

#### 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 REAL (VALENCIA)

OPERADOR:	GESTIÓN DIRECTA MUNICIPAL
PRESUPUESTO ESTIMADO	1.931.498,41 €



### **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 REAL (VALENCIA)

#### **MEMORIA**

**ANEJO Nº 4. VALORACIÓN** 

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 REAL (VALENCIA)

### **ÍNDICE**

1.	ANTE	CEDENT	ES		l
2.	DOCU	MENTAC	CIÓN PRES	ENTADA2	2
3.	OBJET	O DE LA	A MEMORIA	42	2
4.	INSPE	CCIÓN E	DE CAMPO		5
5.	DESC	RIPCIÓN	ACTUACIO	ONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN	3
	5.1	Actuacio	nes ya ejecuta	adas	8
		5.1.1	Actuaciones e	en infraestructuras de saneamiento	3
	5.2	Actuacio	nes pendiente	es de ejecutar	9
		5.2.1	Actuaciones e	en infraestructuras de abastecimiento	Э
		5.2.2	Actuaciones e	en infraestructuras de saneamiento10	Э
			5.2.2.1	Reposiciones en colectores de saneamiento	C
6.	RESPL	JESTA A	LAS ALEC	GACIONES 11	1
	6.1	Alegacio	nes generales	1	1
	6.2	Alegacio	nes particular	es de esta memoria1	1
7.	PRESU	JPUEST	O ESTIMAD	0012	2
8.	CONC	LUSIONI	ES		3
AN	EJO Nº	1. SOLI	CITUD PRE	SENTADA	
AN	EJO Nº	2. REPO	ORTAJE FO	TOGRÁFICO	
AN	EJO Nº	3. PLAN	ios		



#### 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 REAL, 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.

- Informe "Memoria de Solicitud de Subvención al MITECO para la Reparación de Infraestructuras del ciclo integral del agua afectadas por la DANA en el Municipio de Real" de enero de 2025
- Estimación económica de la reparación de la conducción de abastecimiento, 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:
  - 1. 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.
- <u>Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial</u>: 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. PLANOS.

Se realiza una primera visita de reconocimiento el día 31 de enero de 2025 por cuenta propia, recorriendo las zonas señaladas en la imagen siguiente



En primer lugar se recorren las calles cercanas al río Magro aguas abajo del puente de la carretera CV-50 en las que se indican incidencias en el sistema de saneamiento en la memoria presentada por el Ayuntamiento (zona señalada en marrón en la imagen anterior). No se aprecian daños a primera vista, excepto en el propio cauce del río, que se ensanchó durante la crecida hasta alcanzar el borde de la zona urbanizada en ambas márgenes. En la zona inmediatamente aguas arriba del puente sí que hay algunas arquetas de saneamiento dañadas por la crecida o por el paso de maquinaria pesada (ver ejemplo en fotografía siguiente), ya que se están realizando trabajos en el cauce del río y en la pasarela peatonal, que ha sufrido daños importantes por la crecida.



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 REAL (VALENCIA)





También se recorre el trazado de la tubería provisional de abastecimiento que han instalado desde Montroi, al otro lado del río (zona señalada en azul en la imagen de la página anterior). Esta conducción discurre por el puente y sube por la calle Mariano Benlliure hasta conectar con la tubería de subida al depósito municipal. En las fotografías siguientes se puede observar la arqueta provisional instalada justo antes de la conexión a la tubería existente, dotada de caudalímetro y alimentación eléctrica mediante panel solar, y la tubería antigua de abastecimiento, que cruzaba bajo el barranco que parece haber sido afectada por la crecida.







El día 3 de febrero de 2025 se realiza una segunda visita. En primer lugar, se mantiene una reunión con el alcalde, ya que la gestión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento la realiza directamente el ayuntamiento. Por parte de Saitec se exponen las condiciones para la recepción de las ayudas, y por parte del Ayuntamiento se relatan brevemente las afecciones de la DANA y los trabajos ya realizados para la restitución del servicio y reconstrucción de los daños.

Los daños más importantes corresponden a conducciones e instalaciones gestionadas por la EPSAR. En el sistema de saneamiento municipal se reportan algunos daños por acumulación de sólidos en los colectores, algunos ya han sido limpiados. Comentan que sería necesario realizar una inspección de detalle en algunas zonas, para verificar que el resto de los tramos en los que se han registrado incidencias desde la DANA.

Con respecto al sistema de abastecimiento, el alcalde explica que Real ha sido de los municipios que más tiempo han estado sin agua potable tras la DANA. El municipio contaba con dos tomas de abastecimiento en alta: la principal es de la Mancomunitat de la Vall dels Alcalans, formada por los municipios de Monserrat, Montroi y Real, se abastece de pozos (San Miguel y Gavach, situados certa de Turís) y es gestionada por Hidraqua y tienen otra procedente de la potabilizadora y gestionada por la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos de Valencia (EMSHI). La conducción que atravesaba el río Magro bajo el cauce fue gravemente afectada por la crecida, y quedó sin servicio. El servicio de abastecimiento en alta se restableció mediante la conducción provisional instalada desde Montroi que se ha mencionado anteriormente.

No obstante, desde la DANA tienen problemas para abastecer al pueblo con agua de calidad. Las analíticas de la red en alta son correctas, pero las de la red secundaria no cumplen calidad de agua de consumo. Han realizado varias reparaciones en las conducciones de subida al depósito y bajada desde este al municipio, ya que los asentamientos en varias calles provocaron roturas de la tubería, de fibrocemento, pero suponen que la tubería está dañada en otros puntos, porque las analíticas siguen dando problemas. Desde Saitec se solicita información adicional de estas conducciones para comprobar los daños y proceder a su inclusión en la memoria valorada.

Tras la reunión se recorre el trazado de las conducciones que se solicita sustituir. En la imagen siguiente se indica el trazado en azul sobre la ortofoto.





# 5. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN A 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

Desde el Ayuntamiento únicamente se ha solicitado la inclusión de costes ya incurridos en el sistema saneamiento.

#### 5.1.1 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

A raíz de la DANA, se detectaron acumulaciones de sedimentos y residuos sólidos en diversas zonas del sistema de alcantarillado, lo que colapsó las redes. Las brigadas



municipales han realizado limpiezas puntuales, pero el alcance de los daños no se ha podido determinar completamente debido a la falta de medios adecuados para una inspección exhaustiva.

Los puntos más afectados están situados en el casco antiguo de Real, en las calles Pintor Sorolla, San Vicente y Santa Catalina.

Los costes incurridos para restaurar el servicio a su estado previo a los daños ocasionados por la DANA corresponden a las cubas utilizadas para la limpieza de los colectores: 399,30 euros.

#### 5.2 Actuaciones pendientes de ejecutar

#### 5.2.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento

Una vez analizada toda la información recibida por parte del Ayuntamiento, se comprueba que las conducciones de abastecimiento que se solicita reconstruir han sufrido roturas en varios puntos a raíz de asentamientos en el terreno. Estos asentamientos, algunos ubicados fuera del casco urbano, han podido deberse a las fuertes lluvias registradas durante la DANA, y al incremento de tráfico de vehículos pesados. Hay que tener en cuenta que se trata de tuberías de fibrocemento, que son más frágiles a los cambios bruscos de presión y a las cargas puntuales sobre la tubería.

Asimismo, el hecho de que no se pueda garantizar la calidad del agua para consumo humano según las analíticas del agua realizadas desde la DANA hace pensar que existen roturas no localizadas que están afectando a la potabilidad del agua.

Con la información disponible es complicado establecer los daños reales en las conducciones mencionadas, y también es complicado estimar el coste de una inspección de detalle que permita localizar los tramos problemáticos manteniendo el servicio. Por todo lo anterior, se considera justificada la inclusión del proyecto de sustitución de las tuberías en la memoria valorada.

Esta actuación supone la sustitución de 1.832 metros de conducción existente con tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro. Se incluye asimismo la ejecución de varias arquetas, necesarias para el correcto funcionamiento de la red.

En la conducción de subida al depósito se sustituye una longitud de 1.054 metros de tubería. Se incluye una arqueta de conexión desde la red de alta, dotada de válvulas de seccionamiento, una arqueta de caudalímetro para control de caudal suministrado desde conducción en alta, una arqueta de ventosa, una arqueta de desagüe y una arqueta de conexión a la tubería existente, que se mantiene en el último tramo hasta el depósito. En la conducción de bajada se sustituye la tubería desde el depósito hasta llegar al núcleo urbano (calle Pérez Galdós) con una longitud de 778 metros y se



ejecutan 5 nuevas arquetas: una junto al depósito, dotada de válvulas de seccionamiento, 2 arquetas de ventosa y una de desagüe a lo largo del trazado y una arqueta doble final para conexión con la red existente, dotada de válvulas de seccionamiento, ventosa y caudalímetro.

Dado que el Ayuntamiento ha encargado ya un proyecto para acometer las obras, el coste de estas actuaciones se ha estimado partiendo de la información suministrada de dicho proyecto: plano de planta y relación valorada (ver anejo 1 de esta memoria).

#### 5.2.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

#### 5.2.2.1 Reposiciones en colectores de saneamiento

Hasta el momento se han realizado limpiezas puntuales con cubas, pero se requiere realizar una limpieza en profundidad e inspección con cámara de algunas zonas de la red de saneamiento para determinar el alcance de los daños y garantizar la restauración de los servicios.

No se cuenta con planos de la red de saneamiento existente, por lo que no ha sido posible un análisis en detalle de la red, pero en la figura siguiente se destacan en rojo algunos de las calles que se propone inspeccionar, según la información recopilada del Ayuntamiento y las visitas a la zona.

Corresponden a las calles en las que se han producido incidencias, otras que se desembocan en el cauce del río Magro y algunas más en las que se adivina gran concentración de sólidos durante los días posteriores a la DANA, pues recogen escorrentía proveniente de zonas no urbanizadas.





Se ha estimado que será necesario limpiar e inspeccionar en torno al 50% de los 7.000 metros de la red de saneamiento existente.

También se incluye en la valoración económica la reposición de 70 m de colector con tubería de PCV 315mm, que corresponden al 2%de la red inspeccionada, en previsión de que sea necesario realizar reparaciones o sustitución de tuberías en algunos tramos dañados. No se dispone de información suficientemente detallada como para establecer los tramos sobre los que será necesario actuar, esto sólo podrá concretarse tras la limpieza e inspección de detalle de los colectores

#### 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.
- 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.
- 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 Real.

#### 7. PRESUPUESTO ESTIMADO

El presupuesto estimado para las actuaciones de reparación / reposición es de UN MILLÓN NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS (1.931.498,41 €)

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).

IMPORTE		EN .	RESUME	ÝTULO	CAP
1.931.498,4		PIO: REAL	MUNICI		60
,	1.633.683,97	TECIMIENTO: GD	ABAS'	60.01	
	1.633.683,97	NOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO	)1.01 RE	60.0	
	144.110,34	Actuaciones inciales	60.01.01.01		
	58.890,56	Demoliciones	60.01.01.02		
	90.941,66	Excavaciones y rellenos	60.01.01.03		
	59.347,47	Arquetas	60.01.01.04		
	290.163,90	Conducciones y elementos de red	60.01.01.05		
	181.334,45	Reposiciones	60.01.01.06		
	26.734,87	Innovación tecnológica, suministro eléctrico y telemando	60.01.01.07		
	24.840,35	Integración Medioambiental	60.01.01.08		
	57.601,10	Gestión de residuos	60.01.01.09		
	8.452,35	Puesta en servicio	60.01.01.10		
	18.848,34	Seguridad y salud	60.01.01.11		
	96.126,54	Adicional liquidación obras	60.01.01.12		
	200.904,47	Gastos generales y beneficio industrial	60.01.01.13		
	91.855,64	Honorarios	60.01.01.14		
	283.531,93	Impuesto sobre el valor añadido	60.01.01.15		
	297.814,44	AMIENTO: GD	SANE	60.02	
	297.415,14	POSICIONES EN COLECTORES DE SANEAMIENTO	2.01 RE	60.0	
	95.530,00	Actuaciones inciales	60.02.01.01		
	4.660,55	Demoliciones	60.02.01.02		
	37.196,81	Excavaciones y rellenos	60.02.01.03		
	16.526,64	Conducciones y elementos de red	60.02.01.04		
	8.366,40	Reposición de pavimentos	60.02.01.05		
	6.985,20	Gestión de residuos	60.02.01.06		
	3.385,31	Seguridad y Salud	60.02.01.07		
	17.265,09	Adicional liquidación obras	60.02.01.08		
	36.084,04	Gastos generales y beneficio industrial	60.02.01.09		
	19.797,60	Honorarios	60.02.01.10		
	51.617,50	Impuesto sobre el valor añadido	60.02.01.11		
	399,30	ABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES CURRIDOS		60.0	

Se estima un plazo de NUEVE (9) MESES para ejecución de los trabajos

TOTAL VALORACIÓN ECONÓMICA

1.931.498.41



#### 8. CONCLUSIONES

En la tabla siguiente se presentan las cifras que arroja la valoración estimada para el municipio de REAL 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 MUNICIPAL	1.243.174,69 €	1.633.683,97 €	390.509,28€
SANEAMIENTO: GD MUNICIPAL	223.650,25€	297.814,44 €	74.164,19€
TOTAL	1.466.824,94 €	1.931.498,41 €	464.673,47 €

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 REAL que realiza la gestión directa de los sistemas de abastecimiento y saneamiento **asciende a: 1.931.498,41 €.** 

Julio de 2025

LA REDACTORA DE LA MEMORIA EI DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

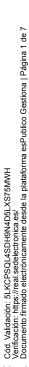
FDO.: Jimena Martínez Zaldo

INGENIERA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. Fdo.: César Talavera Trapero

Jefe de Área de Aplicaciones y Obras Especiales



ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA





Núm. Expedient: 9/2025

**Assumpte:** Memoria de Solicitud de Subvención al MITECO para la

Reparación de Infraestructuras del cicló integral del agua

afectadas por la DANA en el Municipio de Real.

#### Introducción

El municipio de Real, situado en la comarca de la Ribera Alta, ha sido gravemente afectado por los daños ocasionados por la DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) ocurrida en 2024. A consecuencia de estos daños, el municipio ha sufrido importantes impactos en sus infraestructuras de agua potable y saneamiento, lo que ha generado una situación de emergencia para garantizar la continuidad de los servicios básicos y la seguridad pública.

La presente memoria tiene como objetivo obtener financiación para la reparación de las infraestructuras afectadas, tanto en el suministro de agua potable como en el sistema de saneamiento, a través de la subvención convocada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

#### Daños en el Suministro de Agua Potable

El suministro de agua potable en el municipio de Real se gestiona de manera habitual a través de los pozos de San Miguel y Gavach situados en el término municipal de Montroy, cuyo concesión de aguas pertenece a la Mancomunidad de la Vall dels Alcalans, y es gestionado por la empresa Hidraqua. Esta mancomunidad era la encargada de dar el suministro de agua en alta de dichos pozos a los municipios de Real, Montroy y Montserrat.

A continuación se describe el funcionamiento habitual y las modificaciones en el servicio debido a la DANA:

- Situación habitual: El agua potable se abastecía previamente desde los pozos de San Miguel y Gavach, situados cerca de Turís, que se encargaban de suministrar el agua en alta a través de una conducción general que atraviesa el río Magro en diversos puntos y conecta con la red de distribución del municipio.
- Impacto de la DANA: Durante la DANA de 2024, la infraestructura de entrega de agua potable se vio gravemente dañada, especialmente la tubería general que cruza el río Magro. Esta tubería sufrió varias roturas en puntos críticos, lo que provocó la interrupción del suministro de agua en alta hacia el municipio de Real. Como resultado, Hidraqua, la empresa encargada del mantenimiento y gestión de la infraestructura, no pudo restablecer el servicio de forma inmediata, y el municipio se vio obligado a recurrir a una solución provisional.
- Solución provisional: Para evitar dejar al municipio sin agua potable, se instalaron tuberías flexibles de diámetro 63 de manera provisional, lo que ha permitido continuar con el suministro. Esta medida fue tomada como







una urgencia, dado que Real en este aspecto y por estar en final de red, fue uno de los municipios más afectados por la DANA y fue probablemente el que más tiempo estuvo sin agua potable durante el evento.

Problemas derivados: Aunque la solución provisional ha permitido restablecer el servicio, las tuberías flexibles no cuentan con las mismas garantías de potabilidad que la infraestructura habitual, y el agua suministrada durante este tiempo ha mostrado problemas de calidad en las analíticas realizadas por los laboratorios. Esto ha generado inquietudes en cuanto a la potabilidad del agua y ha requerido la intervención de Salud Pública para llevar a cabo las correspondientes analíticas y asegurar que el agua sea segura para el consumo humano.

Fecha Toma: 28/11/2024 10:08 Fecha Recepción: 28/11/2024	3			Fecha Inicio: Fecha Fin:	28/11/2024 03/12/2024		
Tipo de muestra: Aqua de consumo	Muoetro cir	anla		recha Fili.	03/12/2024		
Toma de muestra: LTL (PG-LTL-17/			0/(1)				
Descripción: Envases con aqu			2)(1)				
Identificación: AYUNTAMIENTO			SRIEO ELIE	NITE CEMENT	ERIO		
dentificación.	DE HEAL O	TIET AGOA	ariii O I OL	IVIE OLIVILIVI	ETIIO		
Parámetro	Resultado	Incert. (k=2)	Valor ref.	Ud.	Método		
	<5		15	mg PtCo/I	PI-LTL-6.018 (fotometría)		
Color (real-filtrado) Conductividad a 20°C	830		2500		SM 2510-B Ed. 23 (Electrometría)		
Conductividad a 20°C	630		4000	μо/сп	SW 2510-D Lu. 25 (Lieotronieria)		
Nitratos (NO3)	3.77		50	mg/l	PI-LTL-6.191 (Cromatografía iónica)		
Olor*	1		3	I.D.	PI-LTL-6.039 (Índice dilución)		
pH	7.9	>	6.5 y < 9.5	u pH	SM 4500-H Ed. 23 (Electrometría)		
Sabor*	2	30 %	3	I.D.	PI-LTL-6.044 (Índice dilución)		
Turbidez	0.6		4	UNF	PI-LTL-6.052 (Nefelometría)		
			6				
Cloro residual libre, in situ	0.76	30 %	1	mg/l	PI-LTL-6.013 (Abs. molecular)		
			5				
Clostridium perfringens (rcto, incl. esporas)	0		0	ufc/100 ml	UNE EN-ISO 14189:2017		
Coliformes totales (recuento)	71	27 %	0	ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017		
			100				
Escherichia coli (recuento)	71	26 %	0		UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017		
Enterococos intestinales (rcto.) Microorg, cultivables 22°C (rcto.)	0		0		UNE-EN ISO 7899-2:2001 ERRATUM:2010		
	<1		100	ufc/ ml	UNE-EN ISO 6222:1999 (profund., YEA, 64-72h)		

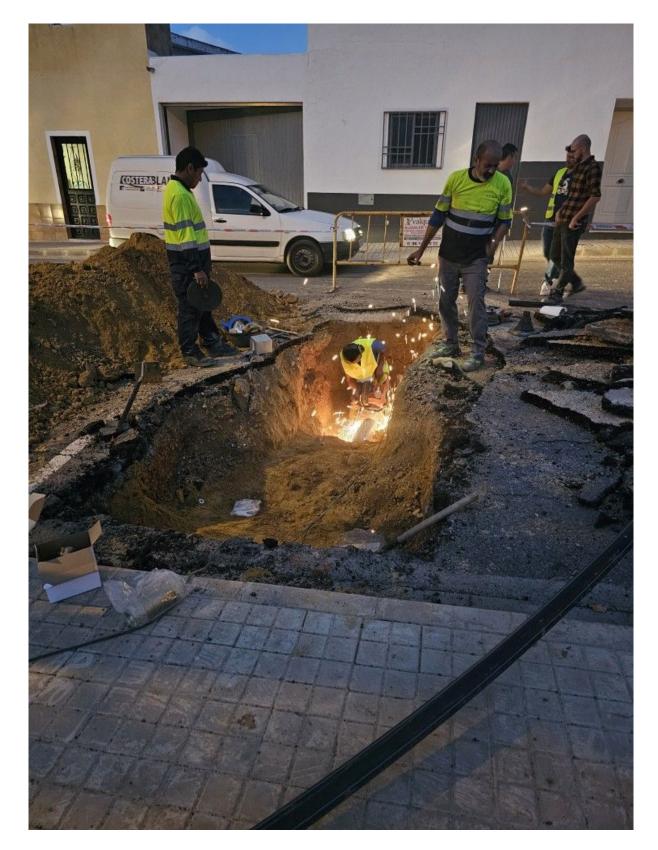
 Acción solicitada: La renovación de las infraestructuras afectadas por la DANA, con un proyecto de renovación de las tuberías dañadas y la restauración del suministro de agua potable en las condiciones adecuadas. En concreto El ayuntamiento posteriormente a la DANA ha contratado por urgencia la redacción del proyecto de renovación de la tubería de entrega y bajada del depósito dada su afectación y con el objeto principal de poder garantizar el suministro y servicio en condiciones aptas para el consumo humano.

De debe garantizar la calidad del agua y que esta cumple con los estándares establecidos por el Real Decreto 2023 sobre los criterios sanitarios de la calidad del agua (en cuanto a parámetros como la presencia de contaminantes o impurezas), se hará necesaria la renovación completa de las tuberías y la restauración de la infraestructura afectada.

Coste del proyecto de renovación de tuberías: 16.628,39 €. Coste de las obras renovación de la tubería afectada: 602.333,81 €. Dirección de obras de renovación de tuberías: 30.000,00 €.



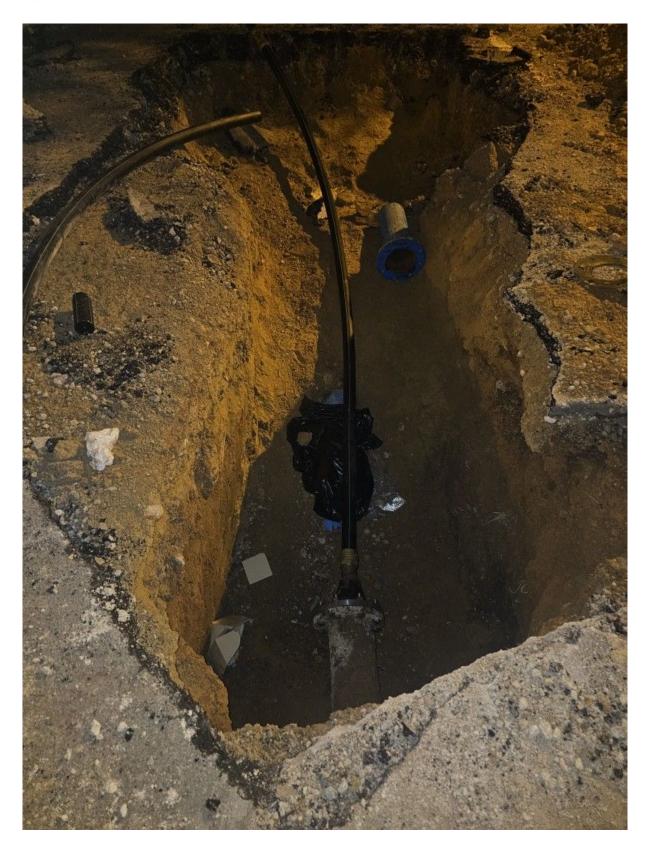




Cód. Validación: 5LKCPSQL4SDH9N4D5LXS75MWH Verificación: https://real.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 3 de 7







Cod. Validación: 5LKCPSQL4SDH9N4D5LXS75MWH Verificación: https://real.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 7

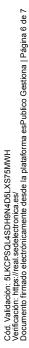






Cód, Validación; 5LKCPSQL4SDH9N4D5LXS75MWH Verificación; https://real.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 7







#### Daños en el Sistema de Saneamiento

El sistema de saneamiento en el municipio de Real es de gestión municipal. La infraestructura que transporta las aguas residuales hacia la depuradora de la Mancomunidad de la Vall dels Alcalans ha sido gravemente afectada por la DANA.

A continuación se describe el funcionamiento habitual y las modificaciones en el servicio debido a la DANA:

- Problema detectado: La tubería de impulsión que cruza el río Magro entre Real y Montserrat desapareció debido al arrastre del río, dejando sin funcionamiento el sistema de depuración.
  - Se entiende que la EPSAR y la empresa Egevasa, encargada del mantenimiento, deben reponer la infraestructura afectada, para finalizar y evitar vertidos sin depurar al río Magro, por lo que es muy urgente reponer la tubería de impulsión y restablecer el sistema de depuración de aguas residuales.
  - Dado que la gestión de este servicio no es municipal, no se solicita la financiación para la reparación de esta infraestructura, pero se pone de manifesto que la falta de depuración representa un riesgo ambiental grave.

