitud	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL Anchura 0,600 0,03	Altura 1,000 m³ Altura 0,50 m³	Parciales 1.350,00 1.215,000 Parciales
AMMR.5cb Con AMMR.5ba	Protor modificado, incluso humectado nentario Uds 1 1 m³ Excavación de zanja en tierras reali mecánicos, incluida la carga de intermedio o su transporte a un distantentario Uds 1 m³ Relleno de zanja con arena. nentario Uds 1 -1 m³ Relleno y compactación de zanja con	Longitud 2.000,000 2.000,000 zada mediantimaterial y sincia menor de Longitud 4.500,000 Longitud 4.500,000 4.500,000	Anchura 13,280 7,790 TOTAL e medios u acopio 10 km. Anchura 0,600 TOTAL Anchura 0,60 0,03 TOTAL	M ³ Altura 1,000 m ³ Altura 0,50 m ³	Parciales 6.640,000 15.580,000 22.220,000 Parciales 2.700,000 2.700,000 Parciales 1.350,00 -135,000 Parciales 1.080,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
Oddigo	Ou	Doddilpoloti	Odritidad

AMPC.2d

m³ Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 100 Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tramo 1	1	500,000	17,000		8.500,000
Tramo 2	1	2.000,000	8,000		16.000,000
			TOTAL	m³	24.500,000

AMPC.3abb

m³ Escollera de bloque de piedra calcárea,con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tramo 1	1	500,000	17,000		8.500,000
Tramo 2	1	2.000,000	8,000		16.000,000
			TOTAL	m³	24.500.000

ECHH.3aaaaaaam³ Suministro y vertido de hormigón HM-20/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Hormigonado cimentación escollera	0,15	500,00	2,50	1,00	187,50
	0,15	2.000,00	1,50	1,00	450,00
			TOTAL	m ³	637 500

69.01.01.02 Conducciones y elementos de red

EIFN.5kcc

m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 250mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	4.500,000			4.500,000
			TOTAL	m	4 500 000

Código	Ud	t	Descripción			Cantidad
EIQH.1iha	cd u		Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
	Coment	tari	o Uds Longitud Anchura		Altura	Parciales
			30			30,000
			TOTA	٩L	u	30,000
EIFV.1bia	l		Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
	Comen	tari	o Uds Longitud Anchura		Altura	Parciales
			30			30,000
			TOTA	٩L	u	30,000
EIFV.9daa	L		Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
	Coment	tari	Uds Longitud Anchura		Altura	Parciales
						20,000
			TOTA	٩L	u	20,000
EIFV11ib	l		Filtro de agua de gran capacidad, colocado en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento.			
	Coment	tari	o Uds Longitud Anchura		Altura	Parciales
			2			2,000
			TOTA	٩L	u	2,000

Código Ud Descripción Cantidad

69.01.01.03 Reposición de pavimentos

UPCG.1a

m3 Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura del camino de servicio	1	4.500,000	3,000	0,250	3.375,000
			TOTA	L m3	3.375,000

69.01.01.04 Puesta en servicio

CCMA.2a

u Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estimado	8				8,000
			TOTAL	u	8,000

NLIM.DES.1

m Limpieza y desinfección de tubería instalada hasta 200 mm de diámetro nominal consistente en limpieza general, aporte e introducción de agua hiperclorada en la conducción para desinfección de la misma mediante operaciones de apertura y cierre de válvulas y desagües.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		4.500,000			4.500,000
			TOTAL	m	4.500,000

69.01.01.05 Gestión de residuos

GRTT.2aa

t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	2.700,00	1,40		6.804,00
			TOTAL	_ t	6.804,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedra en el código 17 05 03) pro una densidad aproximada d esponjamiento de 1.40, en valorización y/o eliminación de la Lista Europea de Resid	cedentes le 1.80 t/m instalacio de RCDs	de la excava n3 y un coefi ón autorizada con código	ición con ciente de a para la		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens 1,40)	1,8	2.700,00	1,40		6.804,00
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piec camión de 15 t realizado instalación de valorización	por trans	portista auto inación cons	orizado a siderando	t	6.804,000
	Comenta	una distancia de 50 km y los	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		de excavaciones (Dens	1,8	2.700,00	1,40	Attura	6.804,00
					TOTAL	t	6.804,000
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuesto 17 09 04) de una densidad a o contenedor realizada med	proximada	a de 1 t/m3 e	n camión		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y re	estos 5% svolexc.	0,05	2.700,00	1,00		135,00
					TOTAL	t	135,000
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de peligrosos en camión de 1 autorizado a instalación de considerando una distancia carga y espera.	5 t realiz e valoriza	ado por trar ición y/o eli	nsportista minación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y re	estos 5% svolexc.	0,05	2.700,00	1,00		135,00
					TOTAL	t	135,000
GRND10a	t	Depósito de residuos m demolición (distintos de los 09 01, 17 09 02 y 17 09 pétreos con una densidad instalación autorizada para de RCDs con código 17 0 Residuos (LER) vigente.	especifica 03) con p d de entr la valoriz	dos en los co redominio m e 0.8 y 1 ación y/o eli	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y re	estos 5% svolexc.	0,05	2.700,00	1,00		135,00
					TOTAL	t	135,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
69.01.01.06		Seguridad y salud					
NSEGSALb	u	Seguridad y salud durante la e	eiecución	n de las obras	(2%)		
	menta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
69.01.01.07		Adicional liquidación obras					
NIMP_SO_AB	_01u	Adicional liquidación obras (1	0%)				
	menta	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	u	1,000
69.01.01.08		Gastos generales y beneficio i	ndustrial				
GASGENb		Gastos generales (13%)					
Со	menta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
NBENINDb		Beneficio industrial (6%)					
Со	menta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
69.01.01.09		Honorarios					
NREDPROY	u	Honorarios para la redacción 4.500.000 euros. (2,70 %)	del Proy	ecto y ESS. P	EM hasta		
Со	menta	ario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
NDIROBRA	u	Honorarios para la direcciór PEM hasta 4.500.000 euros. (obras TS+4TI	M y CSS.		
Co	menta	<u> </u>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	-			1,000
					TOTAL	u	1,000

Código Ud Descripción Cantidad

69.01.01.10 Impuesto sobre el valor añadido

NIVA33

u Impuesto sobre el valor añadido (21%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
			TOTAL		1 000

69.01.02 REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA ARTERIAL DE LA C/RAMÓN Y CAJAL

69.01.02.01 Actuaciones inciales

E050100001

m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluve localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maguinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	130,000			130,000
			TOTAL	m	130,000

05.02.00001 m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de

conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	130,000			130,000
			TOTAL	. m	130,000

69.01.02.02 Demoliciones

DDDV.5a

m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bajo vial	2	130,000			260,000
			TOTAL	m	260,000

				[DECRETO-LEY 7/202	24, DE 11 DE N	NOVIEMBRE
Código	Ud	Descripción					Cantidad
DDDV.1aa	a m³	Demolición de mezcla bitu medios manuales, incluida contenedor o acopio intern transporte a gestor de residu	a la retira nedio y si	ada de esco n incluir la c	mbros a		
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calzada, o	demoler anchura de zanja an. 50%	0,5	130,000	0,600	0,150	5,850
					TOTAL	m³	5,850
DDDV.1ab	o m³	Demolición de mezcla bitu medios mecánicos, incluid contenedor o acopio interm transporte a gestor de residu	la la retir nedio y si	ada de esco n incluir la c	mbros a		
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calzada, o Estima me	demoler anchura de zanja ec. 50%	0,5	130,000	0,600	0,150	5,850
					TOTAL	m^3	5,850
		resar toda la calle no demolida ado 5m de calle	Uds 1	Longitud 130,000	Anchura 4,400	Altura 5,000	Parciales 2.860,000
			1	130,000	4,400	5,000	2.860,000
					TOTAL	m ²	2.860,000
69.01.02.0	03	Excavaciones y rellenos					
AMME.2at	ob m ³	Excavación de zanja en tier mecánicos, incluida la ca intermedio o su transporte a	arga de r	naterial y si	u acopio		
	Comentar	<u>`</u>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	130,000	0,600	1,200	93,600
					TOTAL	m³	93,600
AMMR.5cl	o m³	Relleno de zanja con arena.					
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	130,00	0,60	0,40	31,20
	Tubería		-1	130,00	0,02		-2,60
					TOTAL	m³	28,600
UPCG.1a	m3	B Extendido y compactado zahorra artificial realizado compactador autopropulsa desecación.	con mot	toniveladora	y rodillo		