### Daños en el Sistema de Saneamiento Municipal (Redes de Alcantarillado)

A raíz de la DANA, se han detectado acumulaciones de sedimentos y residuos sólidos en diversas zonas del sistema de alcantarillado, lo que ha colapsado las redes. Las brigadas municipales han realizado reparaciones puntuales, pero el alcance de los daños no se ha podido determinar completamente debido a la falta de medios adecuados para una inspección exhaustiva.

Problema detectado: Los puntos que hasta el momento se han detectado como más afectados son las calles Pintor Sorolla, San Vicente y Santa Catalina situada en el casco antiguo de Real.

Hasta el momento se han realizado limpiezas puntuales con cubas, pero se requiere una inspección integral de toda la red de saneamiento para determinar el alcance de los daños y garantizar la restauración de los servicios.

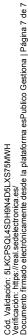
#### Acción solicitada:

- Realización de una inspección completa con videocámara de la totalidad de red de colectores.
- Limpieza y digitalización de las redes para poder restaurarlas a su estado previo a los daños ocasionados por la DANA.

Coste estimado: Se solicitarán fondos para las facturas de las cubas utilizadas y los costes de los servicios técnicos necesarios para la limpieza y digitalización de las redes.

Coste cubas limpieza colectores DANA: 399,30 euros. Inspección completa y video totalidad red: 60.000 euros.







#### **Conclusiones**

El municipio de Real ha sufrido daños significativos en su infraestructura de agua potable y saneamiento debido a la DANA. Estas infraestructuras son fundamentales para garantizar el bienestar y la salud de los aproximadamente 2.500 habitantes de la localidad, por lo que la reparación y restauración de los servicios es urgente.

La solicitud de subvención al MITECO se justifica en la necesidad de:

Restablecer el suministro de agua potable de forma segura y apta para el consumo humano.

Reparar la infraestructura de saneamiento y evitar el vertido de aguas residuales sin depurar al río Magro.

Inspeccionar y restaurar las redes de alcantarillado, que se han visto gravemente afectadas por los sedimentos acumulados.

Lo que se informa a los efectos oportunos.

Documento firmado electrónicamente.

AI II OLO IVUI	n: 1 1	TRABAJOS PREVIOS						Página <sup>•</sup>
ESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTA
1 DDDE.1BB	М3	DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO CONTENEDOR O ACOPIO INTERM DE RESIDUOS AUTORIZADO.	DE OXICO	RTE, INCLUI	DA LA RETIR	ADA DE ES	COMBROS A	
		Demolición arqueta depósito para conexión	1	2	0,4	2	1,60	
						TOTA	L M3	1,6
2 DDDV.5A	M	CORTE DE FIRME BITUMINOSO ( INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA PO			DE HASTA 90	OMM DE PR	OFUNDIDAD,	
		Tubería de subida	2	1.060			2.120,00	
		Tubería de bajada	2	784			1.568,00	
						тот	AL M:	3.688,0
3 DDDV.1AB	М3	DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUI INCLUIDA LA RETIRADA DE ES INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSP	COMBROS	A CONTENE	DOR O ACOF	PIO INTERN		
		SEGÚN MED AUX Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
		EJE 1 Tub subida	0,5	281,59			140,80	
		EJE 2 Tub bajada	0,5	232,5			116,25	
						TOTA	L M3	257,0
4 DDDV.4A	М2	FRESADO POR CADA CENTÍMET RETIRADA DE ESCOMBROS A COI EL TRANSPORTE A GESTOR DE R	NTENEDOR ESIDUOS AI	O ACOPIO IN				
		Resto de firme camino rural hasta depósito	5	472,6			2.363,00	
						TOTA	L M2:	2.363,0
5 GRNT.1AA	М3	CARGA DE RCDS COMPUESTO APROXIMADA DE 1.5 T/M3 EN MECÁNICOS.	OS POR HO CAMIÓN O	ORMIGÓN (L O CONTENED	ER 17 01 0 OR REALIZA	1) DE UNA DA MEDIAI	A DENSIDAD NTE MEDIOS	
		DEMOLICIONES HORMIGÓN						
		HORMIGÓN ARMADO	1	1,6			1,60	
						TOTA	L M3:	1,6
6 GRNT.1HA	М3	CARGA DE RCDS COMPUESTOS P APROXIMADA DE 0.8 T/M3 EN MECÁNICOS.						
		MEZCLAS BITUMINOSAS	0,2	257,05			51,41	
			0,2	2.363	0,05	5	4,73	
						TOTA	L M3:	56,1
7 GRNT.3A	т	TRANSPORTE DE RESIDUOS DE ( DE 15 T REALIZADO POR TRANSP ELIMINACIÓN CONSIDERANDO UN	ORTISTA AL	JTORIZADO A	INSTALACIÓ	N DE VALO	RIZACIÓN Y/O	
		HORMIGÓN	1,5	1,6			2,40	
		HORMIGÓN MEZCLA BITUMINOSA	1,5 0,8	1,6 56,14			2,40 44,91	

	MOVIMIENTO DE TIERRAS						Página :
ESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTA
8 AMME.2A M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIE CARGA DE MATERIAL Y SU AC DE 10 KM.						
	SEGÚN MED AUX № 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	EJE 1 Tub subida	0,9			1.711,24	1.540,12	
	EJE 2 Tub bajada	0,9			1.737,37	1.563,63	
	Arquetas EJE 1	0,9			71,83	64,65	
	Arquetas EJE 2	0,9			108,8	97,92	
	A DEDUCIR EXC.MANUAL						
	Conexiones	-1	4			-4,00	
	Servicios	-1	188,88			-188,88	
					TOTA	AL M3:	3.073,4
9 AMME.2B M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROMPEDOR, INCLUIDA LA CAR A UN DISTANCIA MENOR DE 10	GA DE MATER					
	SEGÚN MED AUX Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	EJE 1 Tub subida	0,1			1.711,24	171,12	
	EJE 2 Tub bajada	0,1			1.737,37	173,74	
	Arquetas EJE 1	0,1			71,83	7,18	
	Arquetas EJE 2	0,1			108,8	10,88	
					TOTA	AL M3:	362,9
0 AMME.2A M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIE CARGA DE MATERIAL Y SU AC DE 10 KM.						
	Conexiones						
	Eje 1 tubería subida:						
	Conexión inicio	1	1	1	1	1,00	
	Conexión final	1	1	1	1	1,00	
	Eje 2 tubería bajada:						
	Conexión inicio	1	1	1	1	1,00	
	Conexión final	1	1	1	1	1,00	

CAPÍTULO Núm: 2 N	MOVIMIENTO DE TIERRAS						Página 3
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
11 AMMR.5CB M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA.						
	SEGÚN MED AUX № 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	EJE 1 Tub subida	1			134,28	134,28	
	EJE 2 Tub bajada	1			99,18	99,18	
	Arquetas EJE 1	1			41,62	41,62	
	Arquetas EJE 2	1			66,52	66,52	
					TOTA	AL M3:	341,60
12 AMMR.5AA M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZA	NJA CON	TIERRA PRO	PIA DE EXCAV	ACIÓN.		
	SEGÚN MED AUX № 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	EJE 1 Tub subida	1			1.252,78	1.252,78	
	EJE 2 Tub bajada	1			1.374,41	1.374,41	
					TOTA	AL M3:	2.627,19

CAPÍTULO Núm: 3	ARQUETAS						Página 4	CAPÍTULO Núm: 3 /	ARQUETAS						Página 5
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO SI	JBTOTAL	TOTAL	DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO SU	BTOTAL	TOTAL
13 AMMR.6C M3	RELLENO DE ZANJA CON HORMIO	GÓN HNE-20/	B/20, VERTI	OO DIRECTAMI	ENTE DESDE C	AMIÓN.		17 EEHM.1C M2	ENCOFRADO A 2 CARAS DE M DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y ALM				2.6 Y 3.9M,	INCLUSO	
	SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2								SEGÚN MED AUX № 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2						
	TOPES EN ARQUETAS	1			1,6	1,60			ARQUETAS DE VÁVULAS	1			148,86	148,86	
	CODOS DN 200 EN TRAZADO												TOTAL M	12:	148,86
	Tuberia Subida							18 EEHH.2A M3	SUMINISTRO Y VERTIDO DE HORM CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO						
	90°	4	1,26	1,26	1,26	8,00			NORMAL CON HUMEDAD MEDIA TRANSPORTADO Y PUESTO EN OB	, VERTIDO	MEDIANTE	CUBILOTE, E			
	45°	2	1,03	1,03	1,03	2,19				510102011	002.00 20				
	11.25°	3	0,82	0,82	0,82	1,65			SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES						
	Tuberia Bajada								1 Y 2						
	90°	2	1,26	1,26	1,26	4,00			ARQUETAS DE VÁVULAS		0.04			0.04	
	45°	5	1,03	1,03	1,03	5,46			SOLERA	1	8,84			8,84	
	22.30°	3	0,82	0,82	0,82	1,65			MUROS	1	26,45			26,45	
	11.25°	11	0,82	0,82	0,82	6,07			LOSAS	1	10,75			10,75	
					TOTAL I	из	30,62						TOTAL M	:	46,04
	DE SOLERA DE ASIENTO, CON CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMA BASE DE LA CIMENTACIÓN, VE PUESTO EN OBRA, SEGÚN CÓDIG	ÑO MÁXIMO RTIDO DIRE	DEL ÁRIDO CTAMENTE	20 MM Y 10 O DESDE CAMI	OM DE ESPESO ÓN, TRANSPO	OR, EN LA			SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2	1	32		0,2	160,00	
	DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2												TOTAL	U:	160,00
	ARQUETAS DE VÁVULAS	1	36,32		TOTAL !	36,32 M2:	36,32	20 EIQT.2CH U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE D-400 PARA ARQUETA DE 100 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.				NDICIÓN DUCTI RIORES, INCL		
15 EEHA.1C KG	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN	OBRA DE	ACERO COF	RRUGADO B 5					SEGÚN MED AUX № 2 OBRAS						
	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.								DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2						
	SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES								Arquetas de 1x1	2				2,00	
	1 Y 2												TOTAL	U:	2,00
	ARQUETAS DE VÁVULAS	1			6.073,21	6.073,21		21 NOUOC012 U	TAPA CIRCULAR CON MARCO Y						
16 EEHM.1C M2	ENCOFRADO A 1 CARA DE M DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y ALI					(G INCLUSO	6.073,21		FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D400 S CUADRADO Y PASO LIBRE DN ANTIVIBRACIÓN DE CLOROPRENO 600 MM DE ALTA SEGURIDAD AR CIERRE HORIZONTAL EMPOTRADO	600 MM O ADHERIDA TICULADA	Y JUNTA D A A LA TAP Y CON DOB	DE CAUCHO I A. EQUIPADO LE BLOQUEO	DE INSONORIZ CON TAPA CIR EN LA ARTICUL	ACIÓN Y CULAR D LACIÓN Y	
	SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2								MEDIANTE CILINDRO GIRATORIO MEDIANTE PALANCA DE APERTUR					TIPÁNICO	
	TOPES EN ARQUETAS	1			8,74	8,74			SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES						
	LOSAS	1			25,12	25,12			1 Y 2						
	SOLERAS	1			19,32	19,32			Arquetas	14				14,00	
					TOTAL I	м2:	53,18		A descontar arquetas de tapa rectangular	-1	2			-2,00	

Página							ULO Núm: 3
ТОТА	SUBTOTAL	HO ALTO	O ANCHO	LARC	Uds.		RIPCIÓN
	3,00				3	Pozos de descarga	
15,0	AL U:	тот					
	NOSA NEGRÁ DE ANCHO ADHERIDA AL BANDA DE ERIDA A LA SALIENTE 20 EGIDA EN SU	EMULSIÓN BITUMIN )-30-FP DE 30 CM RE EL FALDÓN), A GULO DE 90° Y DE ANCHO, ADH ANDO 90° (SOBRE FALDÓN) Y PROTI	KG/M2 DE EMUL LBM(SBS)-30-F I5 CM SOBRE E IANDO ÁNGULO DE 50 CM DE CAL FORMANDO SOBRE EL FALI	N CON 0.30 ÁMINA TIPO AMENTO Y ENTO FORI BS)-40-FV, ENTO VERT O Y 10 CM	IMPRIMACIÓN JERZO DE LÁ DBRE EL PARA AL PARAME TIPO LBM(SB Y AL PARAME EL PARAMENTO TE ROZA, RE	IMPERMEABILIZACIÓN DE COMPUESTA POR: CAPA DE TIPO EB; BANDA DE REFU (SOBRESALIENTE 15 CM SO SOPORTE HORIZONTAL Y TERMINACIÓN DE LÁMINA MEMBRANA IMPERMEABLE CM COMO MÍNIMO SOBRE E BORDE SUPERIOR MEDIAN INCLUIDO), SEGÚN DB HS-1 I	NIS.2AE M
						SEGÚN MED AUX № 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJE 1 Y 2	
	4,21				4,21	Arquetas	
4,2	AL M	тот					
	COMPUESTÁ TOTAL, CON 2) Y LÁMINA E 50 GR/DM2 FIELTRO DE SÍ MEDIANTE E EMULSIÓN	CAPA MEJORADA R/DM2 DE MASA D FV.60 (60 GR/M) PO LBM-50/G-FP, D NSTITUIDA POR DHERIDAS ENTRE S DN 0.35 KG/M2 D	NA MONOCAPA	TE MEMBRA PO LO-40-F DE FIBRA ELASTÓMEI CON ARMA (M2), TOTA MACIÓN D	LOS, MEDIANTI IASFALTO TIPI POR FIELTRO FICADO CON E ROTEGIDA, C P.150 (150 GR/I PREVIA IMPRIN	IMPERMEABILIZACIÓN DE C PARA TRÁFICO DE VEHÍCUL POR LÁMINA BASE DE OXI ARMADURA CONSTITUIDA F SUPERIOR DE BETÚN MODIF DE MASA TOTAL, AUTOP POLIÉSTER REFORZADO FP CALOR Y AL SOPORTE, P BITUMINOSA NEGRA TIPO	NIQ.2EEA M2
						1 <p<=5%, incluso="" limpiez<br="">DEL CTE.</p<=5%,>	
					<b>XA PREVIA DEI</b>	1 <p<=5%, incluso="" limpiez<="" td=""><td></td></p<=5%,>	
			E, MERMAS Y S	:L SOPORT	<b>XA PREVIA DEI</b>	1 <p<=5%, incluso="" limpiez<br="">DEL CTE. SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJE</p<=5%,>	
35,8	GÚN DB HS-1	Y SOLAPOS, SEC	E, MERMAS Y S	:L SOPORT	KA PREVIA DEI	1 <p<=5%, incluso="" limpiez<br="">DEL CTE. SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJE</p<=5%,>	
35,8	35,84  L M2  TUBERÍA DE EXPANDIDO	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENC	E, MERMAS Y S B B B B B B B B B B B B B	35, ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO	CA PREVIA DEI  S S 1  O E IMPERMEA DIANTE COLOG Y POSTERIOR	1 <p<=5%, incluso="" limpiez<br="">DEL CTE. SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJE</p<=5%,>	OUOC015 M
35,8	35,84  L M2  TUBERÍA DE EXPANDIDO	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENC	E, MERMAS Y S B B B B B B B B B B B B B	35, ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO	A PREVIA DEI  O E IMPERMEA DIANTE COLOG Y POSTERIOR E JUNTA CON	1 <p<=5%, 1="" 2="" arquetas="" aux="" cm.="" cte.="" cualquier="" de="" del="" diámetro,="" eje="" espesor="" fábrica.="" incluso="" limpiez="" lineal="" med="" mei="" metro="" n<="" nº="" obras="" según="" sellado="" td="" y=""><td>OUOC015 M</td></p<=5%,>	OUOC015 M
35,8	35,84  L M2  TUBERÍA DE EXPANDIDO	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENC	E, MERMAS Y S A DE JUNTA EN PLANCHA DE P , INCLUYENDO NO	35, ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO POLIETILE	A PREVIA DEI  O E IMPERMEA DIANTE COLOG Y POSTERIOR E JUNTA CON	1 <p<=5%, 1="" 2="" arquetas="" aux="" cm.="" colocación="" cte.="" cualquier="" d="" de="" del="" diámetro,="" eje="" eje<="" espesor="" fondo="" fábrica.="" incluso="" limpiez="" lineal="" med="" mei="" metro="" nº="" obras="" según="" sellado="" td="" y=""><td>OUOC015 M</td></p<=5%,>	OUOC015 M
35,8	35,84 L M2 TUBERÍA DE EXPANDIDO PRELIMINAR,	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENC ENDO LIMPIEZA	E, MERMAS Y S A DE JUNTA EN PLANCHA DE P , INCLUYENDO NO	35, ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO POLIETILE	CA PREVIA DEI  SES  1  O E IMPERMEA  DIANTE COLOG  Y POSTERIOR  E JUNTA CON  SES	1 <p<=5%, 1="" 2="" 2<="" arquetas="" aux="" cm.="" colocación="" cte.="" cualquier="" d="" de="" del="" diámetro,="" eje="" espesor="" fondo="" fábrica.="" incluso="" limpiez="" lineal="" med="" mei="" metro="" nº="" obras="" según="" sellado="" td="" y=""><td>OUOC015 M</td></p<=5%,>	OUOC015 M
	35,84  L M2	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENO ENDO LIMPIEZA  TOTA ADO DE MASILLA O, PREVIA PREPA	E, MERMAS Y SI  N DE JUNTA EN PLANCHA DE P , INCLUYENDO NO  PREMOLDEADO E DIÁMETRO, PI	ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO POLIETILE N CORDÓN DE 20MM D LTICA DE A	ATACIÓN CON O, TIPO BH-II DIACIÓN ASFÁL	1 <p<=5%, 1="" 2="" 2<="" arquetas="" aux="" cm.="" colocación="" cte.="" cualquier="" d="" de="" del="" diámetro,="" eje="" espesor="" fondo="" fábrica.="" incluso="" limpiez="" lineal="" med="" mei="" metro="" nº="" obras="" según="" sellado="" td="" y=""><td>OUOC015 M</td></p<=5%,>	OUOC015 M
	35,84  L M2	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENO ENDO LIMPIEZA  TOTA ADO DE MASILLA O, PREVIA PREPA	E, MERMAS Y SI  N DE JUNTA EN PLANCHA DE P , INCLUYENDO NO  PREMOLDEADO E DIÁMETRO, PI	ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO POLIETILE N CORDÓN DE 20MM D LTICA DE A	ATACIÓN CON O, TIPO BH-II D IACIÓN ASFÁL	1 <p<=5%, 1="" 2="" aplicación="" arquetas="" aux="" cm.="" colocación="" con="" cte.="" cualquier="" d="" de="" del="" dil="" diámetro,="" eje="" en="" espesor="" fondo="" frío="" fábrica.="" imprim<="" incluso="" junta="" limpiez="" lineal="" med="" mei="" metro="" nº="" obras="" para="" según="" sellado="" soporte="" td="" una="" válvulas="" y=""><td></td></p<=5%,>	
	35,84  L M2	TOTA A ENTRE MURO Y DE POLIESTIRENO ENDO LIMPIEZA  TOTA ADO DE MASILLA O, PREVIA PREPA	E, MERMAS Y SI  N DE JUNTA EN PLANCHA DE P , INCLUYENDO NO  PREMOLDEADO E DIÁMETRO, PI	35, ABILIZACIÓ CACIÓN DE R SELLADO POLIETILE 12, N CORDÓN DE 20MM D LTICA DE A	ATACIÓN CON O, TIPO BH-II D IACIÓN ASFÁL	1 <p<=5%, 1="" 2="" aplicación="" arquetas="" aux="" cm.="" colocación="" con="" cte.="" cualquier="" d="" de="" del="" dil="" diámetro,="" eje="" eje<="" en="" espesor="" fondo="" frío="" fábrica.="" imprim="" imprimació="" incluso="" junta="" limpiez="" lineal="" med="" mei="" metro="" nº="" obras="" para="" preparación,="" según="" sellado="" soporte="" td="" una="" válvulas="" y=""><td></td></p<=5%,>	

CAPÍTULO Núm: 3	ARQUETAS						Página 7	
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
26 EISA10B U	POZO DE REGISTRO CIRCULAR 1.00 M DE DIÁMETRO INTERIOR SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/ Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU O CON 1 ENTRADA PARA CONEXIO ACANALADO Y REVESTIDO, ANI GOMA DE 50 CM DE ALTURA, E DE BROCAL DE POZO, INCLUSO DE FUNDICIÓN CLASE D-400, POSTERIOR.	R Y DE 2.00 M B/20/X0+XA2 CARA SUPERI ÓN ELÁSTICA LLO PREFAB REMATE SUPI O RECIBIDO D	M DE ALTURA DE 20 CM DI OR, BASE PR DE COLECTO RICADO CON ERIOR CON CO E PATES, RE	A ÚTIL INTERIO E ESPESOR CO EFFABRICADA D ORES DE HAST UNIÓN MACHIF CONO ASIMÉTR ICIBIDO DE MA	R, EJECU DN MALLA DE HORMIO A 200 MM, HEMBRADA RICO PARA RCO Y TAI	TADO SOBRE ZO ME 20X20 GÓN ARMADO CON FONDO A Y JUNTA DE A FORMACIÓN PA CIRCULAR		
	SEGÚN MED AUX Nº 2 OBRAS DE FÁBRICA. ARQUETAS EJES 1 Y 2							
	DESAGÜES	3				3,00		
					TOT	ΓAL U:	3,00	
27 EEHE.1B KG	SUMINISTRO DE ACERO S 275JF CUADRADO, RECTANGULAR, H ANTIOXIDANTE, CON MONTAJ PROPORCIONAL DE CORTES, CÓDIGO ESTRUCTURAL.	ÉXAGONAL ( E SOLDADO	CHAPA, AC	ABADO CON ( TURA DE AC	CAPA DE I ERO, INCI	IMPRIMACIÓN LUSO PARTE		
	APOYOS TUB.DN.200 VENTOSAS (20 KG/UD)	9	2		20	360,00		
					TOTA	AL KG:	360,00	
28 NOUOC017 U	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TACO DE EXPANSIÓN TIPO HSL DE 12 MM DIAMETRO DE LA CASA HILTI O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE IN SITU							
	PLACAS ANCLAJE APOYOS							
	APOYOS TUB.DN.200VENTOSAS	9	2	2	4	144,00		
					ТОТ	ΓAL U:	144,00	
29 EEZP.1D U	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR, DE DIMENSIONES 40X40X2.0 CM, CON 4 BARRAS DE ACERO B500S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD, SOLDADAS O ATORNILLADAS, INCLUSO TALADRO CENTRAL, NIVELACIÓN, RELLENO CON MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO, PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES. SEGÚN SE-A DEL CTE Y CÓDIGO ESTRUCTURAL.							
	PLACAS ANCLAJE APOYOS							
	APOYOS TUB.DN.200 VENTOSAS	9	2	2		36,00		
					TOT	ΓAL U:	36,00	