Uds

Longitud

Comentario

Mediciones 8

Anchura

Altura

Parciales

Cantidad					ld Descripción	Ud	Código
50,700	0,650	0,600	130,000	1			
50,700	m3	TOTAL					
		, vertido	1-20/B/12/X0	_	m³ Relleno de zanja directamente desd	m³	AMMR.6dcb
Parciales	Altura	Anchura	Longitud	Uds	ntario	nentari	Con
7,800	0,100	0,600	130,000	1	e zanja excavda	a de za	Zon
7,800	m ³	TOTAL					
				ntos de red	Conducciones y ele	(69.01.02.04
		scada y GP CSIV cluida la 1+XA2 de caduras, cicos, sin	11.5cm de M-5, enfo de cemento se C-250, in A-30/B/20/X0 nal de embo erres hermét	lo macizo de o de cemento e con mortero dición ductil cla de hormigón H parte proporciones, juntas y c	u Arqueta de 40x construida con la recibido con mo enlucida interiorm W2 con tapa de formación de la base 10cm de espesor, recibido de canaliz incluir la excavaca totalmente ejecuta		EIQL.1cfacc
Parciales	Altura	Anchura	Longitud	Uds	-	nentari	Con
4,000				4			
4,000	u	TOTAL					
		ul, para diámetro cluido un cepto de	banda azu 160mm de e trabajo, inc 50% en conc	O negro con ua potable de as de presión de del tubo del s y piezas espec	m Suministro e instal alta densidad P abastecimiento de nominal y 10 atmó incremento del pr uniones, accesori excavación ni reller	m	EIFN.5gbd
Parciales	Altura	Anchura	Longitud	Uds	ntario	nentari	Con
130,000			130,000	1			
130,000	m	TOTAL					
		nominal,	o de agua, de ión, presión Totalmente i	cuerpo de fundio ta y accesorios.	u Válvula compuer colocada en tuberí de diámetro nomin 10/16 atm. Incluso y en correcto estad	u	EIFV.1aga
Parciales	Altura	Anchura	Longitud	Uds	ntario	nentari	Con
4,000				4			

Código	Ud	Descripción	Cantidad
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
C	comenta	rio Uds Longitud Anchura Altura	Parciales
		4	4,000
		TOTAL u	4.000

69.01.02.05 Reposición de pavimentos

UPCM.7acbbcaem2 Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura ,	Altura	Parciales
Calzada, reponer toda la calle 5m	1	130,00	5,00		650,00
			TOTAL	m2	650,000

UPCR.2a

m2 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Idem MBC	1	650,00			650,00
			TOT	Δl m2	650,000

69.01.02.06 Gestión de residuos

GRTT.2aa

t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	93,60	1,40		235,87
			TOTA	L t	235,870

Código	Ud	Descripción					Cantidad
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y pie en el código 17 05 03) una densidad aproximad esponjamiento de 1.40 valorización y/o eliminad de la Lista Europea de Re	procedentes da de 1.80 t/m , en instalacio ción de RCDs	de la excava n3 y un coefi ón autorizada con código	ición con ciente de a para la		
	Comenta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens 1,40)	1,8	93,60	1,40		235,87
					TOTAL	t	235,870
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y camión de 15 t realiza instalación de valorizad una distancia de 50 km y	ado por trans ción y/o elimi	portista auto inación cons	orizado a siderando		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens 1,40)	1,8	93,60	1,40		235,87
					TOTAL	t	235,870
GRNT.2ha	a t	Carga de RCDs compue 17 03 02) de una den	sidad aproxim	nada de 0.8	t/m3 en		
GRNT.2ha		17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim or realizada	nada de 0.8 mediante	t/m3 en medios	Altura	Parciales
GRNT.2ha	Comenta	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim or realizada Uds	nada de 0.8 mediante Longitud	t/m3 en	Altura	Parciales 14.58
GRNT.2ha	Comenta	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim or realizada	nada de 0.8 mediante	t/m3 en medios	Altura t	14,58
GRNT.2ha	Comenta	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos.	sidad aproximor realizada Uds 0,8 estos por resi ad aproximada	nada de 0.8 mediante Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e	t/m3 en medios Anchura TOTAL idos (LER n camión		
	Comental	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada r	sidad aproximor realizada Uds 0,8 estos por resi ad aproximada	nada de 0.8 mediante Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e	t/m3 en medios Anchura TOTAL idos (LER n camión		14,58
	Comentar t	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada r	sidad aproximor realizada Uds 0,8 estos por resi ad aproximada mediante medi	nada de 0.8 mediante Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e	t/m3 en medios Anchura TOTAL idos (LER n camión is.	t	14,580
	Comentar t	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada r	sidad aproximor realizada Uds 0,8 estos por resi ad aproximada nediante medi	Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e ios mecánico Longitud	t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión es. Anchura	t	14,580 14,580 Parciales
	Comentar t	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada r	estos por resi ad aproximada o,8 estos por resi ad aproximada mediante medi Uds 0,05 de construcc de 15 t realiz on de valoriza	Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e ios mecánico Longitud 93,60 ción y demo ado por trar ación y/o eli	t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión es. Anchura 1,00 TOTAL dición no esportista minación	t Altura	14,580 14,580 Parciales 4,68
GRNT.2ja	Comental t Comental Varios y re	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada rolo estos 5% svolexc. Transporte de residuos peligrosos en camión o autorizado a instalació considerando una dista carga y espera.	estos por resi ad aproximada o,8 estos por resi ad aproximada mediante medi Uds 0,05 de construcc de 15 t realiz on de valoriza	Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e ios mecánico Longitud 93,60 ción y demo ado por trar ación y/o eli	t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión es. Anchura 1,00 TOTAL dición no esportista minación	t Altura	14,580 14,580 Parciales 4,68
GRNT.2ja	Comental Comental Varios y re	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada rolo estos 5% svolexc. Transporte de residuos peligrosos en camión o autorizado a instalació considerando una dista carga y espera.	uds 0,8 estos por resi ad aproximada mediante medi Uds 0,05 de construcc de 15 t realiz an de valoriza ancia de 50 k	Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e ios mecánico Longitud 93,60 ción y demo ado por trar ación y/o eli km y los tie	t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión es. Anchura 1,00 TOTAL dición no nsportista minación mpos de	t Altura	14,580 14,580 Parciales 4,68 4,680
GRNT.2ja	Comental Comental Varios y re t Comental Demolicio	17 03 02) de una den camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compue 17 09 04) de una densid o contenedor realizada rio estos 5% svolexc. Transporte de residuos peligrosos en camión o autorizado a instalació considerando una dista carga y espera.	uds Uds 0,8 estos por resi ad aproximada nediante medi Uds 0,05 de construcc de 15 t realiz an de valoriza ancia de 50 l	Longitud 18,22 duos mezcla a de 1 t/m3 e ios mecánico Longitud 93,60 ción y demo ado por trar ación y/o eli km y los tie	t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión es. Anchura 1,00 TOTAL dición no nsportista minación mpos de	t Altura	14,580 14,580 Parciales 4,68 4,680 Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
GRND.8a	t	Depósito de residuos com (distintas de las especifica una densidad aproximad autorizada para la valorizaciódigo 17 03 02 de la Livigente.	ndas en el c a de 0.8 ción y/o elin	ódigo 17 03 t/m3, en ir ninación de f	01*), con Istalación RCDs con		
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolició	ón y fresado de firmes	0,8	18,22			14,58
					TOTAL	t	14,580
GRND10a		Depósito de residuos demolición (distintos de lo 09 01, 17 09 02 y 17 09 pétreos con una densida instalación autorizada par de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	s especifica 0 03) con p ad de entr ra la valoriz 09 04 de	idos en los c predominio n e 0.8 y 1 ación y/o eli la Lista Eu	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de		
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y re	estos 5% svolexc.	0,05	93,60	1,00		4,68
					TOTAL	t	4,680
69.01.02.	07	Puesta en servicio					
CCMA.2a	u	Análisis químico de ag comprendiendo: exponent 83952, sustancias disuelt expresados en SO4 segúr UNE 7178, hidratos de sustancias orgánicas solut	te de hidróg tas según n UNE 8395 carbono	geno PH seg UNE 83957 56, ión cloru según UNE	gún UNE , sulfatos uro según 7132 y		
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estimado		2				2,000
					TOTAL	u	2,000
RIFD.1a	u	Desinfección y arrastres er	n tubería				
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estimado		1				1,000
					TOTAL	u	1,000
RIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red d	e AP hasta D	NØ200mm			
2	Comentar		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estimado		2				2,000
					TOTAL	u	2,000
							,