ESCRIPCIÓN	I TUBERÍA Y ACCESORIOS				Página (
		Uds. L	ARGO ANCHO	ALTO SUBTOTAL	TOTAI
30 EIFN.1GB M	200 MM, CLASE DE PRESIÓN REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PROPORCIONAL DE JUNT NECESARIAS PARA SU CONORMAL Y ACTUACIÓN DE EI	C64, CON REVESTIM DE PINTURA BITUMIN FA ENCHUFE-CAMF DRRECTO FUNCIONA	IIENTO INTERIOR DE I IOSA Y CINC O EQUIV PANA, MEDIOS AL	MORTERO DE CEMENTO Y ALENTE; INCLUSO PARTE IXILIARES Y PRUEBAS	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA				
	Tubería subida	1	1.054	1.054,00	
	Tubería bajada	1	778	778,00	
				TOTAL M	1.832,0
31 EIFN.1CB M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MM, CLASE DE PRESIÓN C10 REVESTIMIENTO EXTERIOR D PROPORCIONAL DE JUNT NECESARIAS PARA SU CO NORMAL Y ACTUACIÓN DE EI	00, CON REVESTIMIE DE PINTURA BITUMIN FA ENCHUFE-CAMF PRRECTO FUNCIONA	ENTO INTERIOR DE M IOSA Y CINC O EQUIV PANA, MEDIOS AL	IORTERO DE CEMENTO Y ALENTE; INCLUSO PARTE IXILIARES Y PRUEBAS	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA				
	Desagüe	3	6	18,00	
				TOTAL M:	18,0
32 EIFN15CB U	BRIDA ENCHUFE, DE DIÁME PN16, CON TERMINACIÓN EN CON REVESTIMIENTO INTERI SEGÚN NORMAS VIGENTES COLOCACIÓN, JUNTAS ELAS PRUEBAS NECESARIAS PARA	N JUNTA FLEXIBLE OR Y EXTERIOR DE S, INCLUSO TORNIL STOMÉRICAS DE ES	PARA PIEZAS (E) Y I RESINA EPOXI, COLC LERÍA INOXIDABLE, TANQUIDAD EN EPDI	BRIDA NORMALIZADA (B), PREXTERIOR Y MARCADO ZINC-NÍQUEL O SIMILAR,	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA				
		21		21,00	
				TOTAL U:	21,0
33 EIFN.9A U	DERIVACIÓN T DE FUNDICIÓ JUNTA MECÁNICA (E) O BRIC DE DN=200, CON REVESTIMIE Y MARCADO SEGÚN NORMA SIMILAR, COLOCACIÓN, JUNT AUXILIARES Y PRUEBAS NEC	DAS NORMALIZADAS ENTO INTERIOR Y EX S VIGENTES, INCLU FAS ELASTOM RICAS	(B) PN16 Y DERIVAC XTERIOR DE RESINA SO TORNILLERÍA INC S DE ESTANQUEIDAD	IÓN EN BRIDA PN 16 ATM EPOXI, COLOR EXTERIOR XIDABLE, ZINC-NÍQUEL O EN EPDM, BRIDA, MEDIOS	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA				
		8		8,00	
		8		8,00 TOTAL U	8,0
34 EIFN17A U	CARRETE EXTENSIBLE DE D INTERIOR Y EXTERIOR DE AC ETILENO PROPILENO DIENO MM DE DIÁMETRO NOMINAL PROBADO. INCLUSO JUNTA ELEMENTOS DE MONTAJE.	ESMONTAJE CON B CERO INOXIDABLE 1 (EPDM), REVESTIMII , DE 16 BAR DE PR	.4301 (AISI 304), JUN ENTO DE RESINA EPO RESIÓN NOMINAL TO	TOTAL U	8,0
34 EIFN17A U	INTERIOR Y EXTERIOR DE AC ETILENO PROPILENO DIENO MM DE DIÁMETRO NOMINAL PROBADO. INCLUSO JUNTA	ESMONTAJE CON B CERO INOXIDABLE 1 (EPDM), REVESTIMII , DE 16 BAR DE PR	.4301 (AISI 304), JUN ENTO DE RESINA EPO RESIÓN NOMINAL TO	TOTAL U	8,0
34 EIFN17A U	INTERIOR Y EXTERIOR DE AC ETILENO PROPILENO DIENO MM DE DIÁMETRO NOMINAL PROBADO. INCLUSO JUNTA ELEMENTOS DE MONTAJE. SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	ESMONTAJE CON B CERO INOXIDABLE 1 (EPDM), REVESTIMII , DE 16 BAR DE PR	.4301 (AISI 304), JUN ENTO DE RESINA EPO RESIÓN NOMINAL TO	TOTAL U	8,0

Página						
TOTA	O SUBTOTAL	ANCHO AL	LARGO	Uds.		SCRIPCIÓN
	' DE DIÁMETRO SOLENOIDE IOT S DE MONTAJE,	NTO DE AGUA, DE IAL 16ATM, INCLUSO UNTAS Y ACCESOR	ABASTECIMIE ESIÓN NOMIN RNILLERÍA, J	NDUCCIÓN DE A ICIÓN Y UNA PR EL PILOTAJE, TO	SUMINISTRO E INSTALACIÓI PRESIÓN INSTALADA EN COI NOMINAL, CUERPO DE FUNDI CONEXIONADO Y TARADO DE TOTALMENTE INSTALADA, PR	5 EIFV.7AA U
					SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA	
	1,00			1		
1	OTAL U:					
	TO INTERIOR Y IVAS VIGENTES, ICIÓN, JUNTAS	I, CON REVESTIMIE ADO SEGÚN NORMA SIMILAR, COLOC	MINAL 200MN IOR Y MARCA C-NÍQUEL C	DIÁMETRO NOM , COLOR EXTER OXIDABLE, ZIN QUIDAD EN EPD	MANGUITO DE FUNDICIÓN DE NORMALIZADAS, PN 16, DE EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO TORNILLERÍA INCELASTOMÉRICAS DE ESTANC PARA SU CORRECTO FUNCIO	6 EIFN15AB U
	2,00			2	Conexiones a red existente	
2	OTAL U					
	DE FUNDICIÓN, NAMIENTO CON	O NOMINAL, CUERP 10/16 ATM Y ACCIO ITA Y ACCESORIO	DE DIÁMETR I NOMINAL NCLUSO JUI	EGO, DE 200MM ABLE, PRESIÓN OTORIZABLE. II	VÁLVULA DE MARIPOSA CON O EN INSTALACIONES DE RIE DISCOS DE ACERO INOXIDA MECANISMO REDUCTOR MA INSTALADA Y EN CORRECTO	7 EIFV.3AIBC U
					SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA	
	2,00			2		
2	OTAL U:					
	DE FUNDICIÓN,	NOMINAL, CUERPO	DIÁMETRO	, DE 200MM DE 11. INCLUSO JUN	VÁLVULA COMPUERTA DE C ABASTECIMIENTO DE AGUA PRESIÓN NOMINAL, 10/16 ATM CORRECTO ESTADO DE FUNC	3 EIFV.1AHA U
					SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA	
	3,00			3		
3	OTAL U:					
	DE FUNDICIÓN,	NOMINAL, CUERPO	DIÁMETRO	., DE 80MM DE M. INCLUSO JUN'	VÁLVULA COMPUERTA DE C ABASTECIMIENTO DE AGUA PRESIÓN NOMINAL, 10/16 ATM CORRECTO ESTADO DE FUNC	EIFV.1ADA U
					SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA	
	3,00			3	Desgües	

CAPÍTULO Núm: 4	TUBERÍA Y ACCESORIOS						Página 10 AL TOTAL
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
40 EIFV.1ABA U	VÁLVULA COMPUERTA DE CIER ABASTECIMIENTO DE AGUA, D PRESIÓN NOMINAL, 10/16 ATM. IN CORRECTO ESTADO DE FUNCION	E 50MM DE	<b>DIÁMETRO</b>	NOMINAL, CI	JERPO DE	E FUNDICIÓN,	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA						
		4				4,00	
					TO	TAL U:	4,00
41 EIFV.9AAA U	VENTOSA, COLOCADA EN TUBER BRIDA, PARA UN DIÁMETRO NO DISCO FLOTANTE DE POLIPRO ACCESORIOS. TOTALMENTE INS	MINAL MÁXI OPILENO, P	IMO DE TUBO PRESIÓN NO	DE 400MM, C MINAL 16 AT	UERPO D M. INCLU	E FUNDICIÓN, SO JUNTA Y	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA						
		4				4,00	
					TO	TAL U:	4,00
42 EIFN11BB U	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADAS (B), PN16, DN2 EXTERIOR DE RESINA EPOXI, O INCLUSO TORNILLERÍA INOXII ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUII PARA SU CORRECTO FUNCIONAI	:00MM, ÁNG COLOR EXTI DABLE, ZIN DAD EN EPC	GULO 1/4 (90° ERIOR Y MAI NC-NÍQUEL	P), CON REVES RCADO SEGÚI O SIMILAR (	STIMIENTÒ N NORMAS COLOCACI	O'INTERIOR Y S VIGENTES, IÓN, JUNTAS	
	En planta y alzado						
	Tuberia subida	4				4,00	
	Tuberia bajada	2				2,00	
					TO	TAL U:	6,00
43 EIFN11AB U	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADAS (B), PN16, DN2 EXTERIOR DE RESINA EPOXI, O INCLUSO TORNILLERÍA INOXII ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUII PARA SU CORRECTO FUNCIONAI	:00MM, ÁNG COLOR EXTI DABLE, ZIN DAD EN EPC	BULO 1/8 (45° ERIOR Y MAI NC-NÍQUEL	P), CON REVES RCADO SEGÚI O SIMILAR (	STIMIENTO N NORMAS COLOCACI	O INTERIOR Y S VIGENTES, IÓN, JUNTAS	
	En planta y alzado						
	Tuberia subida	5				5,00	
	Tuberia bajada	19				19,00	
					TO	TAL U:	24,00
44 GF3BU010 U	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIO				OLOCADO	EN TUBERÍA,	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Nº3: OBRA MECÁNICA						
	Desagües	3				3,00	
						3,00	

CAPÍTULO Nú	m: 4	TUBERÍA Y ACCESORIOS						Página 11
DESCRIPCIÓN	I		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
45 EIFR10C	U	CONTADOR BRIDADO TIPO U CON DOBLE APROBACIÓN DI EQUIPOS SIN NECESIDAD MEDIANTE DOS PARES DE S ARRANQUE A PARTIR DE 15 DE CRISTAL MINERAL Y COB CYBLE DE COMUNICACIÓN N MECANISMO INTERCAMBIABIE EN FUNDICIÓN NODULAR CO TOTALMENTE INSTALADO Y MONTAJE.  SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR N°3: OBRA MECÁNICA	E LA CEE, CLAS DE ADECUAR SENSORES ULT LT/H, TOTALIZ RE) IP-68, ORIE Y LECTURA RE LE SIN NECESID DN BRIDAS PN-	SE B, MEDÍDA LA INSTAL RASÓNICOS I ADOR HERMI NTABLE 3600 MOTA (PULS DAD DE RECA 16. RESTO DE	AS CÓRTAS PA ACIÓN, DETE ENFRENTADOS ÉTICAMENTE S , SECO, PREEC OS DE SALIDA LIBRACIÓN AP E ESPECIFICAC	ARA LA SUS ECCIÓN DE S, CERTIFIO SELLADO ( QUIPADO P A, 4-20MA, PROBADO C CIONES SE	STITUCIÓN DÉ E CAUDALES CACIÓN R500, ENVOLVENTE ARA SENSOR M-BUS, RF), EEE, CUERPO GÚN PLIEGO,	
			2				2,00	
						TO	ΓAL U:	2,00
46 EIED.5A	M	COLOCACIÓN DE CINTA PA SUBTERRANEA.	ARA SEÑALIZA	CIÓN DE CA	ANALIZACIÓN	ELÉCTRIC	A EN ZANJA	
		Igual tubería	1.832				1.832,00	
						ТОТ	AL M	1.832,00

<b>CAPÍTULO Núm: 5 SERVICIOS AFECTADOS Y F</b>	REPOSICIONES	8			Página 12
DESCRIPCIÓN	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO SUBTOTAL	TOTAL

#### **5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

47 AMME.2A... M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MANUALES, INCLUIDA LA CARGA DE MATERIAL Y SU ACOPIO INTERMEDIO O SU TRANSPORTE A UN DISTANCIA MENOR DE 10 KM.

DE 10 KM.						
Según planos						
Tubería subida						
LSMT						
0+020 - 0+120	1	120	0,6	0,4	28,80	
0+250	1	1,5	0,6	0,4	0,36	
0+315	1	1,5	0,6	0,4	0,36	
LSBT						
0+170	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
0+270	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
0+275	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
0+315	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
0+390	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
0+418	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
LSTELEFONIA						
0+448	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
COLECTORES						
0+025	1	1,2	0,6	0,2	0,14	
0+152	1	1,2	0,6	0,2	0,14	
0+181	1	1,2	0,6	0,2	0,14	
0+385	1	1,2	0,6	0,2	0,14	
AGUA POTABLE						
0+445	1	1,2	0,6	0,4	0,29	
0+530 - 1+053	1	523	0,3	0,4	62,76	
Tuberia de Bajada						
LSMT						
0+740	1	1,5	0,6	0,4	0,36	
AGUA POTABLE						
0+000 - 0+778	1	778	0,3	0,4	93,36	
				TOTAL N	M3	188,88

**5.2 FIRMES Y PAVIMENTOS** 

ESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO S	UBTOTAL	Página 13 TOTAL
48 UPCG.1A	M3	EXTENDIDO Y COMPACTADO DE						
	0	CON MOTONIVELADORA Y F HUMECTACIÓN Y/O DESECACIÓN.					INCLUSO	
		SEGÚN MED AUX № 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
		En reposición pavimento						
		Tuberia de subida	0,5	281,59			140,80	
		Tuberia de bajada	0,5	232,5			116,25	
						TOTAL	M3:	257,
49 UPCR.2A	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN REALIZ DOTACIÓN DE 1KG/M2, INCLUSO E					CON UNA	
		SEGÚN MED AUX Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
		En reposición pavimento						
		Tuberia de subida	1	281,59		0,2	1.407,95	
		Tuberia de bajada	1	232,5		0,2	1.162,50	
						TOTAL	M2:	2.570,
50 UPCR.1CA	M2	RIEGO DE ADHERENCIA REALIZA DOTACIÓN DE 0.50KG/M2, INCLUSO SEGÚN MED AUX Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					CON UNA	
		En reposición pavimento						
		Tuberia de subida	1	281,59		0,2	1.407,95	
		Tuberia de bajada	1	232,5		0,2	1.162,50	
		Resto de fresado de camino rural	1	232,3		0,2	1.102,30	
		hasta depósito	ı	472,6			472,60	
						TOTAL	M2:	3.043,
51 UPCM.1A	Т	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMP SURF B35/50 D CON ÁRIDO CALIZ MEZCLA, INCLUYENDO EL RECIO INCLUIR EL TRANSPORTE DE LA M	O Y UNA DO CLADO DEL	OTACIÓN DE _ MATERIAL	0.05 T DE BET PROCEDENTE	ÚN POR TO! DEL FRES	NELADA DE ADO Y SIN	
		SEGÚN MED AUX Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
		En reposición pavimento (DENSIDAD MBC = 2.4 T/M3)						
		Tuberia de subida	2,4	281,59		0,25	168,95	
		Tuberia de bajada	2,4	232,5		0,25	139,50	
		Resto de fresado de camino rural hasta depósito	2,4	23,63			56,71	
						TOTA	L T	365,

Página 14

CAPÍTULO Núm: 5 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES

SAFITULO NUIII. 5	SERVICIOS AFECTADOS 1 K	LFUSICIONES					Payilla
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTA
52 UPCM.1A T	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y C BIN B35/50 D CON ÁRIDO CA MEZCLA, INCLUYENDO EL R INCLUIR EL TRANSPORTE DE	LIZO Y UNA DOT ECICLADO DEL	TACIÓN DE MATERIAL	0.05 T DE BET PROCEDENTE	'ún por t E del fri	ONELADA DE ESADO Y SIN	
	SEGÚN MED AUX № 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	En reposición pavimento (DENSIDAD MBC = 2.4 T/M3)						
	Tuberia de subida	2,4	281,59		0,25	168,95	
	Tuberia de bajada	2,4	232,5		0,25	139,50	
					TO	TAL T:	308,
5.3 SERVICIOS							
53 NOUOC022 U	COLOCACIÓN DE BALIZAMIE DE 15 M DE LONGITUD, INCLU	NTO LÍNEA ELÉC IDOS SOPORTES	CTRICA/TELE S Y POSTERI	EFONÍA AÉREA OR DESMONTA	A, MEDIAN' AJE O REC	TE PÓRTICOS OLOCACIÓN.	
	Según planos						
	Cruce y paralelismo líneas eléctricas y telefónicas						
	Tuberia subida						
	LAMT						
	0+692	1				1,00	
	0+752	1				1,00	
	0+930	1				1,00	
	LABT						
	0+065	1				1,00	
	0+095	1				1,00	
	0+445	1				1,00	
	0+460	1				1,00	
	0+465	1				1,00	
	0+480	1				1,00	
	0+510	1				1,00	
	0+548	1				1,00	
	Tuberia bajada						
	LAMT						
	0+090	1				1,00	
	0+100	1				1,00	
	0+205	1				1,00	
	LABT						
		4				1,00	
	0+750	1				,,	
	0+750 LATELEFONICA	1				.,	

PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA APTA PARA EL CONSUMO HUMANO AL DEPÓSITO DE REAL (VALENCIA)

	SERVICIOS AFECTADOS Y RE						Página 1
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO SI	JBTOTAL	TOTA
					TOTAL	U:	16,
54 CTTC.8BA U	TRANSPORTE DE EQUIPO DEVOLUCIÓN POSTERIOR AL L			IAL ESPECI	ALIZADO, INCL	UIDA SU	
		1				1,00	
					TOTAL	U:	1,
55 CTTC.8BB M	PROSPECCIÓN MEDIANTE GE DATOS, PROCESADO E INTERP						
		1	1.305			1.305,00	
					TOTAL	М:	1.305,
.4 OBRAS DE FÁ	BRICA						
56 EEHH.2A M3	SUMINISTRO Y VERTIDO DE HO CONSISTENCIA BLANDA, TAMA NORMAL CON HUMEDAD ALT TRANSPORTADO Y PUESTO EN	AÑO MÁXIMO D TA , VERTIDO	E ÁRIDO 20 MEDIANTE	MM, CLASE ( CUBILOTE,	GENERAL DE EX EN MURO, ELA	POSICIÓN	
	Murro depósito						
		1	2	0,4	2	1,60	
					TOTAL N	//3	1,
57 EEHA.1C KG	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.		ACERO CO	RRUGADO B	500 S EN JAUL	AS PARA	
	Murro depósito						
	ACERO ACEQUIAS (100 KG/M3)	1	100		1,6	160,00	
					TOTAL K	(G:	160,
58 EEHM.1A M2	ENCOFRADO A 1 CARA DE MUI LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO			R DE 1.5M, IN	ICLUSO DESENC	OFRADO,	
	Murro depósito						
		2	2		2	8,00	
		2	0,4		2	1,60	
					TOTAL N	/12:	9,
59 ERPE.5D M2	ENFOSCADO MAESTREADO BR DOSIFICACIÓN 1:6, CONFECCIO II/B-P 32,5N A GRANEL, IMPERMEABILIZANTE DE FRAG	ONADO EN OBF ARENA LAV	RA CON CEM /ADA DE	ENTO CON A GRANULOME	DICIÓN PUZOLÁ ETRÍA 0/3 Y	NICA CEM	
	Murro depósito						
	Murro depósito	2	2		2	8,00	

-	MARCA VIAL LONGITUDINAL P RETRORREFLECTANTE, NO ESTRU EMULSIÓN ACUOSA, APLICADA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, SEGI SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL I	JCTURADA, POR PUI ÚN LA GUÍA	, EJECUTADA LVERIZACIÓN A PARA EL PR	CON PINTURA I, INCLUSO I	CM DE		TOTAL
-	RETRORREFLECTANTE, NO ESTRU EMULSIÓN ACUOSA, APLICADA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, SEG SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL I	JCTURADA, POR PUI ÚN LA GUÍA	, EJECUTADA LVERIZACIÓN A PARA EL PR	CON PINTURA I, INCLUSO I	A BLANCA		
	Tubería subida		DE FOMENT			IÓN DE LA	
ı	Línea centro de calzada						
I	PK 0+310 - 0+450	1	140			140,00	
(	Cruce CV-435						
I	PK 0+450	1	2			2,00	
					тот	AL M	142,00
 	MARCA VIAL LONGITUDINAL P RETRORREFLECTANTE, NO ESTRI EMULSIÓN ACUOSA, APLICADA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, SEGI SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL I	JCTURADA, POR PUI ÚN LA GUÍA	, EJECUTADA LVERIZACIÓN A PARA EL PR	CON PINTURA I, INCLUSO I ROYECTO Y EJI	A BLANCA PREPARAC	ACRÍLICA EN CIÓN DE LA	
-	Tuberia de subida						
I	En glorieta PK 0+530	1	3			3,00	
-	Tubería de bajada						
I	En glorieta PK 0+750	1	3			3,00	
					тот	'AL M	6,00
 	MARCA VIAL SUPERFICIAL PERM HUMEDAD Y CON LLUVIA, NO EST EN DISOLVENTE, APLICADA POR F Y PREMARCAJE, SEGÚN LA GI SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL	RUCTURAI PULVERIZA JÍA PARA	DA, EJECUTA CIÓN, INCLUS EL PROYEC	ADA CON PINT SO PREPARAC CTO Y EJECU	URA BLAN IÓN DE LA	CA ACRÍLICA SUPERFICIE	
ı	Pasos de cebra						
-	Tubería de subida						
(	0+040	1	6	3		18,00	
(	0+170	1	6	3		18,00	
(	0+310	1	6	3		18,00	
(	0+440	1	6	3		18,00	
(	0+465	1	8	3		24,00	
(	0+520	1	8	3		24,00	
(	0+550	1	14	3		42,00	
					TOTA	L M2:	162,00

CAPÍTULO Núr	n: 5 S	SERVICIOS AFECTADOS Y REPO	SICIONES					Página 17
DESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
63 USCI.1A	M2	PINTADO DE PASOS DE PEATONE APLICACIÓN EN FRÍO, DE DOS CO ANTIDESLIZANTE, APLICADA POR I Y PREMARCAJE.	OMPONENT	ES, TIPO P-I	R, RETRORREF	LECTANT	E EN SECO Y	
		Pasos de cebra						
		Tubería de subida						
		0+340	1	10	3		30,00	
		0+420	1	10	3		30,00	
						TOTA	AL M2:	60,00

Página 18

CAPÍTULO Núm: 6 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SUMINISTRO ELÉCTRICO Y TELEMANDO

TOTAL	SUBTOTAL	ALTO	ANCHO	LARGO	Uds.			ESCRIPCIÓN
							L	.1 OBRA CIVII
						EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERI CARGA DE MATERIAL Y SU ACOI DE 10 KM.	М3	64 AMME.2A
						Según planos		
						Tuberia de subida		
	9,50	0,95	0,5	20	1	Estación remota PK 0+000		
						Tuberia de bajada		
	9,50	0,95	0,5	20	1	Estación remota control Depósito PK 0+000		
	9,50	0,95	0,5	20	1	Estación remota entrega PK 0+778		
28,50	AL M3:	TOTA						
		ACIÓN.	PIA DE EXCAV	TIERRA PROP	ZANJA CON	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE 2	М3	65 AMMR.5AA
						Según planos		
						Tuberia de subida		
	5,00	0,5	0,5	20	1	Estación remota PK 0+000		
						Tuberia de bajada		
	5,00	0,5	0,5	20	1	Estación remota control Depósito PK 0+000		
	5,00	0,5	0,5	20	1	Estación remota entrega PK 0+778		
15,00	AL M3	TOTA						
	E DIÁMETRO .A COMPAÑÍA	160MM DE TIVA DE L	JGADOS DE EGÚN NORMA	FINA) CORRU PROBADA SE	D (POLIOLE .ADA Y COM	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVABLES DE DOBLE PAREI NOMINAL, TOTALMENTE INSTAL. SUMINISTRADORA Y REGLAMEN EXCAVACIÓN Y RELLENO.	M	66 EIED.1BA
						Según planos		
						Tuberia de subida		
	20,00			20	1	Estación remota PK 0+000		
						Tuberia de bajada		
	20,00			20	1	Estación remota control Depósito PK 0+000		
	20,00			20	1	Estación remota entrega PK 0+778		

		NNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SI		LLLOTRIO				Página 1
ESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	ТОТА
67 AMMR.6C I	М3	RELLENO DE ZANJA CON HORMIO	GÓN HNE-20	/B/20, VERTIC	O DIRECTAME	NTE DESD	E CAMIÓN.	
		Según planos						
		Tuberia de subida						
		Estación remota PK 0+000	1	20	0,5	0,45	4,50	
		Tuberia de bajada						
		Estación remota control Depósito PK 0+000	1	20	0,5	0,45	4,50	
		Estación remota entrega PK	1					
		0+778		20	0,5	0,45	4,50	
						TOTA	AL M3	13,5
68 EIED.5A	M	COLOCACIÓN DE CINTA PARA SUBTERRANEA.	SEÑALIZA	CIÓN DE CA	NALIZACIÓN	ELÉCTRICA	A EN ZANJA	
		Según planos						
		Tuberia de subida						
		Estación remota PK 0+000	1	20			20,00	
		Tuberia de bajada						
		Estación remota control Depósito PK 0+000	1	20			20,00	
		Estación remota entrega PK 0+778	1	20			20,00	
						TO1		00.4
						101	AL M:	00,0
2 EQUIPOS E	INS	TRUMENTACIÓN				101	AL M	60,0
2 EQUIPOS E		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA	60,0
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMEF DISPOSITO IOT CON CONEC COMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA	60,0
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMEE DISPOSITO IOT CON CONEC COMUNICACIÓN CON CENTRO I	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA	60,0
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONEC COMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA	60,0
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONECOMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.	60,0
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONECOMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos  Tuberia de subida  Estación remota PK 0+000	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.	60,0
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMEF DISPOSITO IOT CON CONECOMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos Tuberia de subida Estación remota PK 0+000 Tuberia de bajada	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.	60,1
		ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONEC COMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos Tuberia de subida Estación remota PK 0+000 Tuberia de bajada Estación remota entrega PK	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI	MADOR DE TI A ROTACION D VALVULA-/ DMA/2G/GSM/3	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I ICADOR D	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.	
S9 NOUTE001	U	ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONEC COMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos Tuberia de subida Estación remota PK 0+000 Tuberia de bajada Estación remota entrega PK	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.  1  DOS RANGE ÉCTRICO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI DL Y DISPOS O 0-8MTS SA	MADOR DE TI LA ROTACION D VALVULA-J DMA/2G/GSM/3 SITIVO DE IND LIDA 4/20MA, DO Y CANA	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I ICADOR D	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.  1,00  TAL U	
S9 NOUTE001	U	ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONEC COMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos  Tuberia de subida  Estación remota PK 0+000  Tuberia de bajada  Estación remota entrega PK 0+778  TRANSMISOR NIVEL ULTRASONI FIJACIÓN, CONDUCTOR EL	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.  1  DOS RANGE ÉCTRICO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI DL Y DISPOS O 0-8MTS SA	MADOR DE TI LA ROTACION D VALVULA-J DMA/2G/GSM/3 SITIVO DE IND LIDA 4/20MA, DO Y CANA	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I ICADOR D	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.  1,00  TAL U	
S9 NOUTE001	U	ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMER DISPOSITO IOT CON CONECOMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos  Tuberia de subida  Estación remota PK 0+000  Tuberia de bajada  Estación remota entrega PK 0+778  TRANSMISOR NIVEL ULTRASONI FIJACIÓN, CONDUCTOR EL TOTALMENTE INSTALADA.TOTAL	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.  1  DOS RANGE ÉCTRICO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI DL Y DISPOS O 0-8MTS SA	MADOR DE TI LA ROTACION D VALVULA-J DMA/2G/GSM/3 SITIVO DE IND LIDA 4/20MA, DO Y CANA	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I ICADOR D	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.  1,00  TAL U	
S9 NOUTE001	U	ACTUADOR ELECTRICO PARA PROTECCION INTEMPERIE, ARE MANDO DE ABRIR Y CERRAR, C POSICIONAMIENTO DE EMEF DISPOSITO IOT CON CONECOMUNICACIÓN CON CENTRO I TOTALMENTE INSTALADO Y CON Según planos Tuberia de subida Estación remota PK 0+000 Tuberia de bajada Estación remota entrega PK 0+778  TRANSMISOR NIVEL ULTRASONI FIJACIÓN, CONDUCTOR EL TOTALMENTE INSTALADA.TOTAL Según planos	RANCADOR, ORRECCION RGENCIA,AC CTIVIDAD DE CONTRO EXIONADO.  1  DOS RANGE ÉCTRICO	TRANSFORM AUTOMATIC OPLAMIENTO GSM/GPRS/CI DL Y DISPOS O 0-8MTS SA	MADOR DE TI LA ROTACION D VALVULA-J DMA/2G/GSM/3 SITIVO DE IND LIDA 4/20MA, DO Y CANA	MULTIPLICA ENSION D FASES, Y ACTUADOR G/4G/LTE/I ICADOR D	ADOR), CON E CONTROL, CIRCUITO DE R, INCLUSO EDGE PARA DE POSICIÓN.  1,00  TAL U	2,0

CAPÍTULO Núm	: 6 I	NNOVACIÓN TECNOLÓGICA,	SUMINISTRO	<b>ELÉCTRIC</b>	O Y TELEMA	NDO		Página 20
DESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
71 NOUTE004 U	UNIDAD PARA LA CONEXIÓN DE MANOMETROS E INSTRUMENTACIÓN SOBRE TUBERIA DE FD, COMPUESTO POR: TUBULADURA DE 1", VÁLVULA DE ESFERA DE 1", TUBO GALVANIZADO DE 1", UNA TE DE 1", DOS CODOS DE 90? DE 1", INCLUSO MONTAJE.							
		Según planos						
		Tuberia de bajada						
		Estación remota entrega PK 0+778	2				2,00	
						TOT	ΓAL U:	2,00
72 EIBC.2ABA U	U	MANÓMETRO CON CONEXIÓN RADIAL, DE 60 MM DE DIÁMETRO Y ESCALA DE 2.5-16 BARES, PARA MEDIDA Y CONTROL DE LA PRESIÓN EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Según planos						
		Tuberia de bajada						)
		Estación remota entrega PK 0+778	2				2,00	
						TOT	ΓAL U:	2,00
73 NOUTE002 U	U	TRANSMISOR DE PRESION 0- TOTALMENTE INSTALADO.	40 BAR CON	SALIDA 4-20	MA, INCLUS	O VALVULA	A DE CORTE,	
		Según planos						
		Tuberia de bajada						
		Estación remota entrega PK	2				2.00	
		0+778				TO	2,00 [AL U	2.00
74 NOUTE011	U	ESTACIÓN REMOTA DE CONTR - ENVOLVENTE PARA INTEMI PINTURA DE POLIESTER RESIS - CONMUTADOR Y SETA DE PA - INTERRUPTORES, MAGNETO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 2 - MÓDULO HERMES M102 O SIN - VISUALIZADOR 96X48MM 4 DÍ TOTALMENTE MONTADO, CAB	PERIE DE ALUSTENTE A UV, II RADA DE EME FÉRMICOS, REI 4VDC DE CARF MILAR. GITOS CON EN	IMINIO (ALMI P55, TEJADIL RGENCIA LES Y PROTE RIL. ITRADA Y SA	LÓ PROLONG	ABADO TEX ADO Y VEN ETENSIÓN 2	CTURIZADO Y TILACIÓN. 24 V.	2,00
		Según planos						
		Tuberia de bajada						
		Estación remota control Depósito PK 0+000	1				1,00	
						TOT	ΓAL U:	1,00
C 2 INICTAL ACI	ONE	S EL ECTRICAS AROLIETAS						

#### **6.3 INSTALACIONES ELECTRICAS ARQUETAS**

ESCRIPCIÓN	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SU				LTO SUBTOTAL	Página 2 TOTA
		ous. I	-71100 }		LIO OUDIOIAL	1014
75 EIEC.9BF M	BANDEJA PERFORADA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES 60X200MM, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 3M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.					
	Según planos					
	Tuberia de subida					
	Estación remota PK 0+000	1	15		15,00	
	Tuberia de bajada					
	Estación remota control Depósito PK 0+000	1	15		15,00	
	Estación remota entrega PK 0+778	1	15		15,00	
					TOTAL M:	45,0
76 EIEC10HBD M	CANALETA DE PVC CON TAPA PARA CANALIZACIÓN DE TODO TIPO DE CABLES DE SEÑAL O BAJA TENSIÓN, CON POSIBLIDAD DE COLOCACIÓN DE MECANISMOS CON ADAPTADORES PARA MONTAJE HORIZONTAL, VERTICAL O SOBRE LA CANAL, DE DIMENSIONES 40X20MM, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 2M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.					
	Según planos					
	Tuberia de subida					
	Estación remota PK 0+000	1	15		15,00	
	Tuberia de bajada					
	Estación remota control Depósito PK 0+000	1	15		15,00	
	Estación remota entrega PK 0+778	1	15		15,00	
					TOTAL M	45,
77 EILS.2ABA U	LUMINARIA AUTÓNOMA PARA ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA DE CALIDAD MEDIA, MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE, CON DOS LÁMPARAS DE 6 W, 165 LÚMENES, SUPERFICIE CUBIERTA DE 33M2 UNA PARA ALUMBRADO PERMANENTE DE SEÑALIZACIÓN Y OTRA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA CON 3 HORAS DE AUTONOMÍA, ALIMENTACIÓN DE 220 V Y CONEXIÓN PARA MANDO A DISTANCIA, INCLUIDO ETIQUETA DE SEÑALICACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SUA-4 DEL CTE Y EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.					
	Según planos					
	Tuberia de subida					
	Estación remota PK 0+000	1			1,00	
	Tuberia de bajada					
	Estación remota entrega PK	1				
	0+778	1			1,00	

JAI II OLO ITAIII. O	NNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SU	JMINISTRO E	LÉCTRIC	O Y TELEMA	NDO		Página 22
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
78 EIEC.2DB M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOMINAL PARA CANALIZACIÓN >1250N, UNA RESISTENCIA AL IMI UTILIZACIÓN DE -5+60°C, NO PRO PRECIO DEL TUBO DEL 30% EN C TOTALMENTE INSTALADO, INCLU SEGÚN REGLAMENTO ELECTROT	EN SUPERFIC PACTO >2J A · OPAGADOR D CONCEPTO DE ISO AYUDAS	CIE CON U -5°C Y UNA E LA LLAI E UNIONES DE ALBAÑ	NA RESISTEN ATEMPERATUR MA, CON UN II , ACCESORIOS IILERIA Y SIN	CIA A LA ( RA MÍNIMA NCREMENT S Y PIEZAS	COMPRESIÓN Y MÁXIMA DE TO SOBRE EL ESPECIALES,	
	Según planos						
	Tuberia de subida						
	Estación remota PK 0+000	1	15			15,00	
	Tuberia de bajada						
	Estación remota control Depósito PK 0+000	1	15			15,00	
	Estación remota entrega PK 0+778	1	15			15,00	
					тот	AL M	45,00
79 EIEM.4B U	INTERRUPTOR CONMUTADOR ES COMPLETO DE 10A/250 V CON TE MATERIAL, TOTALMENTE INST FUNCIONAMIENTO.	CLA Y VISOR	LUMINOS	O Y CON MAR	CO, INCLU	SO PEQUEÑO	
	Según planos						
	Tuberia de subida						
	Estación remota PK 0+000	1				1,00	
	Tuberia de bajada						
	Estación remota entrega PK 0+778	1				1,00	
					TOT	ΓAL U	2,00
80 EIEM.7AAA U	TOMA DE CORRIENTE INDUSTR INTENSIDAD Y CON UN GRADO D Y EN CORRECTO ESTADO DE FU DE BAJA TENSIÓN 2002.	E PROTECCIÓ	N IP 44, T	OTALMENTE IN	NSTALADA,	CONECTADA	
	Según planos						
	Tuberia de subida						
	Estación remota PK 0+000	1				1,00	
	Tuborio do bojado						
	Tuberia de bajada						
	Estación remota control Depósito PK 0+000	1				1,00	
	Estación remota control Depósito	1				1,00	

PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA APTA PARA EL CONSUMO HUMANO AL DEPÓSITO DE REAL (VALENCIA)

CAPÍTULO Núm: 6 I	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SU	MINISTRO	O ELÉCTRIC	O Y TELEMA	ANDO		Página 23
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
81 EIEL.1DC M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA CONDUCTORES DE COBRE FLEXIE EL CABLE DE TIERRA, CON AIS POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO EL PRECIO), INCLUSO PARTE PRO TOTALMENTE INSTALADA, CONE SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTE	RRA) NO A, DE 0.6/ BLE DE 1.5 LAMIENTO TUBO, CAN PORCIONA CTADA Y	PROPAGADO '1KV DE TEI MM2 DE SECO ' DE POLIET NAL PROTEC AL DE PEQUE EN CORRE	R DEL INCEN NSIÓN NOMIN CIÓN PARA LA ILENO RETIC TORA O BANI EÑO MATERIA CTO ESTADO	IDIO Y CON NAL, CONS NS FASES Y ULADO Y ( DEJA (NO II L Y PIEZAS	EMISIÓN DE FITUIDO POR 1.5MM2 PARA CUBIERTA DE NCLUIDOS EN ESPECIALES,	
	Según planos						
	Tuberia de subida						
	Estación remota PK 0+000	15				15,00	
	Tuberia de bajada						
	Estación remota control Depósito PK 0+000	15				15,00	
	Estación remota entrega PK 0+778	15				15,00	
					TOT	AL M	45,00
82 EIEL.1DC M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA CONDUCTORES DE COBRE FLEXIE EL CABLE DE TIERRA, CON AIS POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO EL PRECIO), INCLUSO PARTE PROTOTALMENTE INSTALADA, CONE SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTI	RRA) NO A, DE 0.6/ BLE DE 2.5 LAMIENTO TUBO, CAN PORCIONA CTADA Y	PROPAGADO 1KV DE TEI MM2 DE SECO DE POLIET NAL PROTEC AL DE PEQUE EN CORRE	R DEL INCEN NSIÓN NOMIN CIÓN PARA LA ILENO RETIC TORA O BANI EÑO MATERIA CTO ESTADO	IDIO Y CON NAL, CONS' AS FASES Y ULADO Y ( DEJA (NO II L Y PIEZAS	EMISIÓN DE FITUIDO POR 2.5MM2 PARA CUBIERTA DE NCLUIDOS EN ESPECIALES,	
	Según planos						
	Tuberia de subida						
	Estación remota PK 0+000	15				15,00	
	Tuberia de bajada						
	Estación remota control Depósito PK 0+000	15				15,00	
	Estación remota entrega PK 0+778	15				15,00	
					TOT	AL M:	45,00

6.4 SUMINISTRO ELECTRICO

	n: 6 I	NNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SU	MINISTRO E	LÉCTRIC	O Y TELEMAN	NDO		Página 24
SCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
3 EIEE.1DDB	U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUEMA 10, CON BASES Y FUS COLOCADA EN INTERIOR PARA AUTOEXTINGUIBLE Y AUTOVEN CORRECTO ESTADO DE FUNCION BAJA TENSIÓN 2002.	SIBLES DE 2 ACOMETIDA TILADA, TO	250/400A, F A SUBTER DTALMENTE	PROVISTA DE RÁNEA, REAL E INSTALADA	BORNES I IZADA CO , CONEC	DE 6-240MM2, ON MATERIAL TADA Y EN	
		Según planos						
		Tuberia de subida						
		Estación remota PK 0+000	1				1,00	
		Tuberia de bajada						
		Estación remota entrega PK 0+778	1				1,00	
						TO	ΓAL U:	2,00
4 EIEL.1DC	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIEI HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA CONDUCTORES DE COBRE FLEXIE EL CABLE DE TIERRA, CON AISI POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO TEL PRECIO), INCLUSO PARTE PRO TOTALMENTE INSTALADA, CONE SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉ	RRA) NO PR , DE 0.6/1K BLE DE 25MN LAMIENTO D UBO, CANA PORCIONAL CTADA Y E	OPAGADOI V DE TEM 12 DE SECC DE POLIETI L PROTECT DE PEQUE IN CORREC	R DEL INCENE NSIÓN NOMINA CIÓN PARA LAS ILENO RETICU FORA O BANDI IÑO MATERIAL CTO ESTADO	IO Y CON AL, CONS S FASES Y LADO Y ( EJA (NO II Y PIEZAS	EMISIÓN DÉ TITUIDO POR 16MM2 PARA CUBIERTA DE NCLUIDOS EN ESPECIALES,	
		Según planos						
		Tuberia de subida						
		Estación remota PK 0+000	1	20			20,00	
		Tuberia de bajada						
		Estación remota control Depósito PK 0+000	1	20			20,00	
		Estación remota entrega PK 0+778	1	20			20,00	
				_0		TOT		60,00
85 EIED.4A N	M	COLOCACIÓN DE PLACA DE PVC S ENTERRADOS EN ZANJA SUBTERR		NOS PARA	PROTECCIÓN			30,00
5 EIED.4A								
5 EIED.4A		Según planos						
5 EIED.4A		Según planos Tuberia de subida						
5 EIED.4A		- '	1	20			20,00	
5 EIED.4A		Tuberia de subida	1	20			20,00	
5 EIED.4A		Tuberia de subida Estación remota PK 0+000	1	20			20,00	
5 EIED.4A		Tuberia de subida  Estación remota PK 0+000  Tuberia de bajada  Estación remota control Depósito						

PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA APTA PARA EL CONSUMO HUMANO AL DEPÓSITO DE REAL (VALENCIA)

CAPÍTULO Núi	n: 7 \	/IGILANCIA AMBIENTAL						Página 25
DESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
86 AMMD.4A	M2	DESBROCE DE CUNETAS Y TALU DE HASTA 20CM DE DIÁMETRO MONTADO SOBRE BRAZO ARTICU SIN RECOGIDA MECANIZADA DE CIMBRAS Y APEOS TOTALMENTE	MEDIANT JLADO Y AC RESTOS,	E DESBROZ COPLADO A L INCLUSO PA	ADOR DE CU A TOMA DE FL	ICHILLAS JERZA DE	FLOTANTES UN TRACTOR,	
		Camino rural campos						
		Tuberia bajada PK 0+035 - 0+740	2	705		0,3	423,00	
						TOTA	AL M2:	423,00
87 AMMD.5A	M2	LIMPIEZA DE BASURAS EN BERM CARGA DE RESIDUOS Y SIN INCLU			ARRETERA, IN	CLUIDA LA	A RETIRADA Y	
		Parcelas de acopios						
			1	200			200,00	
						TOTA	AL M2:	200,00
88 UJA070	M²	RIEGO CON MEDIOS MECÁNI PULVERIZACIÓN, CON UN RENDIN						
		Riego de camino en fase de excavación	1	1.303	3		3.909,00	
						тот	AL M <sup>2</sup> :	3.909,00
89 PSC019	М3	EXTENDIDO Y ARADO DE TIERRA COMO MÁXIMO, Y HUMEDECIENDO			EN TONGADAS	S DE 25 CM	I DE GRUESO,	
		Aporte de tierra sobrante de la excavación en taludes	1	433,87			433,87	
						TOT	AL M3	433,87

CAPÍTULO Núm	ո։ 8	GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA	CONSTRUC	CCIÓN			Página 26
DESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO SUBTOTAL	TOTAL
90 GRND.1BB	т	DEPÓSITO DE RESIDUOS CO INFERIORES A 60 CM, CON UI AUTORIZADA PARA LA VALORIZA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (L	NA DENSID ACIÓN Y/O E	AD DE ENTF LIMINACIÓN I	RE 1,25 Y 2	T/M3, EN INSTALACIÓN	
			2	1,6		3,20	
						TOTAL T:	3,20
91 GRND.8A	Т	DEPÓSITO DE RESIDUOS COMI ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO INSTALACIÓN AUTORIZADA PARA 17 03 02 DE LA LISTA EUROPEA D	17 03 01*), ( A LA VALOF	CON UNA DEI RIZACIÓN Y/O	NSIDAD APRO ELIMINACIÓN	XIMÀDA DE 0.8 T/M3, EN	
			0,8	56,14		44,91	
						TOTAL T	44,91
		COEFICIENTE DE ESPONJAMIE VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN RESIDUOS (LER) VIGENTE.					
		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
		Excavación tierras	1,8	3.688		6.638,40	
		Excavación transito	1,8	362,92		653,26	
		Excavación manual	1,8	4		7,20	
		A deducir rellenos de tierra	-1,8	2.627,19		-4.728,94	
		SERVICIOS					
		Excavación manual	1,8	188,88		339,98	
		INOVACIÓN TECNOLÓGICA					
		Excavación tierras	1,8	28,5		51,30	
		A deducir rellenos de tierra	-1,8	15		-27,00	
		A deducir aporte en zonas para restauración ambiental	-1,8	433,87		-780,97	
						TOTAL T	2.153,23

PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA APTA PARA EL CONSUMO HUMANO AL DEPÓSITO DE REAL (VALENCIA)

CAPÍTULO Núm: 9	VARIOS						Página 27
DESCRIPCIÓN		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
93 GFZW(E) ML	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE T CONSISTENTE EN LIMPIEZA GENE LA CONDUCCION PARA DESINFE Y CIERRE DE VALVULAS Y DE INCLUYENDO CUADRILLA DE OPI AGUA Y DOSIFICACION DE CL TOTALMENTE TERMINADA.	ERAL, APOR CCION DE L SAGUES H ERARIOS PA	TE E INTROD A MISMA ME ASTA OBTEM ARA MANIOB	DUCCION DE A DIANTE OPER NER CALIDAD RAS, ADQUISI	GUA HIPER ACIONES I SEGUN I CION Y SU	RCLORADA EN DE APERTURA R.D. 140/2003, IMINISTRO DE	
	Tubería subida	1	1.054			1.054,00	
	Tubería bajada	1	778			778,00	
					TOT	AL ML	1.832,00
94 NOUPS007 M	CORTE DE TUBERÍA REALIZADO I CONTENEDOR O ACOPIO INTERMI		,				
	Tubería subida conexión PK 1+054	3	0,63			1,89	
	Tubería bajada conexión PK 0+774	3	0,63			1,89	
					TO	ΓAL M	3,78

CAPÍTULO Nún	n: 10	SEGURIDAD Y SALUD						Página 28
DESCRIPCIÓN			Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
95 SYSX1	SYS	ASIGNACIÓN ECONÓMICA PARA SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN TUBERÍA DE AGUA APTA PARA E	N DE LA OBI	RA. PROYEC	TO DE OBRAS	DE CONS	TRUCCIÓN DE	
			1				1,00	
						TOTAL	_ SYS:	1,00

## PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1 TRABAJOS PREVIOS	14.268,76
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	55.393,18
3 ARQUETAS	41.712,69
4 TUBERÍA Y ACCESORIOS	185.855,65
5 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	76.036,62
5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.456,74
5.2 FIRMES Y PAVIMENTOS	60.534,33
5.3 SERVICIOS	7.460,19
5.4 OBRAS DE FÁBRICA	687,44
5.5 SEÑALIZACIÓN	1.897,92
6 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SUMINISTRO ELÉCTRICO Y TELEMANDO	22.468,54
6.1 OBRA CIVIL	2.608,46
6.2 EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN	11.854,73
6.3 INSTALACIONES ELECTRICAS ARQUETAS	4.485,05
6.4 SUMINISTRO ELECTRICO	3.520,30
7 VIGILANCIA AMBIENTAL	2.450,42
8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	6.050,86
9 VARIOS	3.371,21
10 SEGURIDAD Y SALUD	10.708,49
TOTAL	418.316,42 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

REAL, DICIEMBRE 2024

EL INGENIERO AUTOR:

Fdo.: ALFONSO JUAN NIETO RANERO INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Nº Colegiado: 14336

# PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .		418.316,42
13 % GASTOS GENERALES		54.381,13
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL		25.098,99
	TOTAL	497.796,54 €
I.V.A. : 21 %		104.537,27
	TOTAL	602.333,81 €

Asciende el Presupuesto de Licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad deSEISCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

REAL, DICIEMBRE 2024

EL INGENIERO AUTOR:

Fdo.: ALFONSO JUAN NIETO RANERO INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Nº Colegiado: 14336

	MUNICIPIO:	REAL	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	724.571.20 €
--	------------	------	----------------------------------	--------------

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
ABASTECIMIENTO	Gestión directa	AYUNTAMIENTO DE REAL	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	- Jornadas completas camión cuba para suministro de Agua Potable al municipio (Actuación Ejecutada (OP)).	15.209,70 €	1 meses
ABASTECIMIENTO	Gestión directa	AYUNTAMIENTO DE REAL	Infraestructura de agua potable gravemente dañada, especialmente la tubería general que cruza el río Magro, que sufrió roturas que provocaron la interrupción del suministro	Renovación de infraestructuras afectadas por la DANA, con un proyecto de renovación de tuberías y restauración del suministro	Coste del proyecto de renovación de tuberías: 16.628,39 €. Coste de las obras renovación de la tubería afectada: 602.333,81 €. Dirección de obras de renovación de tuberías: 30.000,00 €.	648.962,20€	6 MESES
SANEAMIENTO		AYUNTAMIENTO DE REAL	acumulaciones de sedimentos y residuos sólidos en diversas zonas del sistema de alcantarillado	se han realizado limpiezas puntuales con cubas, pero se requiere una inspección integral de toda la red de saneamiento para determinar el alcance de los daños y garantizar la restauración de los servicios.	de la totalidad de red de colectores	60399,30	6 MESES



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 REAL (VALENCIA)

ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



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 REAL (VALENCIA)

MUNICIPIO: REAL

**SISTEMA: ABASTECIMIENTO** 

**ACTUACIÓN**: RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Reparación en el sistema de abastecimiento en la bajada del depósito



Tubería rota en la subida de abastecimiento de agua municipal al depósito. La canalización puede tener más fisuras, porque la calidad del agua no está garantizada.