Código	Ud	Descripción					Cantidad
69.01.02.08		Seguridad y Salud					
NSEGSALa	u	Seguridad y salud durante la e	eiecuciór	n de las obras	(2%)		
	menta	<u> </u>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
69.01.02.09		Adicional liquidación obras					
NIMP_SO_AB	02ı	Adicional liquidación obras (1	0%)				
	– menta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	u	1,000
69.01.02.10		Gastos generales y beneficio in	ndustrial				
NGASGENa		Gastos generales (13%)					
Со	menta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
NBENINDa		Beneficio industrial (6%)					
Со	menta	ario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
69.01.02.11		Honorarios					
NREDPROYC	u	Honorarios para la redacción 55.000 euros. (5,39%)	del Proy	ecto y ESS. P	EM hasta		
Со	menta	ario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
NDIROBRAC	u	Honorarios para la dirección (hasta 55.000 euros. (4,83%)	de las ob	oras TS+TM y (CSS. PEM		
Со	menta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
							•

Código Ud Descripción Cantidad

69.01.02.12 Impuesto sobre el valor añadido

NIVAa

u Impuesto sobre el valor añadido (21%)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
			TOTAL	u	1,000

69.01.03 REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA SOBRE EL PUENTE DE LA TEJERÍA

69.01.03.01 Actuaciones inciales

E050100001

m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. saneamiento, (abastecimeinto, electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maguinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
En zanja	1	35,000			35,000
			TOTA	AI m	35,000

05.02.00001 m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable

durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	75,000			75,000
			TOTA	l m	75 000

69.01.03.02 Demoliciones

DDDV.5a

m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bajo vial	2	35,000			70,000
			TOTAL	m	70,000

					DECRETO-LEY //202	24, DE 11 DE N	ONIEWRKE
Código	Ud	Descripción					Cantidad
DDDV.1aa	m ^s	Demolición de mezcla bit medios manuales, incluic contenedor o acopio inter transporte a gestor de resid	da la retira medio y si	ida de esco n incluir la c	mbros a		
	Comenta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calzada, o	demoler anchura de zanja an. 50%	0,5	35,000	0,600	0,150	1,575
					TOTAL	m³	1,575
DDDV.1ab		Demolición de mezcla bit medios mecánicos, inclui contenedor o acopio inter transporte a gestor de resid	da la retira medio y sil uos autoriz	ada de esco n incluir la c ado.	ombros a earga y el		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calzada, e Estima me	demoler anchura de zanja ec. 50%	0,5	35,000	0,600	0,150	1,575
					TOTAL	m³	1,575
		o acopio intermedio y sin gestor de residuos autoriza rio fresar toda la calle no demolida ado 5m de calle		Longitud 35,000	Anchura 4,400	Altura 5,000	Parciales 770,000
	Considera	auo om de calle			TOTAL	m ²	770,000
69.01.03.0)3	Excavaciones y rellenos					
AMME.2ab	ob m ^s	Excavación de zanja en tid mecánicos, incluida la c intermedio o su transporte	arga de n	naterial y s	u acopio		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	35,000	0,600	1,200	25,200
					TOTAL	m³	25,200
AMMR.5cb	o m ^s	Relleno de zanja con arena	•				
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	35,00	0,60	0,40	8,40
	Tubería		-1	35,00	0,02	3	-0,70
AMMR.5ba	n m ³	³ Relleno y compactación de	zonio con z	raharra	TOTAL	m ³	7,700
ALITIN. SUC	Comenta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Somonia		1	35,000	0,600	0,650	13,650
			ı	00,000		m ³	
					TOTAL	111	13,650

Código	Ud	Descripción					Cantidad
AMMR.6dd	cb m³	Relleno de zanja con directamente desde car	-	1-20/B/12/X0), vertido		
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Zona de za	anja excavda	1	35,000	0,600	0,100	2,100
					TOTAL	m³	2,100
69.01.03.0)4	Conducciones y elemen	tos de red				
EIQL.1cfac	cc u	Arqueta de 40x40x8 construida con ladrillo recibido con mortero enlucida interiormente W2 con tapa de fundio formación de la base o 10cm de espesor, la precibido de canalizacio incluir la excavación, totalmente ejecutada.	o macizo de de cemento con mortero o ción ductil cla de hormigón H arte proporcio nes, juntas y c	11.5cm de M-5, enfo de cemento se C-250, ir A-30/B/20/X0 nal de embo ierres hermé	oscada y GP CSIV ncluida la 0+XA2 de ocaduras, oticos, sin		
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
EIFN.5gbd		Suministro e instalación alta densidad PE100 abastecimiento de agu nominal y 10 atmósfera incremento del precio uniones, accesorios y excavación ni rellenos de sumina de la companya de l	negro con la potable de la de presión de del tubo del piezas especela zanja.	banda az 160mm de e trabajo, in 50% en con iales y sin	ul, para diámetro cluido un cepto de incluir la	U	2,000
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	75,000			75,000
					TOTAL	m	75,000
EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de colocada en tubería de de diámetro nominal, con 10/16 atm. Incluso junt y en correcto estado de	abastecimient uerpo de fundio a y accesorios.	o de agua, de ción, presión Totalmente	e 150mm nominal,		
	Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	u	2,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones diámetro, compuesta por co esfera, manguito de rosca m de polietileno baja densidad atmósferas de presión y individual, incluso arqueta ladrillo perforado de 24x11 hormigón,para uso no estrucaracterística de 15N/mm excavación de zanja y de conexión, sin reposición instalada, conectada y funcionamiento.	llarín, manacho, quacho, qual de 40m llave de regis 1,5x9cm, actural y 12, con erechos y de par	achón doble, uince metros nm de diáme entrada a stro de 40x2 solera de con una re orificio s y permisos vimento, to	de tubo etro y 10 cometida 40cm de esistencia eumidero, para la		
-	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	u	2,000
		y medios necesarios para Comprende el anclaje de conectadas al tablero, inye mediante plataforma elevad tableros.	la tuberí ectadas d ora inve	a mediante con resina. rsa de actu	uniones Trabajos ación en		
-	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	40,00	TOTAL	m	40,000
69.01.03.0)5	Reposición de pavimentos					
UPCM.7ac	bbcaem2	2 Formación de capa de rodad una vez apisonada, ejecuta extendido y compactación caliente tipo AC 16 surf B tamaño máximo 16 mm, inc de betún por tonelada de aplicación <1200 m2/día.	ada med de me 50/70 S luida una	diante el su zcla bitumi con árido d a dotación d	iministro, nosa en calizo de e 0.045 t		
-	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calzada, r	reponer toda la calle 5m	1	35,00	5,00		175,00
UPCR.2a	m2	2 Riego de imprimación realiza C60BF4 con una dotación preparación de la superficie.			•	m2	175,000
-	Comentar	<u> </u>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Idem MBC		1	175,00			175,00
					TOTAL	m2	175,000