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 REAL (VALENCIA)

MUNICIPIO: REAL

**SISTEMA**: ABASTECIMIENTO

**ACTUACIÓN**: RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Blandón en vial que implica tubería de abastecimiento con fuga en la subida al depósito



Traída provisional de agua al municipio realizada por la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos (EMSHI)



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 REAL (VALENCIA)

**MUNICIPIO: REAL** 

**SISTEMA: ABASTECIMIENTO** 

**ACTUACIÓN**: RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Traída provisional de agua al municipio realizada por la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos (EMSHI). Cruce por el puente de tráfico rodado desde Montroi.



Parte final de la conducción provisional de agua al municipio realizada por la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos (EMSHI). Se aprecia arqueta provisional y conexión a tubería existente.



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 REAL (VALENCIA)

MUNICIPIO: REAL

**SISTEMA**: ABASTECIMIENTO

**ACTUACIÓN**: RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Arqueta caudalímetro, corte y derivación a la red de abastecimiento que sube al depósito realizada por la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos (EMSHI) previa a su cnexión con la red MUNICIPAL existente



Depósito de agua municipal de Real



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 REAL (VALENCIA)

MUNICIPIO: REAL

**SISTEMA**: ABASTECIMIENTO

**ACTUACIÓN**: RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



Vista desde el depósito al núcleo urbano



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 REAL (VALENCIA)

MUNICIPIO: REAL

**SISTEMA: SANEAMIENTO** 

**ACTUACIÓN**: REPOSICIONES EN COLECTORES DE SANEAMIENTO



Zona urbana con algún problema detectado en colectores. Calle Sta. Catalina



Zona urbana con algún problema detectado en colectores. Calle santa Bárbara



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 REAL (VALENCIA)

MUNICIPIO: REAL

**SISTEMA: SANEAMIENTO** 

**ACTUACIÓN**: REPOSICIONES EN COLECTORES DE SANEAMIENTO



Zona urbana con algún problema detectado en colectores. Calle Sorolla



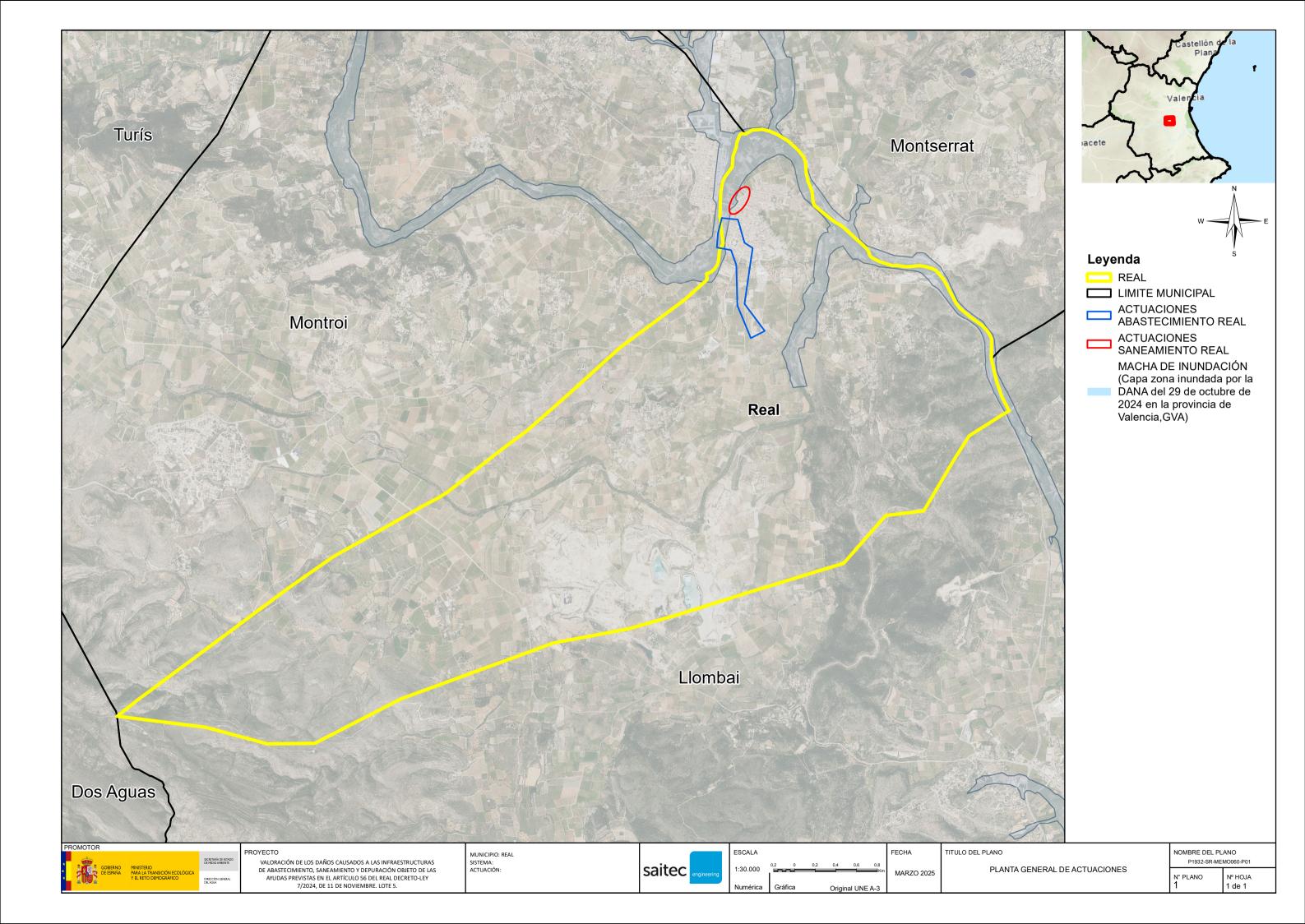
Pozo de saneamiento dañado junto a la pasarela peatonal

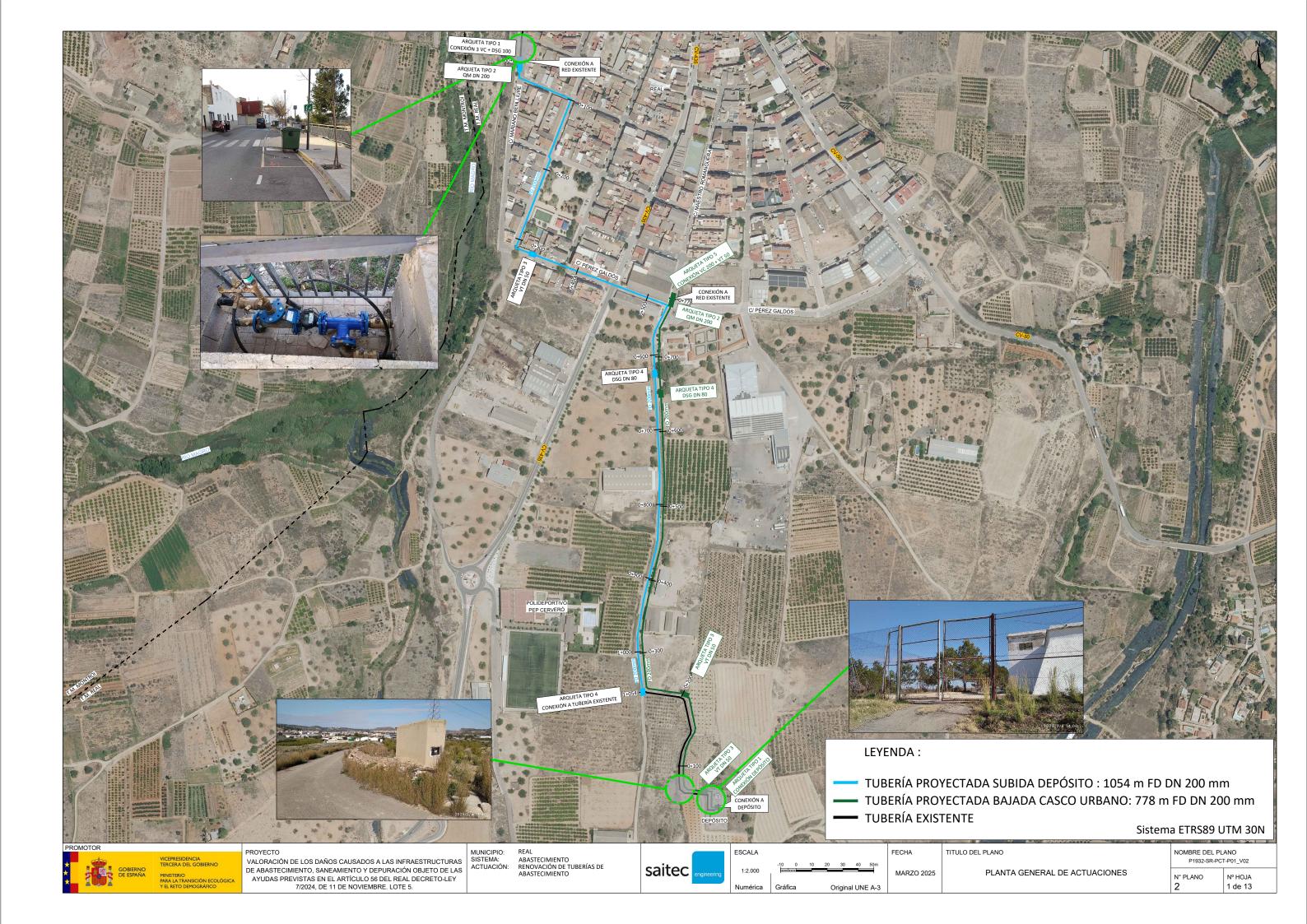


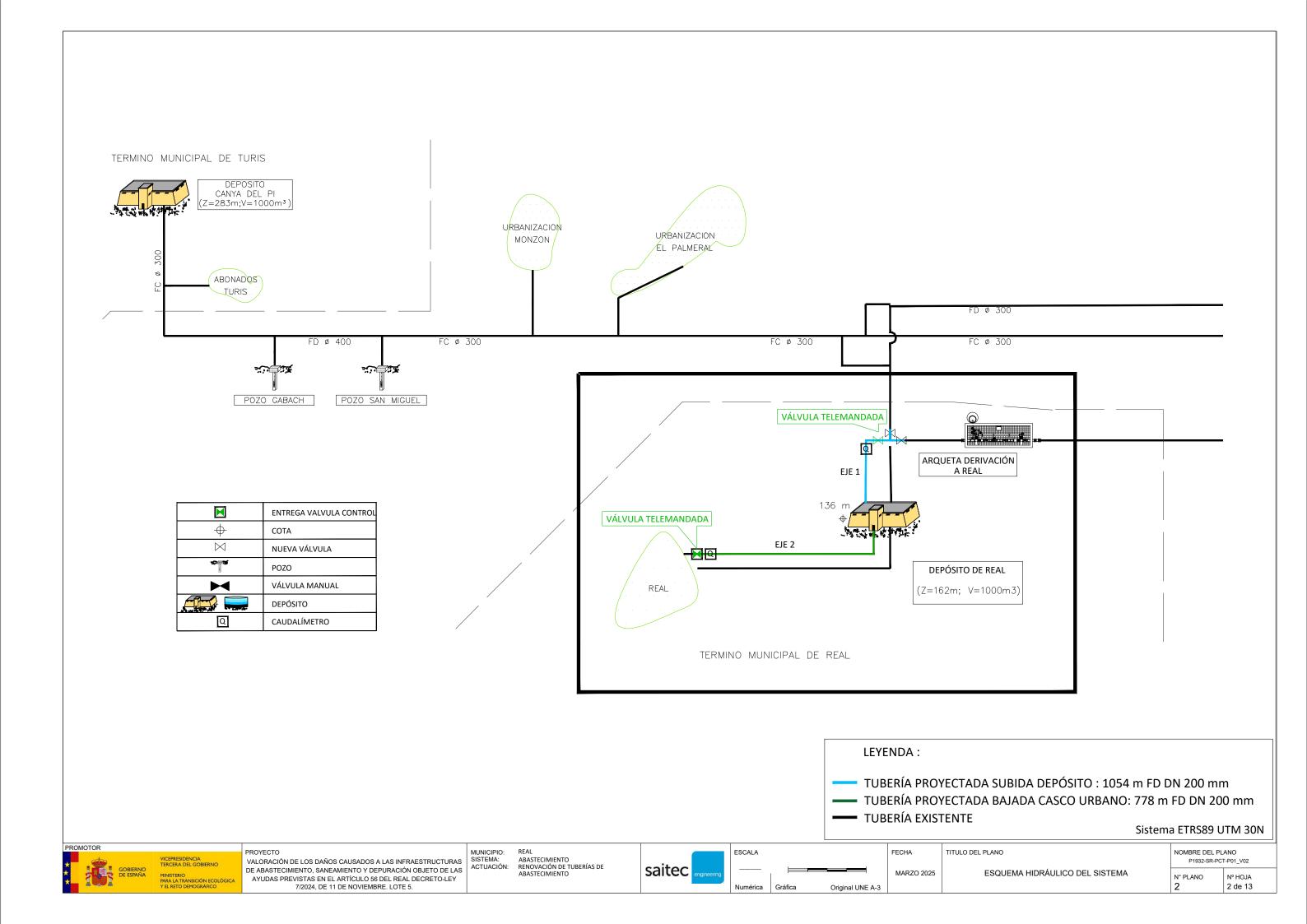
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

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 REAL (VALENCIA)

**ANEJO Nº 3. PLANOS** 

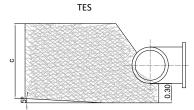


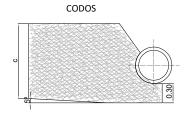




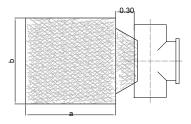
#### TAPAS DE ACCESO PASO LIBRE Ø 800 mm

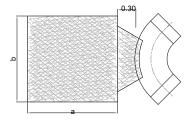
#### DETALLE TOPES DE HORMIGÓN S/E

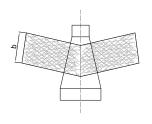






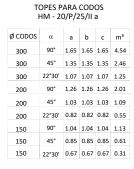






HM - 20/P/25/II a Ø TES a b c m³ 300 1.47 1.47 1.47 3.21 200 1.12 1.12 1.12 1.42 150 0.93 0.93 0.93 0.80

TOPES PARA TES

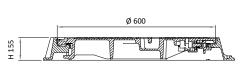


TOPES PARA REDUCCIONES HM - 20/P/25/II a

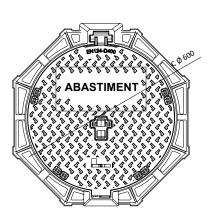
REDUCCION a	b c	m³			
300/200 2.42 1.22 0.60 1.78					
200/150 1.70 0.8	5 0.43 0	.62			
200/100 2.04 1.0	2 0.52 1	.07			

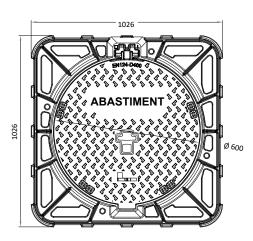
#### MARCO OCTOGONAL

# Ø 600



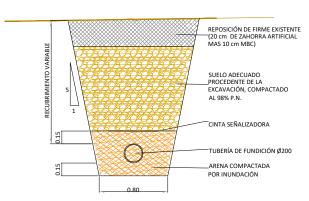
MARCO CUADRADO



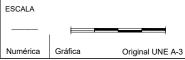


# DETALLE DE ZANJAS Escala 1:20

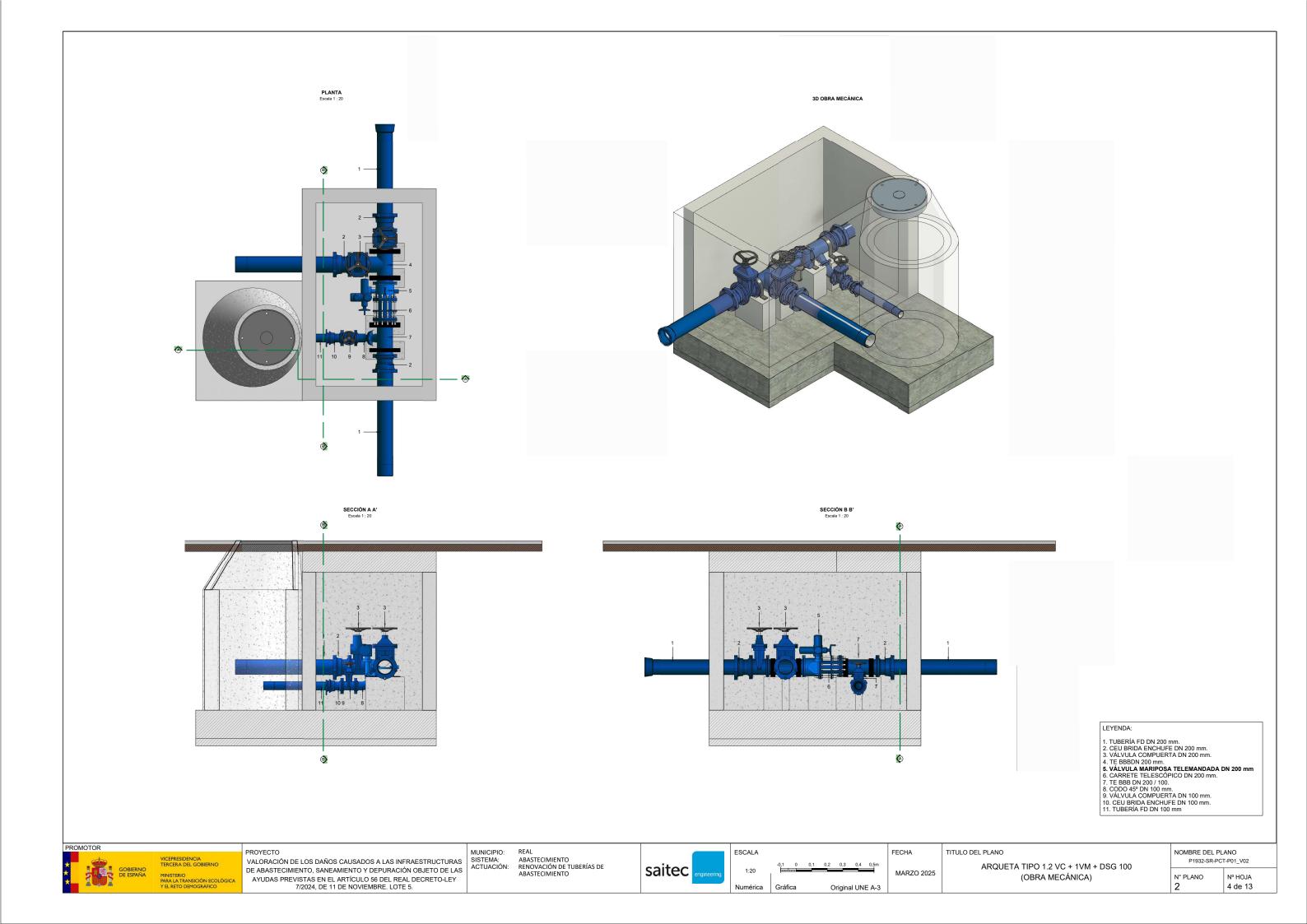
# ZANJA TIPO ALTURA INFERIOR 1,80m

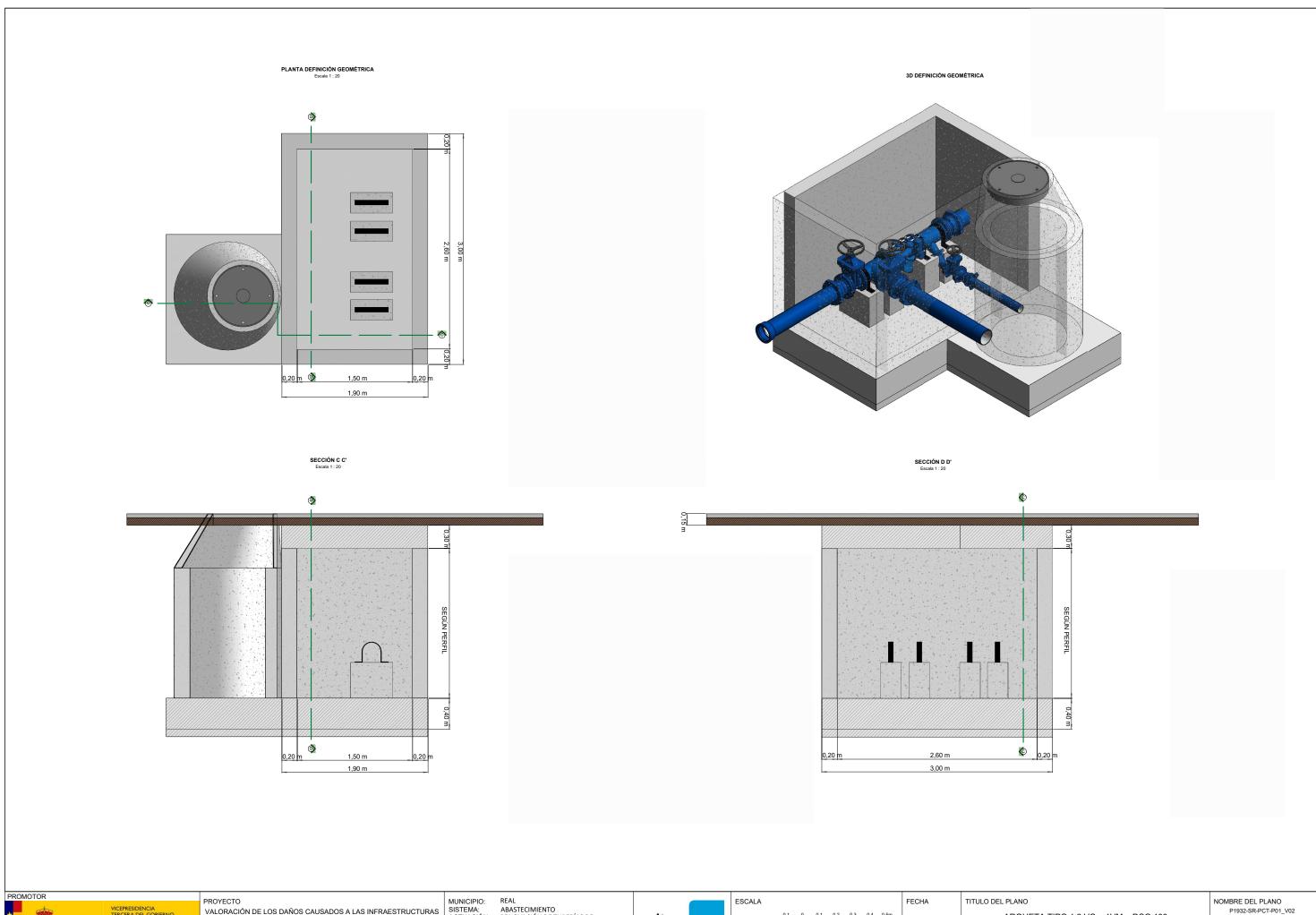






N° PLANO Nº HOJA 3 de 13







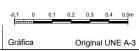
PROYECTO

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.