Descripción

Ud

Código

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

Cantidad

Coalgo	Ud						
69.01.03.0	06	Gestión de residuos					
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compues 04) de una densidad a mediante medios mecáni	oroximada de	,			
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens .1,40)	1,8	54,00	1,40		136,08
					TOTAL	t	136,080
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piece en el código 17 05 03) puna densidad aproximada esponjamiento de 1.40, valorización y/o eliminacide la Lista Europea de Res	orocedentes d a de 1.80 t/m en instalació ión de RCDs	de la excava 3 y un coefio n autorizada con código	ción con ciente de a para la		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp	de excavaciones (Dens .1,40)	1,8	54,00	1,40		136,08
							400 000
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y p				t	136,080
GRTT.3d		camión de 15 t realizaci instalación de valorizaci una distancia de 50 km y l	do por transp ón y/o elimin os tiempos de	portista auto nación cons e carga y esp	broce en orizado a iderando era.		
GRTT.3d	t	camión de 15 t realizaci instalación de valorizaci una distancia de 50 km y l	do por transp ón y/o elimi	oortista auto nación cons	broce en orizado a iderando	t Altura	
GRTT.3d	Comenta	camión de 15 t realizad instalación de valorizaci una distancia de 50 km y l rio de excavaciones (Dens	do por transp ón y/o elimin os tiempos de	portista auto nación cons e carga y esp	broce en orizado a iderando era.		Parciales
GRTT.3d	Comenta	camión de 15 t realizad instalación de valorizaci una distancia de 50 km y l rio de excavaciones (Dens	do por transp ón y/o elimin os tiempos de Uds	oortista auto nación cons e carga y esp Longitud	broce en orizado a iderando era. Anchura		Parciales 136,080
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizaci una distancia de 50 km y l rio de excavaciones (Dens .1,40) Carga de RCDs compues	do por transp ón y/o elimin os tiempos do Uds 1,8	portista auto nación cons e carga y esp Longitud 54,00	broce en prizado a prizado a priderando era. Anchura 1,40 TOTAL psas (LER	Altura	Parciales 136,08
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizaci una distancia de 50 km y lorio de excavaciones (Dens. 1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproxim	portista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación 54,00 considerada de 0.8	broce en orizado a siderando era. Anchura 1,40 TOTAL brass (LER t/m3 en	Altura	Parciales 136,08
GRTT.3d GRNT.2ha	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizaci una distancia de 50 km y l rio de excavaciones (Dens .1,40) Carga de RCDs compues	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezoidad aproxim	portista auto nación cons e carga y esp Longitud 54,00	broce en prizado a prizado a priderando era. Anchura 1,40 TOTAL psas (LER	Altura	Parciales 136,08
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizacion de valorizacion de 50 km y lorio de excavaciones (Dens. 1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproxim	portista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación 54,00 considerada de 0.8	broce en orizado a siderando era. Anchura 1,40 TOTAL brass (LER t/m3 en	Altura	Parciales 136,08
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizacion de valorizacion de 50 km y lorio de excavaciones (Dens. 1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproxim	portista auto nación cons e carga y esp Longitud 54,00 clas bitumino ada de 0.8 mediante	broce en orizado a iderando era. Anchura 1,40 TOTAL osas (LER t/m3 en medios	Altura t	Parciales 136,080 136,080 Parciales
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizacion de valorizaciona de 50 km y la rio de excavaciones (Dens1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproxim r realizada Uds	portista autonación consecarga y esp Longitud 54,00 clas bitumino ada de 0.8 mediante Longitud	broce en orizado a iderando era. Anchura 1,40 TOTAL osas (LER t/m3 en medios	Altura t	Parciales 136,08 136,080
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizado instalación de valorizacion de valorizaciona de 50 km y la rio de excavaciones (Dens1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproximor realizada Uds 0,8 stos por resid aproximada	cortista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación consecarga y esponación secarga y esponación consitud secarga de 1 t/m3 esponación consituation consituation consituation consituation consistencia de 1 t/m3 esponación consistencia de 1 t/m	broce en orizado a siderando era. Anchura 1,40 TOTAL bsas (LER t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión	Altura t	Parciales
GRNT.2ha	Comenta Sobrante 1,80-Esp. t Comenta Demolicio	camión de 15 t realizadinstalación de valorizaciuna distancia de 50 km y la rio de excavaciones (Dens. 1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens camión o contenedor mecánicos. Irio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compues 17 09 04) de una densida o contenedor realizada m	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproximor realizada Uds 0,8 stos por resid aproximada	cortista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación consecarga y esponación secarga y esponación consitud secarga de 1 t/m3 esponación consituation consituation consituation consituation consistencia de 1 t/m3 esponación consistencia de 1 t/m	broce en orizado a siderando era. Anchura 1,40 TOTAL bsas (LER t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión	Altura t	Parciales
GRNT.2ha	Comenta Sobrante 1,80-Esp. t Comenta Demolicio	camión de 15 t realizadinstalación de valorizaciuna distancia de 50 km y la rio de excavaciones (Dens. 1,40) Carga de RCDs compues 17 03 02) de una dens camión o contenedor mecánicos. Irio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compues 17 09 04) de una densida o contenedor realizada m	do por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 stos por mezo idad aproximor realizada Uds 0,8 stos por resid aproximada ediante medio	cortista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación consecarga y esponación secarga y esponación s	broce en orizado a siderando era. Anchura 1,40 TOTAL sas (LER t/m3 en medios Anchura TOTAL dos (LER n camión s.	Altura t Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
GRNT.3d	t	Transporte de residuos o peligrosos en camión de autorizado a instalación considerando una distancarga y espera.	e 15 t realiza de valoriza	ado por trar ción y/o eli	nsportista minación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ón y fresado de firmes estos 5% svolexc.	0,8 0,05	89,25 54,00	1,00		71,40 2,70
					TOTAL	t	74,100
GRND.8a	t	Depósito de residuos com (distintas de las especific una densidad aproximada autorizada para la valoriza código 17 03 02 de la vigente.	adas en el co da de 0.8 t ación y/o elim	ódigo 17 03 l /m3, en in iinación de F	01*), con stalación RCDs con		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolicio	ón y fresado de firmes	0,8	89,25			71,40
					TOTAL	t	71,400
GRND10a	a t	Depósito de residuos demolición (distintos de la			,		
GRND10a	a t	'	os especifica 9 03) con p dad de entre ra la valoriza	dos en los co redominio m e 0.8 y 1 ación y/o eli	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación		
GRND10a	Comenta	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 0 pétreos con una densic instalación autorizada pa de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	os especifica 9 03) con p dad de entre ra la valoriza	dos en los co redominio m e 0.8 y 1 ación y/o eli	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación	Altura	Parciales
GRND10a	Comenta	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 0 pétreos con una densic instalación autorizada pa de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	os especifica 9 03) con p dad de entre ra la valoriza 7 09 04 de	dos en los co redominio m e 0.8 y 1 ación y/o eli la Lista Eu	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de	Altura	Parciales 2,70
GRND10a	Comenta	demolición (distintos de lo 09 01, 17 09 02 y 17 0 pétreos con una densic instalación autorizada pa de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	os especifica 9 03) con p dad de entre ra la valoriza 7 09 04 de Uds	dos en los co redominio m e 0.8 y 1 ación y/o eli la Lista Eu Longitud	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de		
GRND10a 69.01.03.	Comental Varios y re	demolición (distintos de lo 09 01, 17 09 02 y 17 0 pétreos con una densic instalación autorizada pa de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	os especifica 9 03) con p dad de entre ra la valoriza 7 09 04 de Uds	dos en los co redominio m e 0.8 y 1 ación y/o eli la Lista Eu Longitud	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura		2,70
	Comenta Varios y re	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 0 pétreos con una densic instalación autorizada pa de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	os especificado 9 03) con podad de entre de la valoriza 7 09 04 de Uds 0,05 de de de la valoriza	dos en los coredominio me 0.8 y 1 eción y/o eli la Lista Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura 1,00 TOTAL tructural, tún UNE sulfatos tro según 7132 y		2,70
69.01.03.	Comenta Varios y re	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 00 pétreos con una densidinstalación autorizada par de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente. TIO estos 5% svolexc. Puesta en servicio Análisis químico de ago comprendiendo: exponen 83952, sustancias disuel expresados en SO4 segú UNE 7178, hidratos de sustancias orgánicas solu	os especificado 9 03) con podad de entre de la valoriza 7 09 04 de Uds 0,05 de de de la valoriza	dos en los coredominio me 0.8 y 1 eción y/o eli la Lista Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	ódigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura 1,00 TOTAL tructural, tún UNE sulfatos tro según 7132 y		2,70
69.01.03.	Comental Varios y re	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 00 pétreos con una densidinstalación autorizada par de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente. Tio estos 5% svolexc. Puesta en servicio Análisis químico de ago comprendiendo: exponen 83952, sustancias disuel expresados en SO4 segú UNE 7178, hidratos de sustancias orgánicas solurio	os especificado 9 03) con podad de entre ra la valorizado 9 04 de Uds 0,05 de de de hidrógo de según un UNE 8395 de carbono sobles en éter sobono sobles en éter en é	cos en los coredominio me 0.8 y 1 eción y/o eli la Lista Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	odigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura 1,00 TOTAL tructural, tructural, sún UNE sulfatos iro según 7132 y 235.	t	2,700 2,700
69.01.03.	Comenta Varios y re 07 u	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 00 pétreos con una densidinstalación autorizada par de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente. Tio estos 5% svolexc. Puesta en servicio Análisis químico de ago comprendiendo: exponen 83952, sustancias disuel expresados en SO4 segú UNE 7178, hidratos de sustancias orgánicas solurio	os especificado 9 03) con portado de entre de la valoriza 7 09 04 de Uds 0,05 guas según la de hidrógo de carbono sobles en éter sobre de la valoriza según la UNE 8395 de carbono sobles en éter sobre de la valoriza según la UNE 8395 de carbono sobles en éter sobre la valorizada de la valorizad	cos en los coredominio me 0.8 y 1 eción y/o eli la Lista Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	odigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura 1,00 TOTAL tructural, tructural, sún UNE sulfatos iro según 7132 y 235.	t	2,700 2,700 Parciales
69.01.03.	Comenta Varios y re 07 u	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 00 pétreos con una densidinstalación autorizada par de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente. Tio estos 5% svolexc. Puesta en servicio Análisis químico de ago comprendiendo: exponen 83952, sustancias disuel expresados en SO4 segú UNE 7178, hidratos de sustancias orgánicas solurio	os especificado 9 03) con portado de entre de la valorizado 9 04 de Uds 0,05 Guas según ente de hidrógo ente de hidrógo en carbono estes en éter según de uds 2	cos en los coredominio me 0.8 y 1 eción y/o eli la Lista Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	odigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura 1,00 TOTAL tructural, tructural, sún UNE sulfatos tro según 7132 y 235. Anchura	t Altura	2,700 2,700 Parciales 2,000
69.01.03. CCMA.2a	Comenta Varios y re 07 U	demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 00 pétreos con una densidinstalación autorizada pa de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente. rio estos 5% svolexc. Puesta en servicio Análisis químico de ago comprendiendo: exponen 83952, sustancias disuel expresados en SO4 segú UNE 7178, hidratos de sustancias orgánicas solurio Desinfección y arrastres e	os especificado 9 03) con portado de entre de la valorizado 9 04 de Uds 0,05 Guas según ente de hidrógo ente de hidrógo en carbono estes en éter según de uds 2	cos en los coredominio me 0.8 y 1 eción y/o eli la Lista Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	odigos 17 nateriales t/m3, en minación ropea de Anchura 1,00 TOTAL tructural, tructural, sún UNE sulfatos tro según 7132 y 235. Anchura	t Altura	2,700 2,700 Parciales 2,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
					TOTAL	u	1,000
RIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red de	e AP hasta Γ	NØ200mm			
_	 Comentar		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estimado		2	-			2,000
					TOTAL	u	2,000
69.01.03.08	3	Seguridad y Salud					
NSEGSAL1	u	Seguridad y salud durante la	a ejecución	de las obras	(2%)		
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
69.01.03.09	9	Adicional liquidación obras					
NIMP_SO_A	AB_03u	Adicional liquidación obras	(10%)				
(Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	U	1,000
69.01.03.10)	Gastos generales y beneficio	o industrial				
NGASGEN1		Gastos generales (13%)					
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
NBENIND1		Beneficio industrial (6%)					
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
69.01.03.11	1	Honorarios					
NREDPROY	'1 u	Honorarios para la redacció 55.000 euros. (5,39%)	ón del Proye	ecto y ESS. P	EM hasta		
	Comentar	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
<u> </u>					TOTAL	11	1 000
<u> </u>					IOIAL	u	1,000
_	1 u	Honorarios para la direcció		ras TS+TM y (u	1,000
NDIROBRA	1 u Comentar	hasta 55.000 euros. (4,83%		ras TS+TM y (Longitud		u Altura	
NDIROBRA		hasta 55.000 euros. (4,83%))		CSS. PEM		Parciales

Código Ud Descripción Cantidad

69.01.03.12 Impuesto sobre el valor añadido

NIVAb u Impuesto sobre el valor añadido (21%)

 Comentario
 Uds
 Longitud
 Anchura
 Altura
 Parciales

 1
 1,000

 TOTAL u
 1,000

69.01.04 TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS

NCOIN.SOT.AB u Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de SOT DE CHERA. Costes incurridos

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	U	1.000

69.02 SANEAMIENTO: GD

69.02.01 REPOSICIONES DE LA RED DE SANEAMIENTO

69.02.01.01 Actuaciones inciales

E050100004 m Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	400,000			400,000
			TOTAL	. m	400,000

E050100002 m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	400,000			400,000
			TOTAL	m	400.000

Código Ud Descripción Cantidad

E050100001

m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado. telecomunicaciones. etc.). Incluve localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	1	730,000			730,000
			TOTAL	_ m	730,000

05.02.00002

m Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecdución de las obras, por metro de conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	1	730,000			730,000
			ΤΩΤΔΙ	m	730,000

69.02.01.02 Demoliciones

DDDV.5a

m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	2	730,000			1.460,000
Acometidas y sumideros	2	720,000			1.440,000
			TOTAL	m	2 900 000

DDDV.1ab

m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	1	730,000	1,300	0,150	142,350

TOTAL

17.155,000

				•	DEGINETO EET 7720	21,02110211	O VIET IBILE
Código	Ud	Descripción					Cantidad
	Acometid	as y sumideros	1	720,000	0,600	0,150	64,800
					TOTAL	m³	207,150
DDDV.4a	m ²	Fresado por cada centím bituminoso incluida a retira o acopio intermedio y sin gestor de residuos autorizado	ada de esc ncluir la c	combros a co	ontenedor		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calles: Ra Tejería	amón y Cajal, Fausto, Fuente y	1	730,000	4,700	5,000	17.155,000