REAL ABASTECIMIENTO RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



1:20

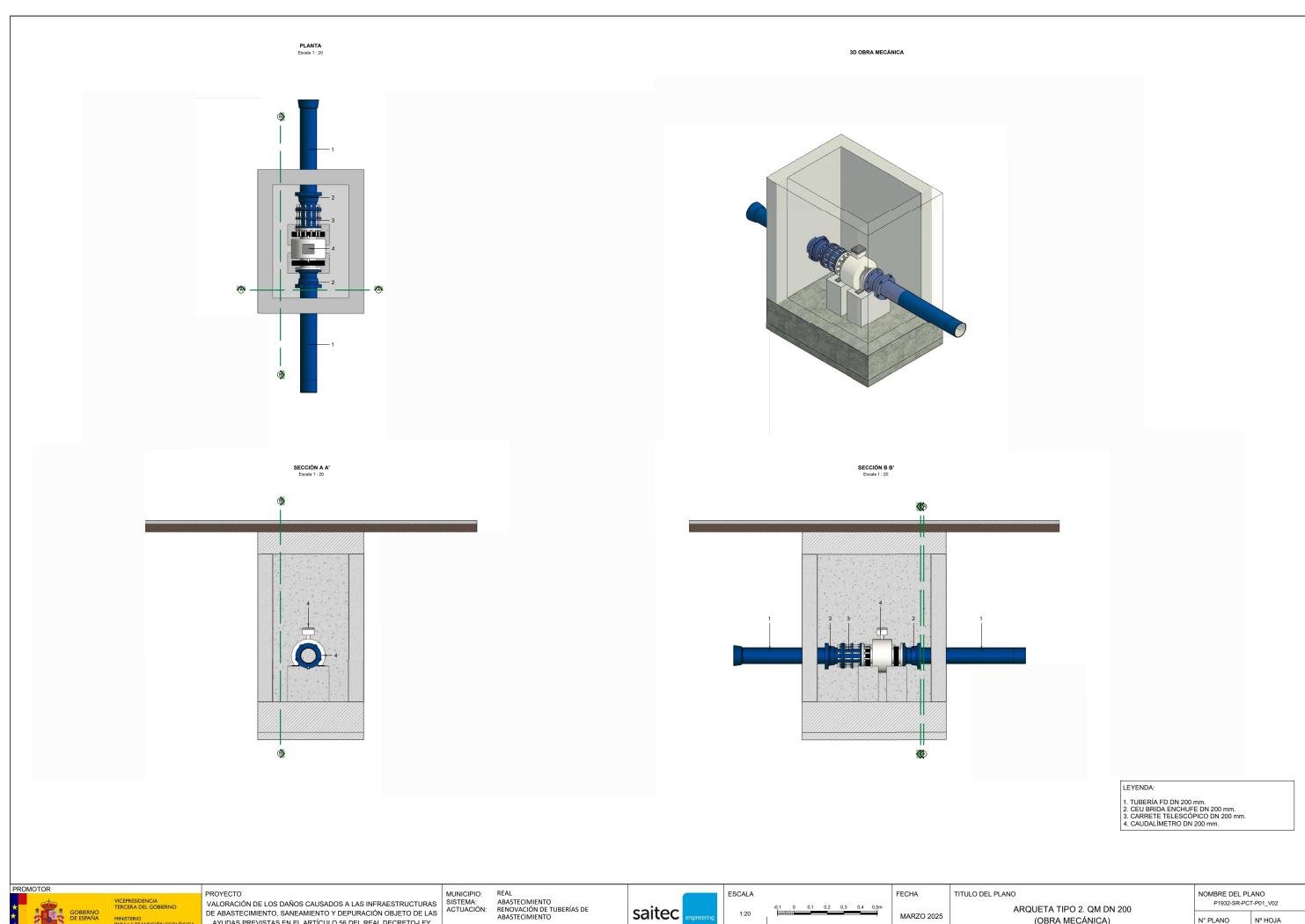


MARZO 2025

ARQUETA TIPO 1.2 VC + 1VM + DSG 100 (DEFINICIÓN GEOMÉTRICA)

NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02

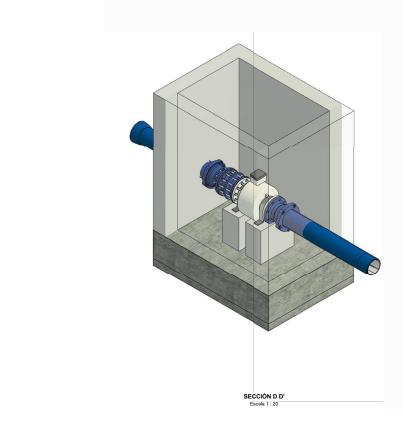
Nº HOJA N° PLANO 5 de 13



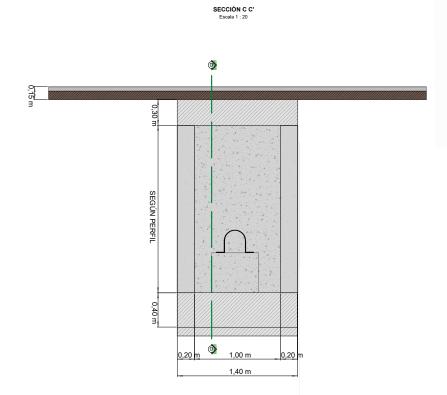
PROYECTO

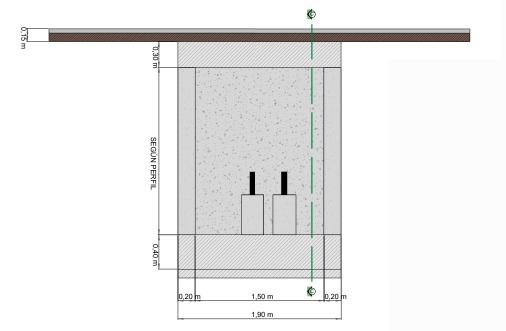
VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS
DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS
AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY
7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5. ARQUETA TIPO 2. QM DN 200 (OBRA MECÁNICA) Nº HOJA N° PLANO 6 de 13 Original UNE A-3

# PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Escala 1:20



3D DEFINICIÓN GEOMÉTRICA



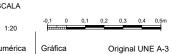


PROYECTO

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.

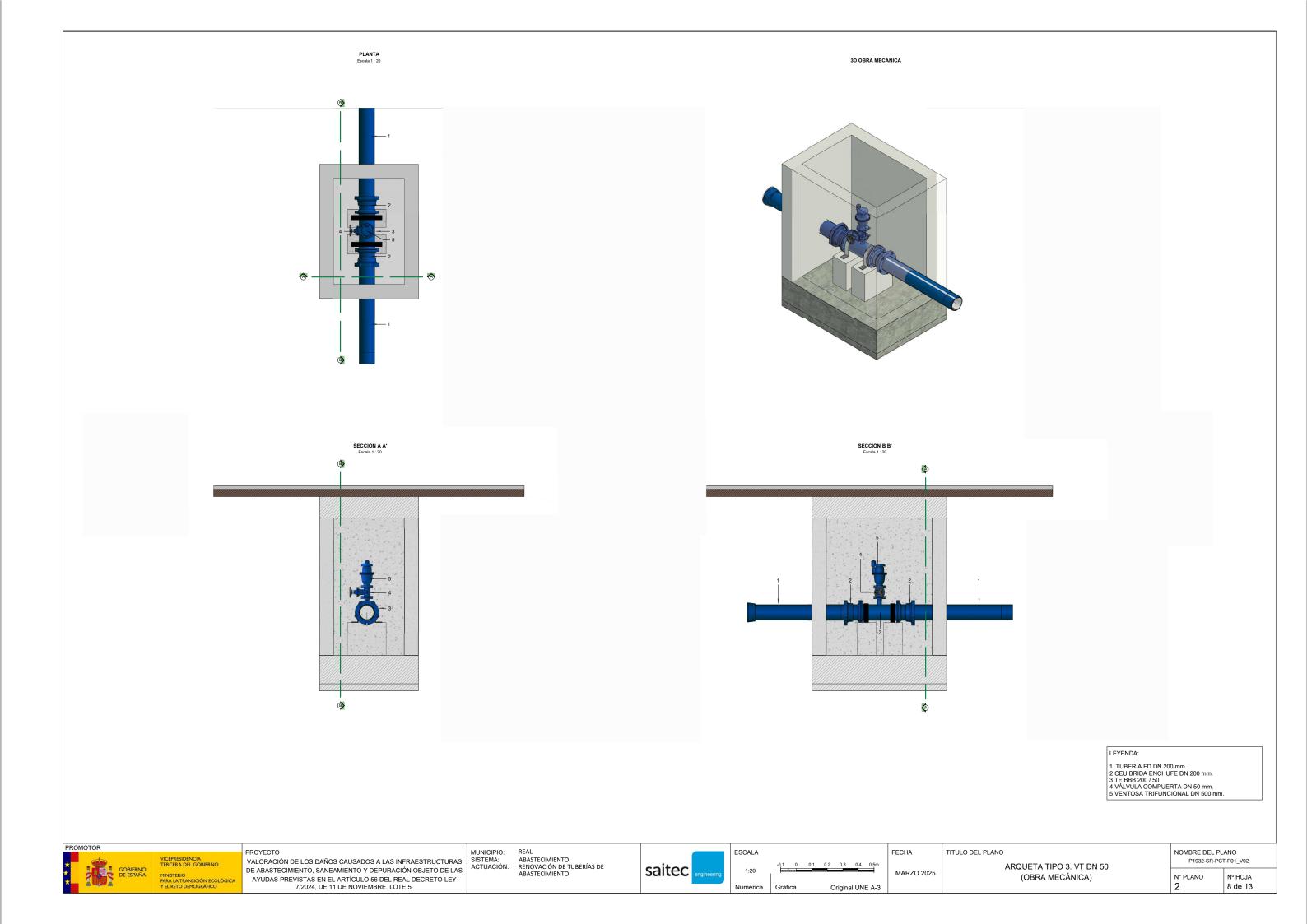
REAL ABASTECIMIENTO RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO



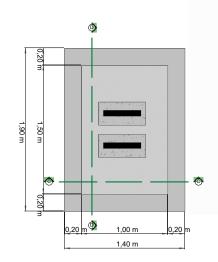


FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO ARQUETA TIPO 2. QM DN 200 (DEFINICIÓN GEOMÉTRICA) NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02

Nº HOJA N° PLANO 7 de 13

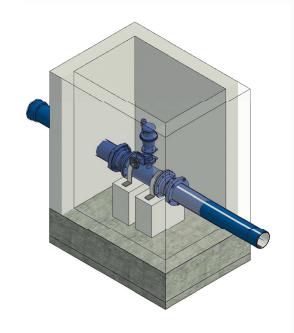


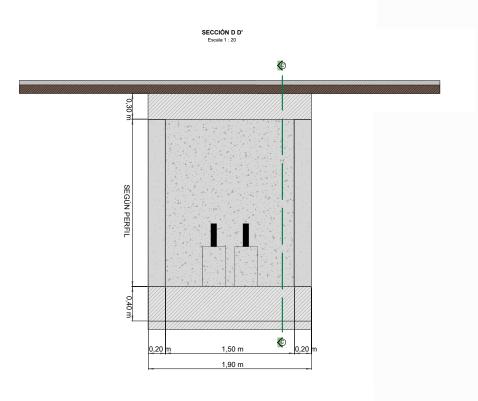
# PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Escala 1:20





#### 3D DEFINICIÓN GEOMÉTRICA





PROMOTOR

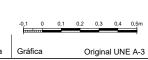
PROYECTO

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.

1,40 m

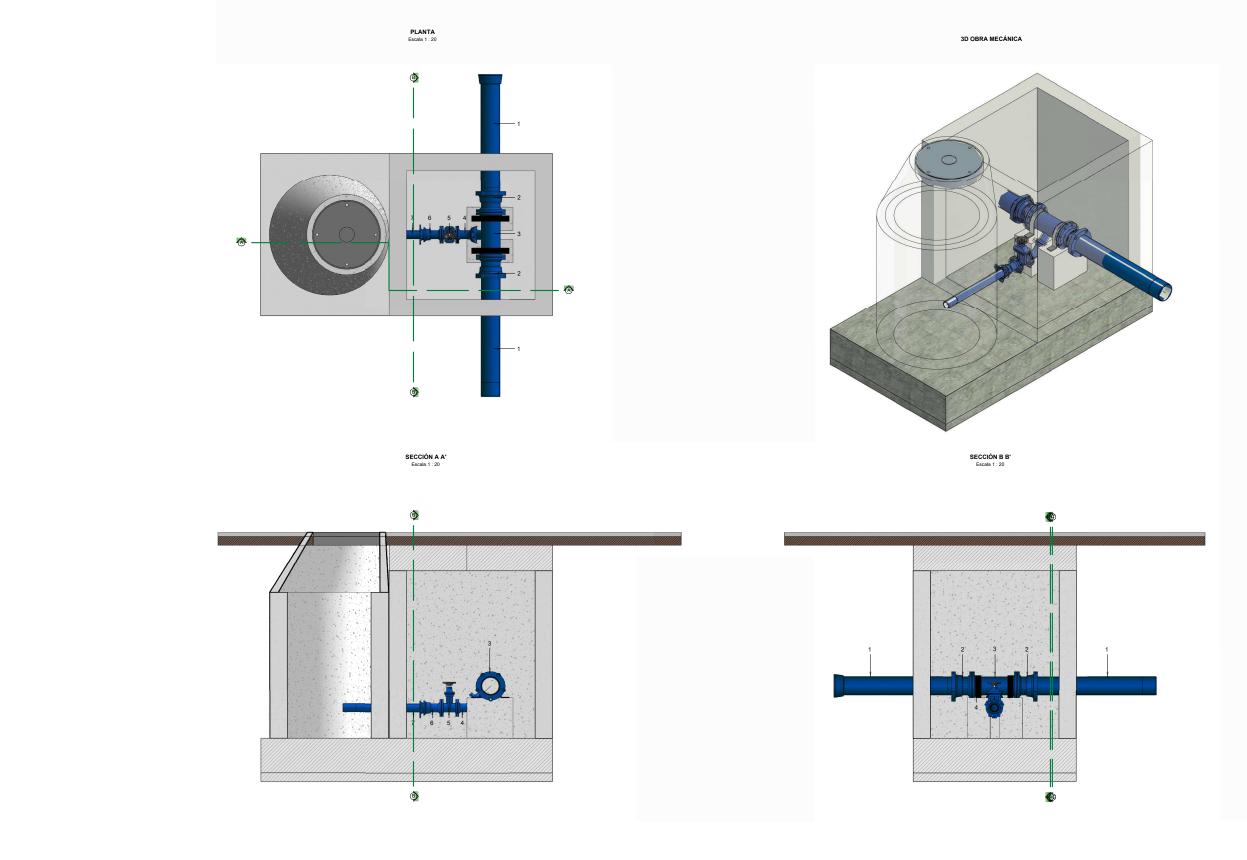
REAL ABASTECIMIENTO RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO





FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO ARQUETA TIPO 3. VT DN 50 (DEFINICIÓN GEOMÉTRICA) NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02 Nº HOJA N° PLANO

9 de 13



#### LEYENDA:

- 1. TUBERÍA FD DN 200 mm.
  2. CEU BRIDA ENCHUFE DN 200 mm.
  3. TE BBB 200 / 80.
  4. VÁLVULA COMPUERTA DN 80 mm.
  5. CEU BRIDA ENCHUFE DN 80 mm.
  6. TUBERÍA FD DN 80 mm.

10 de 13

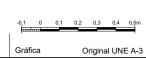


PROYECTO

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.

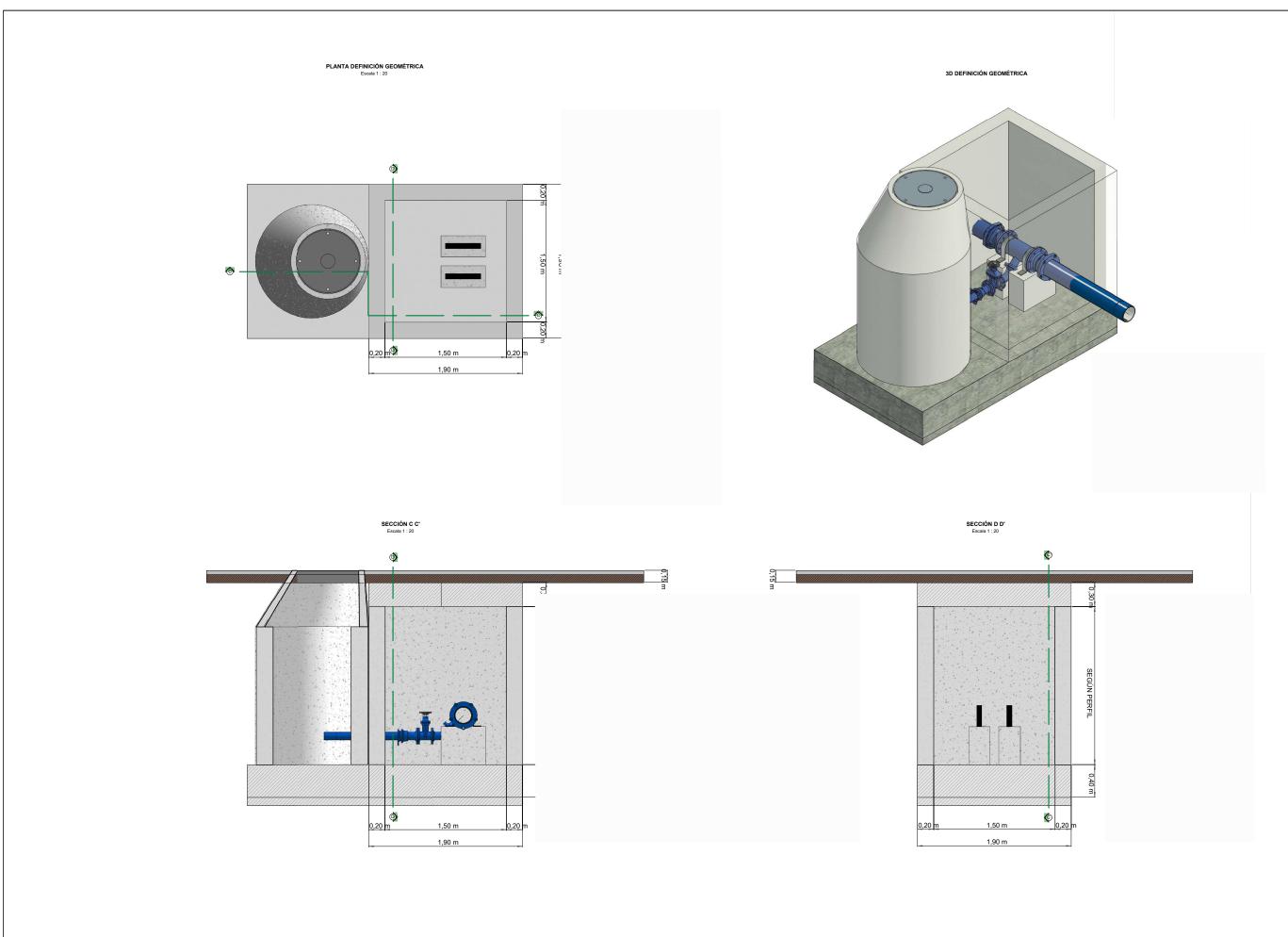
REAL ABASTECIMIENTO RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO





FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO ARQUETA TIPO 4. DSG 80 (OBRA MECÁNICA)

NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02 Nº HOJA N° PLANO



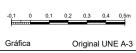


PROYECTO

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.

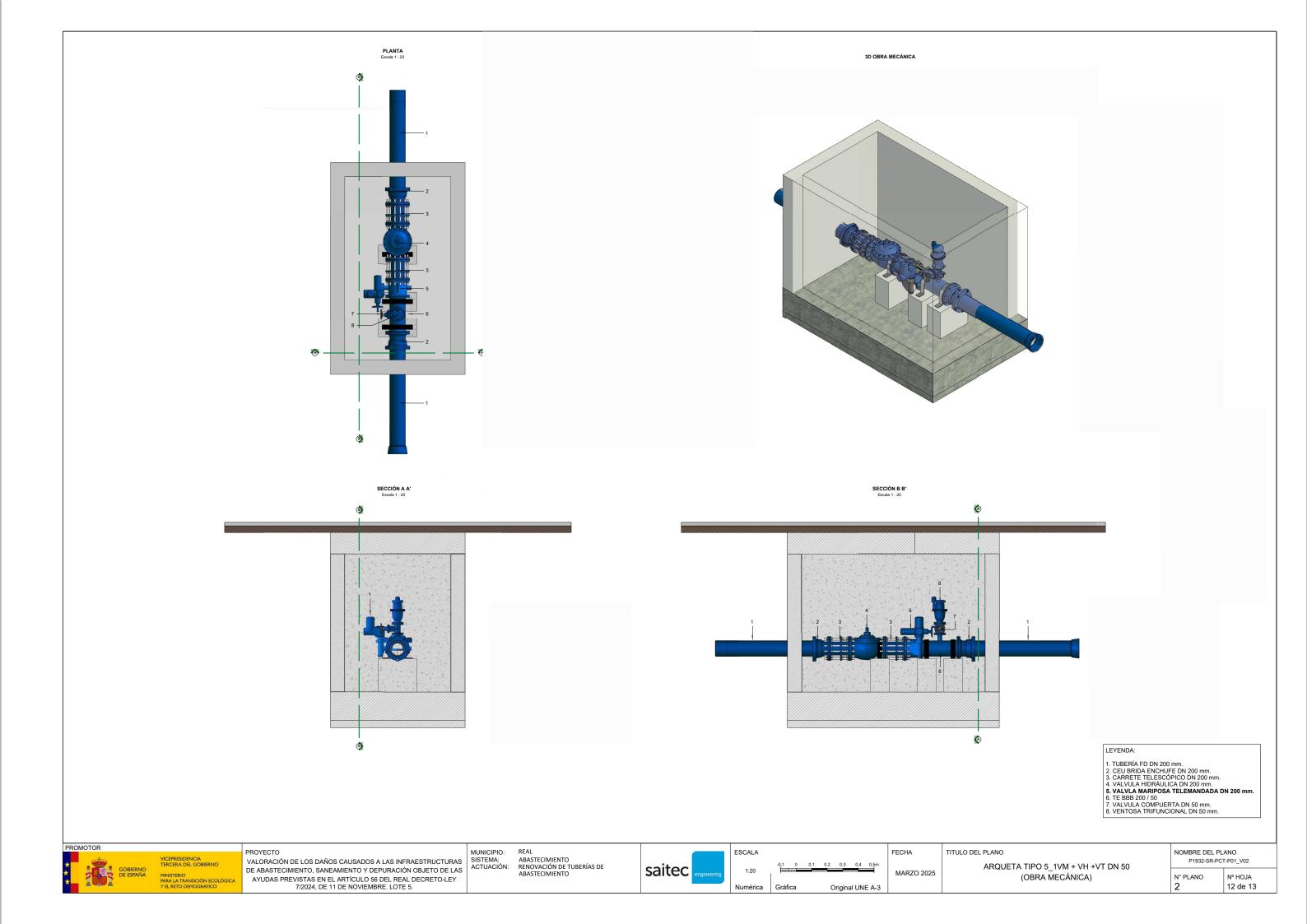
REAL ABASTECIMIENTO RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO





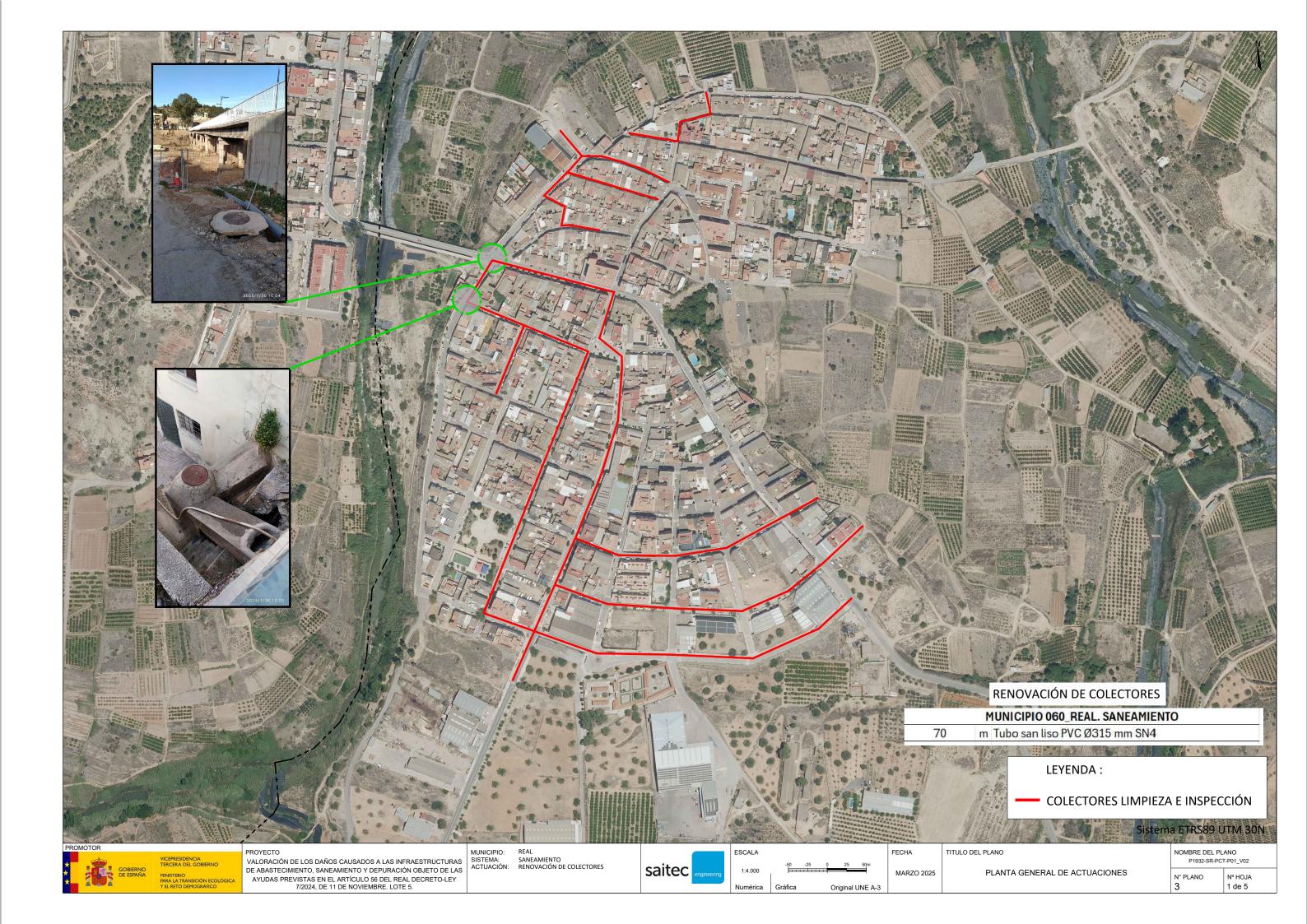
FECHA MARZO 2025 TITULO DEL PLANO ARQUETA TIPO 4. DSG 80 (DEFINICIÓN GEOMÉTRICA) NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02 Nº HOJA N° PLANO