69.02.01.03 Excavaciones y rellenos

AMME.2abb

m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	1	730,000	0,900	2,500	1.642,500
Altra medeia de zanja 2,50m					
Acometidas y sumideros	1	720,000	0,500	1,300	468,000
			TOTAL	m ³	2 110 500

AMME22aaabb m² Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	2	730,000		2,500	3.650,000
			TOTAL	₋ m ²	3.650,000

AMMR.6dcb m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	1	730,000	0,900	0,700	459,900
Conducción	-1	730,000	0,126		-91,980
Zona bajo firme demolido	1	730,000	1,300	0,200	189,800
Acometidas y sumideros	1	720,000	0,500	1,300	468,000
Conducción	-1	720,000	0,050		-36,000
			TOTAL	m³	989,720

Código	Ud Descripción					Cantidad
AMMR.5ba	a m³ Relleno y compa	ctación de zanja con :	zahorra.			
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Calles: Ramón y Cajal, Fausto, F Tejería	Fuente y 1	730,000	0,900	1,500	985,500
				TOTAL	m³	985,500

69.02.01.04 Conducciones y elementos de red

EISZ.5bfc

m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calles: Ramón y Cajal, Fausto, Fuente y Tejería	1	730,000			730,000
			TOTA	L m	730,000

EISZ.5aca

m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sumideros y acometidas					
Ramón y Cajal y Tejería	120	6,000			720,000
			TOTAL		720,000

Ud Descripción Código Cantidad Pozo de registro circular de elementos prefabricados de EISA10aajeb П hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Comentario Uds Longitud Anchura Altura Parciales Cada 50m 15 15,000 **TOTAL** 15,000 u EISA15ab Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación. Comentario Uds Longitud Anchura Altura Parciales Cada 25m 30 30,000 TOTAL u 30,000 EIQL.1cfacc 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Comentario Uds Longitud Anchura Altura Parciales Acometidas c/8m 90 90,000 TOTAL 90,000

Código Ud Descripción Cantidad

69.02.01.05 Reposición de pavimentos

UPCM.7acbbcaem2 Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Toda la calzada: 6m ancho	1	730,00	6,00		4.380,00
			TOTA	AL m2	4.380,000

UPCR.2a

m2 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Idem MBC	1	4.380,00			4.380,00
			TOTAL		4.380,000

69.02.01.06 Gestión de residuos

GRTT.2aa

Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	2.110,50	1,40		5.318,46
			TOTAL	t	5.318.460

GRTD.1a

Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	2.110,50	1,40		5.318,46
			TOTAL	t	5 318 460

GRTT.3d

Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens	1,8	2.110,50	1,40		5.318,46
1,80-Esp.1,40)					

Código	Ud	Descripción					Cantidad
					TOTAL	t	5.318,460
GRNT.2ha	a t	Carga de RCDs compuestos 17 03 02) de una densidad camión o contenedor mecánicos.	-		•		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolici	ón y fresado de firmes	0,8	378,70			302,96
					TOTAL	t	302,960
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos 17 09 04) de una densidad a o contenedor realizada media	oroximada	a de 1 t/m3 ei	n camión		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y r	estos 5% svolexc.	0,05	2.110,50	1,00		105,53
					TOTAL	t	105,530
		peligrosos en camión de 1 autorizado a instalación de considerando una distancia carga y espera.	e valoriza	ción y/o eli	minación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolici	ón y fresado de firmes	0,8	378,70			302,96
	Varios y r	estos 5% svolexc.	0,05	2.110,50	1,00		105,53
					TOTAL	t	408,490
GRND.8a	t	Depósito de residuos compu (distintas de las especificada una densidad aproximada autorizada para la valorizació código 17 03 02 de la List vigente.	as en el c de 0.8 ón y/o elin	ódigo 17 03 (t/m3, en in: ninación de R	01*), con stalación CDs con		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolici	ón y fresado de firmes	0,8	378,70			302,96
					TOTAL	t	302,960
GRND10a	t t	Depósito de residuos me demolición (distintos de los e 09 01, 17 09 02 y 17 09 0 pétreos con una densidad instalación autorizada para de RCDs con código 17 0 Residuos (LER) vigente.	especifica 03) con p de entr la valoriz	dos en los có redominio m e 0.8 y 1 t ación y/o elii	odigos 17 nateriales c/m3, en minación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y r	estos 5% svolexc.	0,05	2.110,50	1,00		105,53
					TOTAL	t	105,530

Código	Ud	Descripción					Cantidad
69.02.01.07		Seguridad y Salud					
NSEGSAL2	u	Seguridad y salud durante la	ejecuciór	n de las obras	(2%)		
	omenta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
69.02.01.08		Adicional liquidación obras					
NIMP_SO_SA	_01u	Adicional liquidación obras (1	10%)				
Сс	omenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	u	1,000
69.02.01.09		Gastos generales y beneficio i	industrial				
NGASGEN3		Gastos generales (13%)					
Co	omenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
NBENIND3		Beneficio industrial (6%)					
Co	omenta	nrio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL		1,000
69.02.01.10		Honorarios					
NDIROBRAg	u	Honorarios para la dirección hasta 1.100.000 euros. (3,45		ras TS+TM y (CSS. PEM		
Сс	omenta	·	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
NREDPROYg	u	Honorarios para la redacciór 1.100.000 euros. (3,85%)	n del Proy	ecto y ESS. P	EM hasta		
Сс	omenta	. , ,	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000

Código Ud Descripción Cantidad

69.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido

NIVA41

u Impuesto sobre el valor añadido (21%)

•	· ·	*			
Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
			TOTAL	_ u	1,000



4. VALORACIÓN

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69		MUNICIPIO: SOT DE CHERA			
69.01		ABASTECIMIENTO: GD			
69.01.01		REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO D	E AGUA AL MUN	ICIPIO	
69.01.01.01		Movimiento de tierras, contenciones y accesos			
AMME.1baba	m ³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.	4.250,000	5,26	22.355,00
AMMR.1baaba	a m ³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	22.220,000	4,81	106.878,20
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	2.700,000	14,92	40.284,00
AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena.	1.215,000	24,57	29.852,55
AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	1.080,000	24,38	26.330,40
AMPC.2d	m ³	Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 100 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.	24.500,000	30,58	749.210,00
AMPC.3abb	m ³	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.	24.500,000	69,22	1.695.890,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ECHH.3aaaaa	aancn ³	Suministro y vertido de hormigón HM-20/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.	637,500	179,85	114.654,38
		TOTAL 69.01.01.01			2.785.454,53
69.01.01.02		Conducciones y elementos de red			
EIFN.5kcc	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 250mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	4.500,000	130,05	585.225,00
EIQH.1ihacd	u	Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	30,000	997,28	29.918,40
EIFV.1bia	u	Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	30,000	2.162,86	64.885,80
EIFV.9daa	u	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	20,000	1.382,56	27.651,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFV11ib	u	Filtro de agua de gran capacidad, colocado en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento.	2,000	788,37	1.576,74
		TOTAL 69.01.01.02			709.257,14
69.01.01.03		Reposición de pavimentos			
UPCG.1a	m3	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	3.375,000	34,59	116.741,25
		TOTAL 69.01.01.03			116.741,25
69.01.01.04		Puesta en servicio			
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	8,000	208,54	1.668,32
NLIM.DES.1	m	Limpieza y desinfección de tubería instalada hasta 200 mm de diámetro nominal consistente en limpieza general, aporte e introducción de agua hiperclorada en la conducción para desinfección de la misma mediante operaciones de apertura y cierre de válvulas y desagües.	4.500,000	1,22	5.490,00
		TOTAL 69.01.01.04			7.158,32
69.01.01.05		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	6.804,000	0,59	4.014,36

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	6.804,000	3,18	21.636,72
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	6.804,000	5,85	39.803,40
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	135,000	1,06	143,10
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	135,000	5,85	789,75
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	135,000	18,00	2.430,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69.01.01.06		Seguridad y salud			
NSEGSALb	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	73.748,57	73.748,57
		TOTAL 69.01.01.06			73.748,57
69.01.01.07		Adicional liquidación obras			
NIMP_SO_AB	_0.1	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	376.117,71	376.117,71
		TOTAL 69.01.01.07			376.117,71
69.01.01.08		Gastos generales y beneficio industrial			
GASGENb		Gastos generales (13%)	1,000	537.848,33	537.848,33
NBENINDb		Beneficio industrial (6%)	1,000	248.237,69	248.237,69
		TOTAL 69.01.01.08			786.086,02
69.01.01.09		Honorarios			
NREDPROY	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 4.500.000 euros. (2,70 %)	1,000	132.931,28	132.931,28
NDIROBRA	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+4TM y CSS. PEM hasta 4.500.000 euros. (5,25 %)	1,000	258.477,50	258.477,50
		TOTAL 69.01.01.09			391.408,78
69.01.01.10		Impuesto sobre el valor añadido			
NIVA33	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)	1,000	1.116.105,83	1.116.105,83
		TOTAL 69.01.01.10			1.116.105,83
		TOTAL 69.01.01			6.430.895,48
69.01.02		REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA ARTERIAL DE LA C/F	RAMÓN Y CAJ	AL	
69.01.02.01		Actuaciones inciales			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	130,000	42,00	5.460,00
05.02.00001	m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	130,000	33,60	4.368,00
		TOTAL 69.01.02.01			9.828,00
69.01.02.02		Demoliciones			
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	260,000	3,40	884,00
DDDV.1aa	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	5,850	186,52	1.091,14
DDDV.1ab	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	5,850	54,36	318,01

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DDDV.4a	m ²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	2.860,000	1,19	3.403,40
		TOTAL 69.01.02.02		·····	5.696,55
69.01.02.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	93,600	14,92	1.396,51
AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena.	28,600	24,57	702,70
UPCG.1a	m3	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	50,700	34,59	1.753,71
AMMR.6dcb	m ³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	7,800	161,68	1.261,10
		TOTAL 69.01.02.03			5.114,02
69.01.02.04		Conducciones y elementos de red			
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	4,000	290,84	1.163,36

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFN.5gbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	130,000	49,56	6.442,80
EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	4,000	623,04	2.492,16
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	4,000	1.104,28	4.417,12
		TOTAL 69.01.02.04			14.515,44
69.01.02.05		Reposición de pavimentos			
UPCM.7acbb	oca e 2	Prormación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	650,000	18,87	12.265,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	650,000	1,05	682,50
		TOTAL 69.01.02.05			12.948,00
69.01.02.06		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	235,870	0,59	139,16
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	235,870	3,18	750,07
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	235,870	5,85	1.379,84
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	14,580	1,33	19,39
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	4,680	1,06	4,96
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	19,260	5,85	112,67

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	14,580	12,00	174,96
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	4,680	18,00	84,24
		TOTAL 69.01.02.06			2.665,29
69.01.02.07		Puesta en servicio			
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	2,000	208,54	417,08
RIFD.1a	u	Desinfección y arrastres en tubería	1,000	252,28	252,28
RIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm	2,000	315,35	630,70
		TOTAL 69.01.02.07			1.300,06
69.01.02.08		Seguridad y Salud			
NSEGSALa	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	1.041,35	1.041,35
		TOTAL 69.01.02.08			1.041,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69.01.02.09		Adicional liquidación obras			
NIMP_SO_AB_	_02	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	5.310,87	5.310,87
		TOTAL 69.01.02.09			5.310,87
69.01.02.10		Gastos generales y beneficio industrial			
NGASGENa		Gastos generales (13%)	1,000	7.594,55	7.594,55
NBENINDa		Beneficio industrial (6%)	1,000	3.505,17	3.505,17
		TOTAL 69.01.02.10		·····	11.099,72
69.01.02.11		Honorarios			
NREDPROYC	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 55.000 euros. (5,39%)	1,000	3.747,09	3.747,09
NDIROBRAC	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 55.000 euros. (4,83%)	1,000	3.357,78	3.357,78
		TOTAL 69.01.02.11			7.104,87
69.01.02.12		Impuesto sobre el valor añadido			
NIVAa	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)	1,000	16.091,08	16.091,08
		TOTAL 69.01.02.12		·····	16.091,08
		TOTAL 69.01.02			92.715,25
69.01.03		REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA SOBRE EL PUENTE D	DE LA TEJERÍA		
69.01.03.01		Actuaciones inciales			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	35,000	42,00	1.470,00
05.02.00001	m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	75,000	33,60	2.520,00
		TOTAL 69.01.03.01			3.990,00
69.01.03.02		Demoliciones			
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	70,000	3,40	238,00
DDDV.1aa	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1,575	186,52	293,77
DDDV.1ab	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1,575	54,36	85,62

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DDDV.4a	m²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	770,000	1,19	916,30
		TOTAL 69.01.03.02			1.533,69
69.01.03.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	25,200	14,92	375,98
AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena.	7,700	24,57	189,19
AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	13,650	24,38	332,79
AMMR.6dcb	m³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	2,100	161,68	339,53
		TOTAL 69.01.03.03			1.237,49
69.01.03.04		Conducciones y elementos de red			
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	2,000	290,84	581,68
EIFN.5gbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	75,000	49,56	3.717,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	2,000	623,04	1.246,08
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	2,000	1.104,28	2.208,56
EIFN16an	m	Coste de ejecución de tubería colgada de tablero de puente y medios necesarios para trabajar desde el trablero. Comprende el anclaje de la tubería mediante uniones conectadas al tablero, inyectadas con resina. Trabajos mediante plataforma elevadora inversa de actuación en tableros.	40,000	105,80	4.232,00
		TOTAL 69.01.03.04			11.985,32
69.01.03.05		Reposición de pavimentos			
UPCM.7acbb	ocane	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	175,000	18,87	3.302,25

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	175,000	1,05	183,75
		TOTAL 69.01.03.05			3.486,00
69.01.03.06		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	136,080	0,59	80,29
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	136,080	3,18	432,73
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	136,080	5,85	796,07
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	71,400	1,33	94,96
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	2,700	1,06	2,86
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	74,100	5,85	433,49

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	71,400	12,00	856,80
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	2,700	18,00	48,60
		TOTAL 69.01.03.06			2.745,80
69.01.03.07		Puesta en servicio			
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	2,000	208,54	417,08
RIFD.1a	u	Desinfección y arrastres en tubería	1,000	252,28	252,28
RIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm	2,000	315,35	630,70
		TOTAL 69.01.03.07			1.300,06
69.01.03.08		Seguridad y Salud			
NSEGSAL1	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	525,57	525,57
		TOTAL 69.01.03.08			525,57