11 de 13



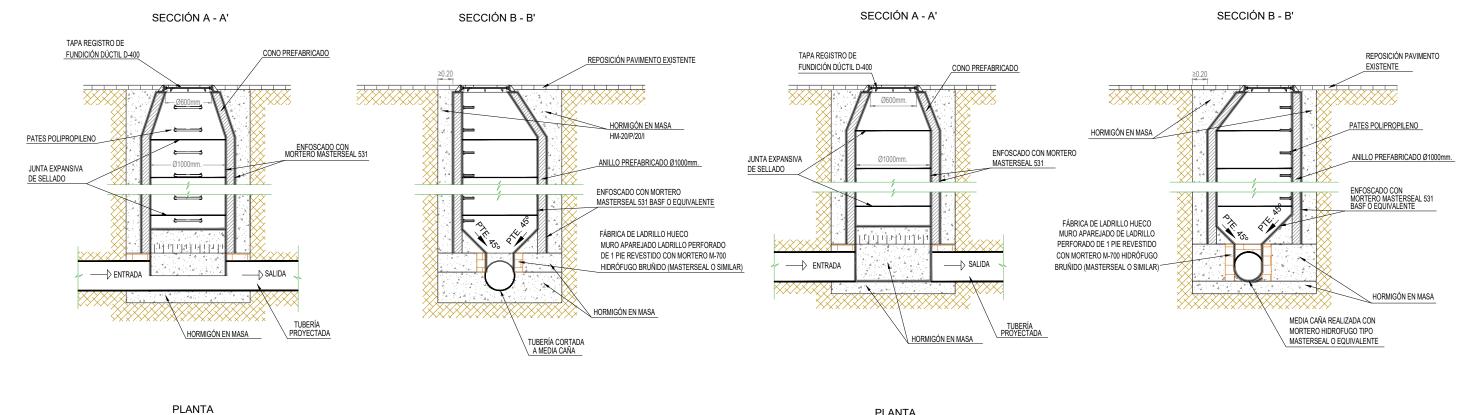
PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Escala 1:20 3D DEFINICIÓN GEOMÉTRICA 1,90 m SECCIÓN C C' Escala 1 : 20 SECCIÓN D D' Escala 1 : 20 © 1,50 m 2,60 m 1,90 m 3,00 m PROMOTOR REAL ABASTECIMIENTO RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO PROYECTO

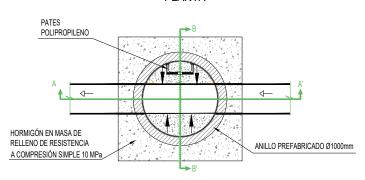
VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS
DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS
AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY
7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5. NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02 ESCALA FECHA TITULO DEL PLANO ARQUETA TIPO 5\_1VM + VH +VT DN 50 (DEFINICIÓN GEOMÉTRICA) saitec 1:20 MARZO 2025 Nº HOJA N° PLANO 13 de 13 Original UNE A-3

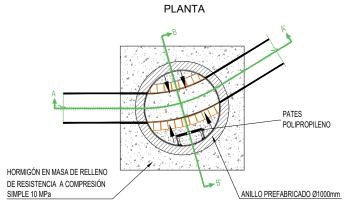


# POZO DE REGISTRO PASANTE

# POZO DE REGISTRO CON GIRO







PROMOTOR

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

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: REAL SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES





FECHA

MARZO 2025

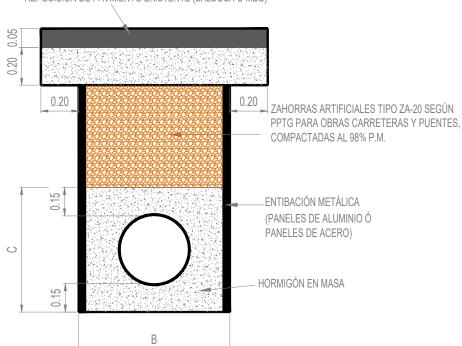
TITULO DEL PLANO

D DEL PLANO DETALLES TIPO POZOS DE REGISTRO NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-PCT-P01\_V02

N° PLANO
N° HOJA
2 de 5

# TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4

## REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE (BALDOSA O MBC)

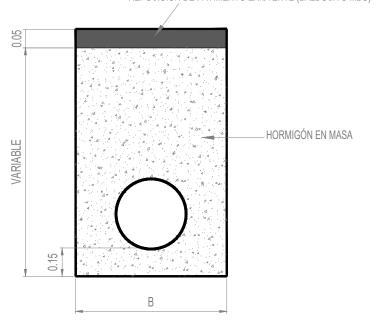


D.exterior	D.interior	B (m)		С нм-20
(mm)	(mm)	H≤3m	H>3m	(m)
110	103	0.60	1.00	0.41
125	118	0.60	1.00	0.43
160	152	0.60	1.00	0.46
200	190	0.60	1.00	0.50
250	237	0.60	1.00	0.55
315	300	0.82	1.02	0.62
400	380	0.90	1.10	0.70
500	475	1.00	1.20	0.80
630	600	1.13	1.33	0.93
710	675	1.21	1.41	1.01

NOTA: DN= D.ext.

# ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE (BALDOSA O MBC)



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



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: REAL SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES



ESCALA 1:20

MARZO 2025

FECHA

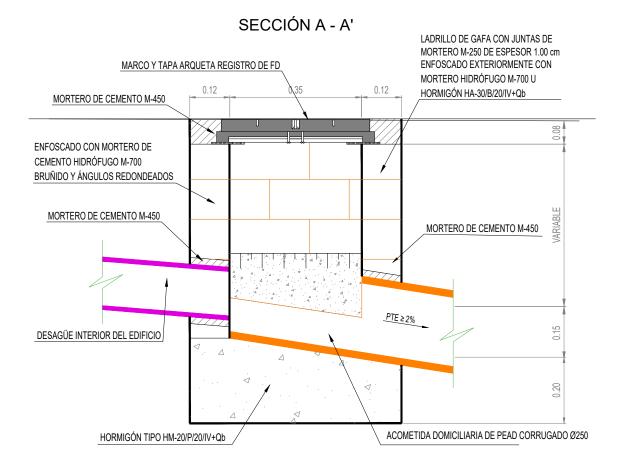
TITULO DEL PLANO

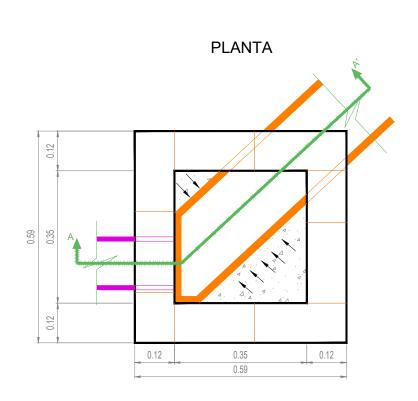
DETALLES TIPO ZANJAS TIPO

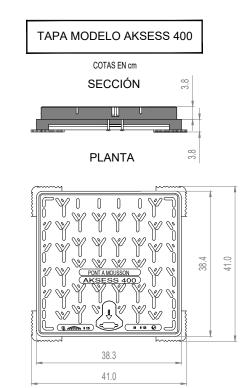
NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02 N° PLANO Nº HOJA

3 de 5

# ACOMETIDA DOMICILIARIA







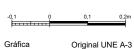
PROYECTO

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: REAL
SISTEMA: SANEAMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES







FECHA MARZO 2025

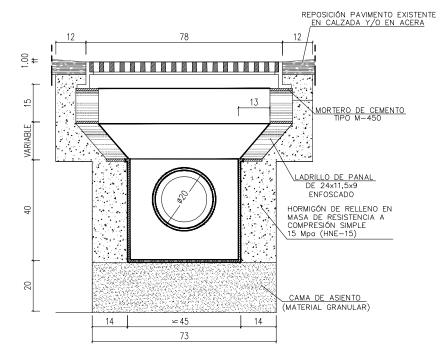
TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO ARQUETA DOMICILIARIA NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01\_V02 N° PLANO Nº HOJA

4 de 5

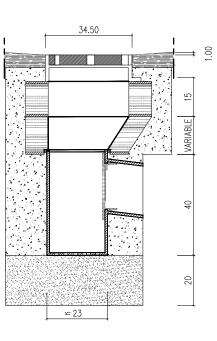
#### IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

#### POCETA DE CLAPETA

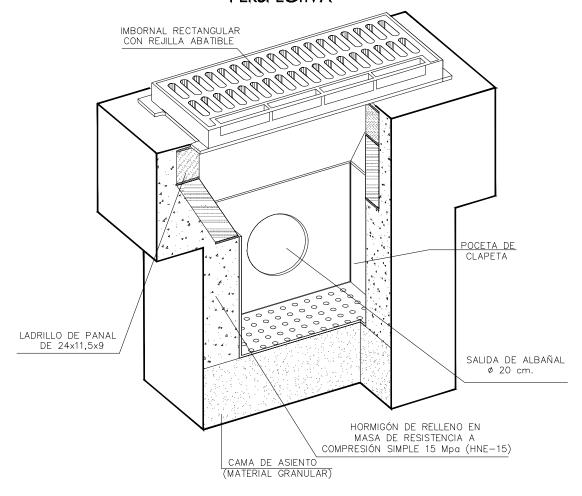
#### SECCIÓN A - A'



#### SECCIÓN B - B'

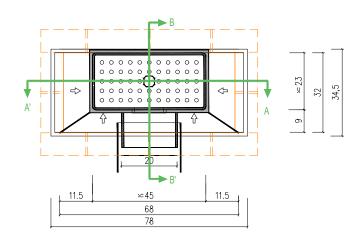


# PERSPECTIVA

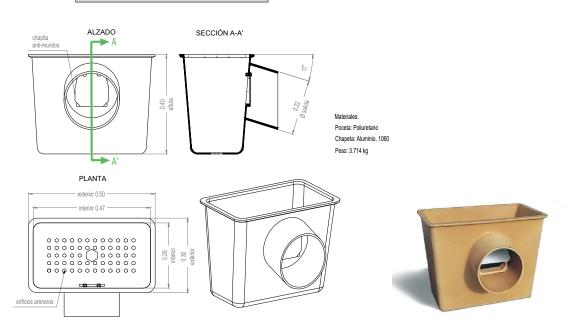


#### **PLANTA**

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: REAL
SISTEMA: SANEAMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES

saitec

 FECHA TITULO DEL PLANO
MARZO 2025

DETALLES TIPO
IMBORNALES

NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-PCT-P01\_V02

N° PLANO
N° HOJA
3 5 de 5



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 REAL (VALENCIA)

ANEJO Nº 4. VALORACIÓN

# **ÍNDICE**

1.	INTRODUCCIÓN1						
	1.1	Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos	1				
	1.2	Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución	1				
2.	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				
3.	MEDIC	CIONES	. 7				
4.	VALORACIÓN						
5.	RESU	MEN DE VALORACIÓN	. 9				



### 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	Descripción	Precio en letra	Importe
AMMD.4a	densidad arbustos o mediante flotantes articulado fuerza de mecanizao proporcior	de cunetas y taludes con de vegetación alta con de hasta 20cm de diámetro desbrozador de cuchillas montado sobre brazo y acoplado a la toma de e un tractor, sin recogida da de restos, incluso parte nal de clavazón, cimbras y almente colocados.  CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
AMMD.5a	cunetas d	de basuras en bermas y de la carretera, incluida la carga de residuos y sin incluir orte.  CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
AMME.2abb		n de zanja en tierras mediante medios	14,92
AMME22aaabb	terreno de excavación entre 1.00 paneles daletas, cascos procesos procesos permitieno de hasta	n cuajada en zanja recta, en e gravas, para profundidad de n de 2.50 m y ancho de zanja 0 a 4.00 m, formada por le acero, incluso tornillos de codales, llaves de ajuste, otectores y eslingas de izado, por medios mecánicos, do el paso inferior de tuberías a 2.50 m de diámetro, o posterior desmontaje de la  VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,56
AMMR.5aa	=	Y SEIS CENTIMOS  compactación de zanja con  ia de excavación.	
		SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65

Código Ud	Des	scripción	Precio en letra	Importe
AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja co zahorra.	on	
			VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38
AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,57
AMMR.6cbb	m³	Relleno de zanja con hormigo HNE-20/B/20, vertido directamen desde camión.		
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	154,44
AMMR.6dcb	m³	Relleno de zanja con hormigo HM-20/B/12/X0, vertido directamen desde camión.		
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	161,68
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas segu Código Estructural, comprendiend exponente de hidrógeno PH segu UNE 83952, sustancias disuelta según UNE 83957, sulfato expresados en SO4 según UNE 8395 ión cloruro según UNE 7178, hidrato de carbono según UNE 7132 sustancias orgánicas solubles en ét según UNE 7235.	o: ún as os 6, os y	
			DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	208,54
CTTC.8ba	u	Transporte de equipo georradar personal especializado, incluida s devolución posterior al laboratorio.	-	
			MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.409,04
CTTC.8bb	m	Prospección mediante georradar o registro continuo, incluyendo toma o datos, procesado e interpretación, co un mínimo facturable de 500 metros.	de	
			TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22

Código	Ud D	escripción	Precio en letra	Importe
DDDE.1bb	m	Demolición de elemento de hormig armado mediante retroexcavadora o martillo rompedor y equipo de oxicor incluida la retirada de escombros contenedor o acopio intermedio y incluir la carga y el transporte a ges de residuos autorizado.	on te, a sin	57,72
DDDV.1ab	m	Demolición de mezcla bituminosa firme realizada con medios mecánico incluida la retirada de escombros contenedor o acopio intermedio y incluir la carga y el transporte a ges de residuos autorizado.	os, a sin tor	
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	54,36
DDDV.4a	m	Fresado por cada centímetro espesor de pavimento bitumino incluida a retirada de escombros contenedor o acopio intermedio y incluir la carga y el transporte a ges de residuos autorizado.	a sin	
			UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sie de disco de hasta 90mm profundidad, incluso barrido y limpie por medios manuales.	de	
			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68
ECHH.2aba	aa m	hormigón de limpieza HL-150/P/2 para formación de solera de asien con una dosificación mínima	to, de de mo or, do ón, ún	
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	17,61

Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
EEHA.1c		kg	Suministro y colocación en obra d acero corrugado B 500 S en jaulas par estructuras de hormigón.		
				UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
EEHE.1ba	abaa	kg	Suministro de acero S 275JR, en perfilaminado en caliente serie L, LD, Tredondo, cuadrado, rectangular hexagonal o chapa, acabado con cap de imprimación antioxidante, co montaje soldado en estructura dacero, incluso parte proporcional docortes, piezas especiales y despuntes según SE-A del CTE y Códig Estructural.	r, a n e e e	
				CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4,20
EEHH.2ab	obbbbaa	ı m³	Suministro y vertido de hormigó armado de resistencia característic 25 N/mm2, consistencia blanda tamaño máximo de árido 20 mm, clas general de exposición normal co humedad alta , vertido mediant cubilote, en muro, elaborado transportado y puesto en obra segú Código Estructural.	a, e n e o, n	194.05
				CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	184,95
EEHH.2ab	bbccaa	m <sup>3</sup>	Suministro y vertido de hormigó armado de resistencia característic 25 N/mm2, consistencia fluida tamaño máximo de árido 20 mm, clas general de exposición normal co humedad media , vertido mediant cubilote, en muro, elaborado transportado y puesto en obra segú Código Estructural.	a a, e n e	
				CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	192,31
EEHM.1aa	aa	m²	Encofrado a 1 cara de muro de un altura menor de 1.5m, inclus desencofrado, limpieza almacenamiento del material.		
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,39

Código Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EEHM.1caa	m² Encofrado a 1 cara de muro altura de entre 2.6 y 3.9m, desencofrado, limpieza almacenamiento del material.		28,63
EEHM.1cba	m² Encofrado a 2 caras de muro altura de entre 2.6 y 3.9m, desencofrado, limpieza almacenamiento del material.		42,96
EEZP.1dcbaaa	u Suministro y montaje de planclaje de acero S275J dimensiones 40x40x2.0 cm, barras de acero B500S de 12 diámetro y 50 cm de longitud, so atornilladas, incluso taladro nivelación, relleno con autonivelante expansivo, proporcional de soldaduras, piezas especiales y despuntes SE-A del CTE y Código Estructur	R, de con 4 mm de oldadas central, mortero parte cortes, s. Según al. CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y	113,88
EIBC.2aba		e 2.5-16 ol de la	24,46

Código	Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
EIEC.2db		m	Suministro e instalación de tubo ríg de PVC enchufable de 25mm diámetro nominal para canalización superficie con una resistencia a compresión >1250N, una resistencia impacto >2J a -5°C y una temperat mínima y máxima de utilización -5+60°C, no propagador de la llar con un incremento sobre el precio tubo del 30% en concepto de union accesorios y piezas especial totalmente instalado, incluso ayud de albañileria y sin incluir el cablea según Reglamento Electrotécnico Baja Tensión 2002.	de en la a al ura de na, del es, es, das do,	
				SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7,60
EIEC.9bfac	i	m	Bandeja perforada de PVC con tapa dimensiones 60x200mm, por canalización eléctrica, suministrada tramos de 3m de longitud y con incremento sobre el precio de bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piez especiales, totalmente montada, incluir cableado, según el Reglame Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	ara en un la de zas sin	69,59
EIEC10hbd	I	m	Canaleta de PVC con tapa por canalización de todo tipo de cables señal o baja tensión, con posiblidad colocación de mecanismos de adaptadores para montaje horizon vertical o sobre la canal, dimensiones 40x20mm, suministra en tramos de 2m de longitud y con incremento sobre el precio de bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piez especiales, según el Reglame Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	de de con tal, de ada un la de zas nto	20,60

Código	Ud	De	scripción P	Precio en letra	Importe
EIED.1ba		m	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,99
EIED.4a		m	Colocación de placa de PVC sin halógenos para protección mecánica de cables enterrados en zanja subterranea.		
				DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,73
EIED.5a		m	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterranea.		
				CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
EIEE.1ddb		u	Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		227 57
				RESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	337,57

m

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

EIEL.1dcbba

Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño especiales, material piezas totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

> OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

8,71

EIEL.1dcbbb

Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material ٧ piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

> NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

9,92

m

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

EIEL.1dcbbg

Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, aislamiento de polietileno con reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

> SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA 68,97 Y SIETE CÉNTIMOS

EIEM.4bbba

Interruptor conmutador estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS 26,23 CÉNTIMOS

EIEM.7aaa

Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y SEIS 23,76 CÉNTIMOS m

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

#### EIFN.1cbaaaaa

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 80 mm, Clase de Presión C100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 58,94

#### EIFN.1gbaaaaa

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 129,71

#### EIFN.9a

Derivación T de fundición dúctil, con DN=200, con dos extremos universales en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B) PN16 y derivación en brida PN 16 atm de DN=200, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, tornillería inoxidable, zinc-níquel o colocación, similar. elastom´ricas de estanqueidad en EPDM, brida, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

534,11

Descripción Código Ud Precio en letra Importe EIFN11ab Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16. DN200mm, ángulo 1/8 (45°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para correcto su funcionamiento. TRESCIENTOS TRES EUROS con 303,28 VEINTIOCHO CÉNTIMOS FIFN11bb Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o PN16, bridas normalizadas (B), DN200mm, ángulo 1/4 (90°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 295,18 EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS EIFN15ab Manguito de fundición dúctil con dos П enchufes en junta mecánica o bridas normalizadas, PN 16, de diámetro nominal 200mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normativas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para correcto funcionamiento. TRESCIENTOS TRECE EUROS con 313,15 QUINCE CÉNTIMOS

Ud Descripción Código Precio en letra Importe EIFN15cb Brida enchufe, de diámetro nominal 200mm. en fundicion centrifugada, PN16, con terminación en junta flexible para piezas (E) y brida normalizada (B), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanguidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO 245,40 EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS FIFN17a Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos de montaje. MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO 1.418,74 EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Ud Descripción Código Precio en letra Importe EIFR10c Contador bridado tipo ultrasonidos DN200mm, PN-16, de transmisión ultrasónica, con doble aprobación de la CEE, clase B, medidas cortas para la sustitución de equipos sin necesidad de adecuar la instalación, detección de caudales mediante dos pares de sensores ultrasónicos enfrentados, certificación R500, arranque a partir de 15 lt/h, totalizador herméticamente sellado (envolvente de cristal mineral y cobre) IP-68, orientable 3600, seco, preequipado para sensor cyble de comunicación y lectura remota (pulsos de salida, 4-20ma, M-Bus, RF), mecanismo intercambiable sin necesidad de recalibración aprobado CEE, cuerpo en fundición nodular con PN-16. bridas Resto de especificaciones según pliego. totalmente instalado y en servicio. Incluso juntas, tornillería y elementos de montaje. TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y 3.765,94 CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO **CÉNTIMOS** EIFV.1aba Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diámetro nominal, cuerpo fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS 235,53 con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS EIFV.1ada Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. TRESCIENTOS SEIS EUROS con 306.26

**VEINTISÉIS CÉNTIMOS** 

 Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
EIFV.1aha		u	Válvula compuerta de cierre elástico brida husillo, colocada en tubería abastecimiento de agua, de 200mm diámetro nominal, cuerpo fundición, presión nominal, 10/16 at Incluso junta y accesorios. Totalmer instalada y en correcto estado funcionamiento.	de de de m. ate de	1,000,05
				MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.066,05
EIFV.3aibc		u	Válvula de mariposa sin brida colocada en tubería de abastecimier de agua o en instalaciones de riego, 200mm de diámetro nominal, cuer de fundición, discos de ace inoxidable, presión nominal 10/16 a y accionamiento con mecanism reductor motorizable. Incluso junta accesorios. Totalmente instalada y correcto estado de funcionamiento.	ato de po ero tm no	
				CUATRO MIL SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.062,55
EIFV.7aaga	3	u	Suministro e instalación de válva hidráulica de diafragma reductora presión instalada en conducción abastecimiento de agua, de 6" diámetro nominal, cuerpo de fundici y una presión nominal 16atm, inclu conexionado y tarado del pilota tornillería, juntas y accesorios montaje, totalmente instalado probada y en correcto estado funcionamiento.	de de de ón so je, de	
				MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.534,51
EIFV.9aaa		u	Ventosa, colocada en tubería abastecimiento de agua, de 50mm 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	

Código Ud Descripción Precio en letra Importe

MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 1.116,10

196,51

#### EILS.2aba

Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia calidad media, material envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

> CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

#### EIQL.1cfacc

40x40x80cm Arqueta de 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 V cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

> DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 295,66 EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

#### EIQT.2ch

Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 100X100cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.

SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 717,71



		DEGNETO LET 772024, DE 11 DE NOVIE	
Código Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIQT.2ee	u Suministro y colocación de tap cuadrada y marco de fundición duci clase D-400 para arqueta de 60X60cr de dimensiones interiores, incluida preparación de superficies.	til n	
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	361,09
EISA10aajeb	u Pozo de registro circular de elemento prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobrisolera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-B500T dispuesto en su cara superio base prefabricada de hormigón el masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 63 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior co cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fond del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, si incluir la excavación ni el rellem perimetral posterior.	le m re n le 8 r, n lo lo lo lo le le le lo	

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

Código Ud Descripción Precio en letra Importe

#### EISA10baeaa

Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera hormigón de HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, prefabricada base de hormigón armado con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 200 mm, con fondo acanalado y revestido, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE 957,88
EUROS con OCHENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

#### 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 pavimento, 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

#### EISA21a

Suministro y colocacion de pate de polipropileno en cualquier tipo de obra de fabrica, incluso parte proporcional de elementos auxiliares.

VEINTITRÉS EUROS con SIETE CÉNTIMOS 23,07

					DEGNETO-LET //2024, DE TT DE NO	
Código	Ud	De	scripción		Precio en letra	Importe
EISZ.5aca		m	Canalización realizada PVC liso de 250mm nominal exterior, clase nominal mayor o igual a unión por copa con ju colocado en el fondo debidamente compactado completamente mo conexionado, según Prescripciones Técnica para Tuberías de San Poblaciones; incluido el t tubo y sin incluir la excav de la zanja ni compactacio	de diámetro SN4, rigidez 4KN/m2, cor unta elástica o de zanja a y nivelada, y nitado y Pliego des Generales eamiento de transporte de ación, rellención final.	2 1 1 , , , , , , , , , , , , , , , , ,	36,10
EISZ.5ada		m	Canalización realizada PVC liso de 315mm nominal exterior, clase nominal mayor o igual a unión por copa con ju colocado en el fondo debidamente compactado completamente mo conexionado, según Prescripciones Técnica para Tuberías de San Poblaciones; incluido el t tubo y sin incluir la excav de la zanja ni compactacio	de diámetro SN4, rigidez 4KN/m2, cor unta elástica de zanja a y nivelada, y nitado y Pliego des Generales eamiento de transporte de ación, rellención final.	2 2 1 3 4 4 6 8 8	48,52



 $m^2$ 

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

ENIQ.2eea

Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo), para tráfico de vehículos, mediante membrana monocapa mejorada compuesta por lámina base de oxiasfalto tipo LO-40-FV, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2) y lámina superior de betún modificado con elastómeros SBS tipo LBM-50/G-FP, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster reforzado FP.150 (150 gr/m2), totalmente adheridas entre sí mediante calor y al soporte, previa imprimación de éste con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=5%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.

> TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

34,10

ENIS.2ae

Impermeabilización de encuentro de con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90° (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según DB HS-1 del CTE.

> QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

15,31

Código Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ENIW.6b	m Sellado de junta de dilatación cordón premoldeado de ma bituminosa para aplicación en frío, BH-II de 20mm de diámetro, propreparación del soporte con imprimación asfáltica de aplicació frío, incluso limpieza y preparación y mermas.	silla tipo revia una n en	26,98
ERPE.5dbba	m² Enfoscado sin maestrear bruñido mortero hidrófugo de cemportland de dosificación confeccionado en obra con cemcon adición puzolánica CEM II 32,5N a granel, arena lavada granulometría 0/3 y adimpermeabilizante de fraguado no en paramento vertical interior.	ento 1:6, ento /B-P de itivo	14,61
GRAD.1a	m³ Depósito de materiales con ami con código 17 06 05* de la l Europea de Residuos (LER) instalación autorizada para valorización y/o eliminación residuos peligrosos de construcción demolición.	Lista en la de	180,00

Código	Ud	Des	scripción	Precio en letra	Importe
GRAD.5aa	aa	u	Carga y transporte de hasta 20 lineales de canalizació fibrocemento con encapsulada, con código 17 0 la Lista Europea de Residuos (camión grúa de 2 m3 y 3.5 t i por empresa inscrita en el Resempresas con Riesgo al Aninstalación de valorizació eliminación considerando distancia de 20 km, los tiercarga y espera y los documentales, todo ello segú 833/1988, RD 952/1997, nacional 22/2011 y la Ley 10/1 la Generalitat Valenciana.	n de amianto 6 05* de LER), en ealizado gistro de nianto a on y/o una npos de trámites n el RD la Ley	
				CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	111,57
GRAO.2a		m	Desmontaje de canalización e de tubos de fibrocemento con de hasta 200mm de diámetro empresa inscrita en el Reg Empresas con Riesgo al incluido el embalaje, preci etiquetado de los residuos.	amianto ealizada istro de Amianto,	11,23
				CÉNTIMOS	11,20
GRND.1aa	а	t	Depósito de residuos compue hormigón en masa en fra inferiores a 60 cm, con una o mayor de 2 t/m3, en ins autorizada para la valorizad eliminación de RCDs con códi 01 de la Lista Europea de R (LER) vigente.	gmentos densidad stalación sión y/o go 17 01	
			(LETT) Vigorito.	CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4,80
GRND.8a		t	Depósito de residuos compue mezclas bituminosas (distinta especificadas en el código 17 con una densidad aproximada t/m3, en instalación autorizada valorización y/o eliminación o con código 17 03 02 de Europea de Residuos (LER) vige	s de las 03 01*), a de 0.8 a para la le RCDs la Lista	

Código	Ud	Des	cripción Pre	ecio en letra	Importe
			DC	OCE EUROS	12,00
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.		
			DII	ECIOCHO EUROS	18,00
GRNT.1aa		m3	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			UN	N EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.1ha		m <sup>3</sup>	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.		4.00
			UN	N EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.1ja		m <sup>3</sup>	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.		
			UN	N EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.2aa		t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
				ERO EUROS con SETENTA Y UN ÉNTIMOS	0,71

Código	Ud	De	scripción		Precio en letra	Importe
GRNT.2ha		t	Carga de RCDs compuestos mezclas bituminosas (LER 17 03 0 una densidad aproximada de 0.8 en camión o contenedor reali mediante medios mecánicos.	t/m	le 3	1,33
					CÉNTIMOS	
GRNT.2ja		t	Carga de RCDs compuestos residuos mezclados (LER 17 09 04 una densidad aproximada de 1 t/m camión o contenedor reali mediante medios mecánicos.	13 e	le n	
					UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.3d		t	Transporte de residuos construcción y demolición peligrosos en camión de 15 t reali por transportista autorizado instalación de valorización eliminación considerando distancia de 50 km y los tiempo carga y espera.	r zad y/ ur	a 'o ia	
					CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
GRPT.1aa		u	Carga y transporte de hasta 8 bid de 200 litros paletizados - contenedores de 1 m3- con resi de construcción y demol peligrosos en camión grúa de 3 realizado por transportista autorización de valorización eliminación considerando distancia de 20 km, los tiempo carga y espera y los trár documentales, todo ello según normativa vigente.	ó duc ició 3.5 ado y/ ur s c mite	2 os on t a 'o a le es s la	05.00
					OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	85,99

Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
GRTD.1a		t	Depósito de tierras y piedras (distintade las especificadas en el código 17 08 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 RCD con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	5 n 3 e a s	3,18
GRTT.1aa		m3	Carga de RCDs compuestos por tierra: y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos	s a 3	
				UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRTT.2aa		t	Carga de RCDs compuestos por tierra: y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos	a 3	0,59
GRTT.3d		t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 18 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 0 0 a	
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
UJTB.2a		m3	Suministro y extendido de tierra vegeta cribada mediante medios mecánicos perfilada a mano.		
				CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	47,15
UPCG.1a		m3	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificia realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	al O	
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,59

Descripción Código Ud Precio en letra Importe

UPCM.1acabbaaa t

Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B35/50 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación >1000 t/día.

> CIENTO CUATRO EUROS con 104,55 CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UPCM.1acacceaa 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 107,53 TRES CÉNTIMOS

UPCM.1adbbbaaa t

Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B35/50 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación >1000 t/día.

> CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y 104,74 **CUATRO CÉNTIMOS**

UPCM.7acbbcae 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

> DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y 18,87 SIETE CÉNTIMOS

Código Ud	Des	scripción F	Precio en letra	Importe
UPCR.1ca	m2	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C65B2 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
			CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63
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	
		l	UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,05
USCH.1babbaa	ab m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		0.49
			CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
USCH.1babbae	eb m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 40 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
			UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57



			DEGRETO-LET //2024, DE TI DE	NOVILLIIDINL
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
USCH.2ad	dbb	m2 Marca vial superficial per P-RR, retrorreflectante humedad y con lluvia, ejecutada con pintura en disolvente, pulverización, incluso la superficie y prema Guía para el proyecto obras de señalización Ministerio de Fomento.	e en seco, con no estructurada, a blanca acrílica aplicada por preparación de arcaje, según la o y ejecución de n horizontal del	
			SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,76
USCI.1a		retrorreflectante e	n pintura plástica frío, de dos tipo P-R, n seco y plicada por preparación de	
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,74



2.2 Precios de la DGA 2025

Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
E0501000	01	m	operador o explotador. Incluye retir y gestión de los residuos, en su ca Incluye todos los materiales, mand obra, maquinaria e instalació auxiliares necesarios para su comp ejecución. En caso de reposicione	la nes. nto, ado, e la esta ma:  de ales ivos roda erial dor. con rada aso. o de ones oleta	
E0501000	02	m	Limpieza de colector de hasta 500 de diámetro con camión aspira colmatado de lodo		42,00 14,26
E0501000	03	m	Limpieza de colector de 500-1000 de diámetro con camión aspira colmatado de lodo		25,20
E0501000	04	m	Inspección mediante cámara colector hasta 500 mm, incluido informe de la inspección realizada.	de o el SEIS EUROS	6,00
E0501000	05	m	Inspección mediante cámara colector 500-1000 mm, incluido informe de la inspección realizada.	de o el NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,60



Código	Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
05.02.00	001	m	de agua pota	to provisional del servicio able durante la ejecución uaciones 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 n de las obras, por metro n	
				CIENTO DOS EUROS	102,00



## 2.3 Otros precios

Código Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
NACT.ELE.1	u	Actuador eléctrico para válvo provista con desmultiplicador	ula	
			NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	965,00
NBENINDb		Beneficio industrial (6%)		
			SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	63.443,52
NBENINDr2		Beneficio industrial (6%)		
			ONCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.394,96
NCOD.FUN.1	u	Codo de fundición dúctil de 45°, diámetro nominal 80 mm, colocado tubería.		
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	186,00
NCOIN.REA.SA	u	Trabajos de urgencia ya realizados el sistema de saneamiento de REA Costes incurridos		
			TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	399,30
NCON.MAN.1	u	Conexión de manómetros instrumentación sobre tubería de FD.	e	
			CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	52,90
NCOR.TUB.1	m	Corte de tubería realizado mediar radial, incluida la retirada escombros a contenedor o aco intermedio, sin incluir la carga y transporte.	de pio	
			DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,96
NDIROBRAe1	u	Honorarios para la dirección de obras TS+TM y CSS. PEM has 220.000 euros. (4,14%)		
			NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9.356,40
NDIROBRAg	u	Honorarios para la dirección de obras TS+TM y CSS. PEM has 1.100.000 euros. (3,45%)		



Código	Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
				CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	43.411,23
NEST.REN	1.1	u	Estación remota de contre compuesto por:  - envolvente para intemperie aluminio (almg3) con acabactexturizado y pintura de poliést resistente a uv, ip55, tejadi prolongado y ventilación.  - conmutador y seta de parada emergencia  - interruptores, magnetotérmicos, rel y protección sobretensión 24 v.  - fuente de alimentación 24vdc carril.  - módulo Hermes m102 o similar.  - visualizador 96x48mm 4 dígitos contrada y salida analógica 4-20ma.  Totalmente montado, cableado rotulado.	de do eer llo de es	
				SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	7.782,17
NGASGEN	Nb		Gastos generales (13%)	CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	137.460,95
NGASGEN	Vr2		Gastos generales (13%)		
				VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	24.689,08
NIMP_RE_	_AB_01	u	Adicional liquidación obras (10%)	NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	96.126,54
NIMP_RE_	_SA_01	u	Adicional liquidación obras (10%)	DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	17.265,09
NIVAr		u	Impuesto sobre el valor añadido (21%	) DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	283.531,93
NIVAr2		u	Impuesto sobre el valor añadido (21%	) CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS	51.617,50

Código	Ud	Des	cripción	Precio en letra	Importe
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
NLIM.DES	5.1	m	Limpieza y desinfección de tube instalada hasta 200 mm de diámet nominal consistente en limpie general, aporte e introducción de ag hiperclorada en la conducción padesinfección de la misma mediar operaciones de apertura y cierre válvulas y desagües hasta obter calidad según r.d. 140/200 incluyendo cuadrilla de operarios pamaniobras, adquisición y suministro agua y dosificación de cloro, medipara operación y medida de clototalmente terminada.	tro za ua ara ate de ner 03, ara de os	1.00
				UN EUROS con VEINTIDOS CENTIMOS	1,22
NLIM.DES	5.2	u	Limpieza y desinfección de depós para el almacenamiento de agua REAL, consistente en limpieza gener aporte e introducción de ag hiperclorada para desinfección has obtener calidad según RD140/200 incluyendo cuadrilla de operarios pamaniobras, adquisición y suministro agua y dosificación de cloro, medi para operación y medida de clototalmente terminada.	de al, ua sta 03, ara de os	
				CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	4.500,00
NREDPRO	OYe1	u	Honorarios para la redacción o Proyecto y ESS. PEM hasta 220.0 euros. (4,62%)		10.441,20
NREDPRO	OYg	u	Honorarios para la redacción o Proyecto y ESS. PEM hasta 1.100.0 euros. (3,85%)	del	
				CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	48.444,41
NSEGSAL	.1	u	Seguridad y salud durante la ejecuci de las obras (2%)	ón	
				TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3.385,31

Código Ud	De	scripción	Precio en letra	Importe
NSEGSALb	u	Seguridad y salud durante la ejecuci de las obras (2%)	ón	
			DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18.848,34
NSEL.IMP.1	m	Sellado e impermeabilización de jur entre muro y tubería de cualqu diámetro, mediante colocación plancha de poliestireno expandido de cm. De espesor y posterior sellad incluyendo limpieza prelimina colocación del fondo de junta o polietilen	ier de e 2 do, ar,	
			CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	5,27
NTEC.EXP.1	u	Suministro y montaje de taco expansión tipo hsl de 12 mm diames de la casa hilti o similar, incluyen suministro y montaje in situ	tro	
			UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
NTRA.NIV.1	u	Transmisor nivel ultrasonidos ran 0-8mts salida 4/20ma, incluso herra de fijación, conductor eléctricapantallado y canalización eléctricatotalmente instalada. Totalmentinstalado y funcionando.	aje co ca,	
			MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.593,40
NTRA.PRE.1	u	Transmisor de presión 0-40 bar c salida 4-20 ma, incluso válvula corte, totalmente instalado.		
			CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	112,55
NUJTB.5N.maa	m2	Riego con medios mecánico mediante, camión cisterna con equi de pulverización, con un rendimier de 10 l/m², procurando un reparuniforme	po	
		-	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21



# 3. MEDICIONES

Código Ud Descripción Cantidad

60 MUNICIPIO: REAL

60.01 ABASTECIMIENTO: GD

60.01.01 RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO

60.01.01.01 Actuaciones inciales

E050100001

m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, 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
Conducción de subida	1	1.054,000			1.054,000
Conducción de bajada	1	778,000			778,000
			TOTA	L m	1.832,000

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
Conducción de subida	1	1.054,000			1.054,000
Conducción de bajada	1	778,000			778,000
			TOTAL	. m	1.832,000

CTTC.8ba u Transporte de equipo georradar y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.

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

CTTC.8bb m Prospección mediante georradar de registro continuo, incluyendo toma de datos, procesado e interpretación, con

un mínimo facturable de 500 metros.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1.305,000			1.305,000

(Hm 1,5)

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					Cantidad
					TOTAL	m	1.305,000
60.01.01.02	)	Demoliciones					
DDDE.1bb	m <sup>s</sup>	Demolición de elemento retroexcavadora con moxicorte, incluida la retira acopio intermedio y sin gestor de residuos autoriza	artillo rom da de escoi incluir la ca	pedor y ec mbros a cont	luipo de enedor o		
C	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
А	rqueta e	n depósito para conexión	1	2,000	0,400	2,000	1,600
					TOTAL	m³	1,600
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminos 90mm de profundidad, medios manuales.					
C	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ón de subida ón de bajada	2 2	1.054,000 778,000			2.108,000 1.556,000
					TOTAL	m	3.664,000
<u>C</u>	Comenta	transporte a gestor de resi rio	duos autoriz Uds	zado. Longitud	Anchura	Altura	Parciales
C	Conducci	ón de subida	1	1.054,000	1,500	0,150	237,150
C	Conducci	ón de bajada	1	778,000	1,500	0,150	175,050
					TOTAL	m³	412,200
DDDV.4a	m <sup>2</sup>	Presado por cada centír bituminoso incluida a reti o acopio intermedio y sir gestor de residuos autoriza	rada de esc incluir la c	combros a co	ntenedor		
<u>C</u>	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
А	ncho de	vial 5m	1	1.100,000	3,500	5,000	19.250,000
					TOTAL	m <sup>2</sup>	19.250,000
60.01.01.03	3	Excavaciones y rellenos					
AMME.2abb	o m <sup>s</sup>	<sup>3</sup> Excavación de zanja en t mecánicos, incluida la intermedio o su transporte	carga de r	material y s	u acopio		
C	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ón de subida	1	1.054,000	1,100	1,500	1.739,100
C	Conducci	ón de bajada	1	778,000	1,100	1,500	1.283,700

Código	Ud	Descripción					Cantidad
	Arquetas		1	180,000			180,000
					TOTAL	m³	3.202,800
AMMR.5cl	b m³	Relleno de zanja con a	rena.				
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Conducci	ón de subida	1	1.054,000	1,100	0,500	579,700
	Conducci	ón de bajada	1	778,000	1,100	0,500	427,900
			-1	1.054,000	0,031		-32,674
			-1	1.054,000	0,031		-32,674
					TOTAL	m³	942,252
AMMR.5aa	a m³	Relleno y compactad excavación.	ción de zanja	con tierra p	propia de		
	Comentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Conduccio	ón de subida	1	1.054,000	1,100	1,250	1.449,250
	Conducci	ón de bajada	1	778,000	1,100	1,250	1.069,750
	(Hm 1,5)						
	Arquetas		1	96,000			96,000
					TOTAL	m³	2.615,000
		Arquetas  Relleno de zania co	on hormigón	HNF-20/R/20	) vertido		
	bb m³	Relleno de zanja co directamente desde ca	amión.				
	bb m <sup>3</sup>	Relleno de zanja co directamente desde ca io	amión. Uds	Longitud	O, vertido Anchura	Altura	Parciales
	bb m <sup>3</sup> Comentar  Macizos e	Relleno de zanja co directamente desde ca io	uds 1	Longitud 1,600	Anchura		1,600
	Comentar Macizos e Codos 90	Relleno de zanja co directamente desde ca io	amión.  Uds  1 6	Longitud 1,600 1,260	Anchura 1,260	1,260	1,600 12,002
	Comentar Macizos e Codos 90 Codos 45	Relleno de zanja co directamente desde ca io n arquetas	amión.  Uds  1  6  7	Longitud 1,600 1,260 1,030	Anchura 1,260 1,030	1,260 1,030	1,600 12,002 7,649
60.01.01.0	Comentar Macizos e Codos 90	Relleno de zanja co directamente desde ca io n arquetas	amión.  Uds  1 6	Longitud 1,600 1,260	Anchura 1,260	1,260	1,600 12,002 7,649 9,373
	Comentar  Macizos e Codos 90 Codos 45 Codos 22-	Relleno de zanja co directamente desde ca io n arquetas	de capa de hación de sole de cemento tamaño máximamión, transpor	Longitud  1,600  1,260  1,030  0,820  hormigón de ra de asiento de 150 ko del árido 20 cimentación tado y puesto	Anchura  1,260 1,030 0,820 TOTAL e limpieza o, con una cg/m³, de 0 mm y 10 n, vertido	1,260 1,030 0,820	1,600 12,002 7,649 9,373
AMMR.6ct	Comentar  Macizos e Codos 90 Codos 45 Codos 22-	Relleno de zanja co directamente desde ca io n arquetas  11  Suministro y vertido HL-150/P/20, para for dosificación mínima consistencia plástica, cm de espesor, en directamente desde ca según Código Estructu	de capa de hación de sole de cemento tamaño máximamión, transpor	Longitud  1,600  1,260  1,030  0,820  hormigón de ra de asiento de 150 ko del árido 20 cimentación tado y puesto	Anchura  1,260 1,030 0,820 TOTAL e limpieza o, con una cg/m³, de 0 mm y 10 n, vertido	1,260 1,030 0,820	1,600 12,002
AMMR.6ct	Comentar Macizos e Codos 90 Codos 45 Codos 22- Daa m²	Relleno de zanja co directamente desde ca io n arquetas  11  Suministro y vertido HL-150/P/20, para for dosificación mínima consistencia plástica, cm de espesor, en directamente desde ca según Código Estructu	de capa de hación de sole de cemento tamaño máximo la base de la amión, transpor	Longitud  1,600  1,260  1,030  0,820  hormigón de ra de asiento de 150 ko del árido 20 cimentación rado y puesto el CTE.	Anchura  1,260 1,030 0,820  TOTAL  e limpieza 0, con una cg/m³, de 0 mm y 10 n, vertido o en obra,	1,260 1,030 0,820 m <sup>3</sup>	1,600 12,002 7,649 9,373 30,624
AMMR.6ct	Comentar Macizos e Codos 90 Codos 45 Codos 22- Daa m²	Relleno de zanja co directamente desde ca io narquetas  Suministro y vertido HL-150/P/20, para for dosificación mínima consistencia plástica, cm de espesor, en directamente desde ca según Código Estructuio	de capa de la mación de sole de cemento tamaño máximo la base de la amión, transpor iral y DB SE-C de Uds	Longitud  1,600  1,260  1,030  0,820  hormigón de ra de asiento de 150 ko del árido 20 cimentación rado y puesto el CTE.  Longitud	Anchura  1,260 1,030 0,820  TOTAL  e limpieza 0, con una cg/m³, de 0 mm y 10 n, vertido o en obra,	1,260 1,030 0,820 m <sup>3</sup>	1,600 12,002 7,649 9,373 30,624 Parciales 36,890
AMMR.6ct	Comentar Macizos e Codos 90 Codos 45 Codos 22- Daa m²	Relleno de zanja co directamente desde ca io narquetas  Suministro y vertido HL-150/P/20, para for dosificación mínima consistencia plástica, cm de espesor, en directamente desde ca según Código Estructuio	de capa de la mación de sole de cemento tamaño máximal a base de la amión, transpor iral y DB SE-C de Uds	Longitud  1,600  1,260  1,030  0,820  hormigón de ra de asiento de 150 k o del árido 20 cimentación rado y puesto el CTE.  Longitud  36,890	Anchura  1,260 1,030 0,820 TOTAL e limpieza o, con una eg/m³, de o mm y 10 n, vertido o en obra,  Anchura  TOTAL	1,260 1,030 0,820 m <sup>3</sup>	1,600 12,002 7,649 9,373 30,624 Parciales
AMMR.6ct	Comentar Macizos e Codos 90 Codos 45 Codos 22- Daa m²	Relleno de zanja co directamente desde ca io narquetas  11  Suministro y vertido HL-150/P/20, para for dosificación mínima consistencia plástica, cm de espesor, en directamente desde ca según Código Estructulio as de válvulas  Encofrado a 1 cara da 3.9m, incluso desendo del material.	de capa de la mación de sole de cemento tamaño máximal a base de la amión, transpor iral y DB SE-C de Uds	Longitud  1,600  1,260  1,030  0,820  hormigón de ra de asiento de 150 k o del árido 20 cimentación rado y puesto el CTE.  Longitud  36,890	Anchura  1,260 1,030 0,820 TOTAL e limpieza o, con una eg/m³, de o mm y 10 n, vertido o en obra,  Anchura  TOTAL	1,260 1,030 0,820 m <sup>3</sup>	1,600 12,002 7,649 9,373 30,624 Parciales 36,890

		Y EL RETO DEMOGRAFICO			AYUDAS PREVISTAS DECRETO-LEY 7/20		
Código	Ud	Descripción					Cantidad
	Losas		1	25,120			25,120
	Soleras		1	19,320			19,320
					TOTAL	m²	53,180
EEHM.1c	ba m²	<sup>2</sup> Encofrado a 2 caras de	muro de una	altura de e	entre 2.6 y		
		3.9m, incluso desencof	rado, limpiez	za y almace	enamiento		
		del material.					
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Soleras		1	8,840	6,300		55,692
	Alzados		1	26,450		2,500	66,125
	Losas		1	10,750		2,500	26,875
					TOTAL	m²	148,692
EEHH.2al	bbbcca <b>m</b> :	<sup>3</sup> Suministro y vertido de	hormigón ai	rmado de r	esistencia		
		característica 25 N/mr	m2, consiste	ncia fluida	, tamaño		
		máximo de árido 20 r	nm, clase ge	eneral de e	exposición		
		normal con humedad me	edia , vertido	mediante cı	ubilote, en		
		muro, elaborado, trans	portado y pu	uesto en ob	ora según		
		Código Estructural.					
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Soleras		1	5,500	3,200	0,400	7,040
	Alzados		1	15,000	0,200	12,000	36,000
	Losas		1	5,000	2,500	0,300	3