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69.01.03.09		Adicional liquidación obras			
NIMP_SO_AB	_0.3	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	2.680,39	2.680,39
		TOTAL 69.01.03.09			2.680,39
69.01.03.10		Gastos generales y beneficio industrial			
NGASGEN1		Gastos generales (13%)	1,000	3.832,96	3.832,96
NBENIND1		Beneficio industrial (6%)	1,000	1.769,06	1.769,06
		TOTAL 69.01.03.10		·····	5.602,02
69.01.03.11		Honorarios			
NREDPROY1	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 55.000 euros. (5,39%)	1,000	1.891,15	1.891,15
NDIROBRA1	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 55.000 euros. (4,83%)	1,000	1.694,67	1.694,67
		TOTAL 69.01.03.11			3.585,82
69.01.03.12		Impuesto sobre el valor añadido			
NIVAb	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)	1,000	8.121,15	8.121,15
		TOTAL 69.01.03.12			8.121,15
		TOTAL 69.01.03		<u> </u>	46.793,31
69.01.04		TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COST	ES INCURRID	OS	
NCOIN.SOT.	∖Bu	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de SOT DE CHERA. Costes incurridos	1,000	37.570,96	37.570,96
		TOTAL 69.01.04			37.570,96
		TOTAL 69.01			6.607.975,00
69.02		SANEAMIENTO: GD			
69.02.01		REPOSICIONES DE LA RED DE SANEAMIENTO			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69.02.01.01		Actuaciones inciales			
E050100004	m	Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	400,000	6,00	2.400,00
E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	400,000	14,26	5.704,00
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	730,000	42,00	30.660,00
05.02.00002	m	Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecdución de las obras, por metro de conducción	730,000	102,00	74.460,00
		TOTAL 69.02.01.01			113.224,00
69.02.01.02		Demoliciones			
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2.900,000	3,40	9.860,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DDDV.1ab	m ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	207,150	54,36	11.260,67
DDDV.4a	m ²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	17.155,000	1,19	20.414,45
		TOTAL 69.02.01.02			41.535,12
69.02.01.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2abb	m ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	2.110,500	14,92	31.488,66
AMME22aaab	obm²	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	3.650,000	24,56	89.644,00
AMMR.6dcb	m³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	989,720	161,68	160.017,93
AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	985,500	24,38	24.026,49
		TOTAL 69.02.01.03			305.177,08
69 02 01 04		Conducciones y elementos de red			

69.02.01.04 Conducciones y elementos de red

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISZ.5bfc	m	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	730,000	175,06	127.793,80
EISZ.5aca	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	720,000	36,10	25.992,00
EISA10aajeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	15,000	1.628,84	24.432,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	30,000	342,44	10.273,20
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	90,000	290,84	26.175,60
		TOTAL 69.02.01.04		·····	214.667,20
69.02.01.05		Reposición de pavimentos			
UPCM.7acbbca	а е 2	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	4.380,000	18,87	82.650,60
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	4.380,000	1,05	4.599,00
		TOTAL 69.02.01.05			87.249,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69.02.01.06		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	5.318,460	0,59	3.137,89
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	5.318,460	3,18	16.912,70
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	5.318,460	5,85	31.112,99
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	302,960	1,33	402,94
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	105,530	1,06	111,86
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	408,490	5,85	2.389,67
GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	302,960	12,00	3.635,52

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	105,530	18,00	1.899,54
		TOTAL 69.02.01.06			59.603,11
69.02.01.07		Seguridad y Salud			
NSEGSAL2	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	16.429,12	16.429,12
		TOTAL 69.02.01.07			16.429,12
69.02.01.08		Adicional liquidación obras			
NIMP_SO_SA_	_0.1	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	83.788,52	83.788,52
		TOTAL 69.02.01.08			83.788,52
69.02.01.09		Gastos generales y beneficio industrial			
NGASGEN3		Gastos generales (13%)	1,000	119.817,59	119.817,59
NBENIND3		Beneficio industrial (6%)	1,000	55.300,43	55.300,43
		TOTAL 69.02.01.09			175.118,02
69.02.01.10		Honorarios			
NDIROBRAg	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,45%)	1,000	37.839,32	37.839,32
NREDPROYg	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,85%)	1,000	42.226,48	42.226,48
		TOTAL 69.02.01.10			80.065,80

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio	Importe
69.02.01.11	Impuesto sobre el valor añadido			
NIVA41	u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	1,000	247.140,09	247.140,09
	TOTAL 69.02.01.11			247.140,09
	TOTAL 69.02.01			1.423.997,66
	TOTAL 69.02			1.423.997,66
	TOTAL 69		·····	8.031.972,66
TOTA	AL			8.031.972,66



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE SOT DE CHERA (VALENCIA)

5. RESUMEN DE VALORACIÓN

RESUMEN DE VALORACIÓN ECONÓMICA

CAPÍTULO RESUMEN IMPORTE

69.01 ABA	ASTECIMIENTO: GD	6.607.975,00	
	REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA AL MUNICIPIO	6.430.895,48	
69.01.01.0	1 Movimiento de tierras, contenciones y accesos	2.785.454,53	
69.01.01.0	2 Conducciones y elementos de red	709.257,14	
69.01.01.0	Reposición de pavimentos	116.741,25	
69.01.01.0	4 Puesta en servicio	7.158,32	
69.01.01.0	5 Gestión de residuos	68.817,33	
69.01.01.0	Seguridad y salud	73.748,57	
69.01.01.0	7 Adicional liquidación obras	376.117,71	
69.01.01.0	Gastos generales y beneficio industrial	786.086,02	
69.01.01.0	9 Honorarios	391.408,78	
69.01.01.1	O Impuesto sobre el valor añadido	1.116.105,83	
	REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA ARTERIAL DE LA C/RAMÓN Y CAJAL	92.715,25	
69.01.02.0	1 Actuaciones inciales	9.828,00	
69.01.02.0	2 Demoliciones	5.696,55	
69.01.02.0	3 Excavaciones y rellenos	5.114,02	
69.01.02.0	4 Conducciones y elementos de red	14.515,44	
69.01.02.0	5 Reposición de pavimentos	12.948,00	
69.01.02.0	6 Gestión de residuos	2.665,29	
69.01.02.0	7 Puesta en servicio	1.300,06	
69.01.02.0	3 Seguridad y Salud	1.041,35	
69.01.02.0	9 Adicional liquidación obras	5.310,87	
69.01.02.1	Gastos generales y beneficio industrial	11.099,72	
69.01.02.1	1 Honorarios	7.104,87	
69.01.02.1	2 Impuesto sobre el valor añadido	16.091,08	
69.01.03	REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA SOBRE EL PUENTE DE LA TEJEF	RÍA. 46.793,31	
69.01.03.0	1 Actuaciones inciales	3.990,00	
69.01.03.0	2 Demoliciones	1.533,69	
69.01.03.0	3 Excavaciones y rellenos	1.237,49	
69.01.03.0	4 Conducciones y elementos de red	11.985,32	
69.01.03.0	5 Reposición de pavimentos	3.486,00	
69.01.03.0	6 Gestión de residuos	2.745,80	
69.01.03.0	7 Puesta en servicio	1.300,06	
69.01.03.0	3 Seguridad y Salud	525,57	
69.01.03.0	9 Adicional liquidación obras	2.680,39	
69.01.03.1	Gastos generales y beneficio industrial	5.602,02	
69.01.03.1	1 Honorarios	3.585,82	
69.01.03.1	2 Impuesto sobre el valor añadido	8.121,15	
	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	37.570,96	

RESUMEN DE VALORACIÓN ECONÓMICA

APÍTULO	RESUM	EN		IMPORTE
69.02.	.01 RE	POSICIONES DE LA RED DE SANEAMIENTO	1.423.997,66	
69	9.02.01.01	Actuaciones inciales	113.224,00	
69	9.02.01.02	Demoliciones	41.535,12	
69	9.02.01.03	Excavaciones y rellenos	305.177,08	
69	9.02.01.04	Conducciones y elementos de red	214.667,20	
69	9.02.01.05	Reposición de pavimentos	87.249,60	
69	9.02.01.06	Gestión de residuos	59.603,11	
69	9.02.01.07	Seguridad y Salud	16.429,12	
69	9.02.01.08	Adicional liquidación obras	83.788,52	
69	9.02.01.09	Gastos generales y beneficio industrial	175.118,02	
69	9.02.01.10	Honorarios	80.065,80	
69	9.02.01.11	Impuesto sobre el valor añadido	247.140,09	
69	9.02.01.10	Honorarios	80.065,80 247.140,09	8.031.972,66

Asciende la VALORACIÓN ECONÓMICA a la expresada cantidad de OCHO MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS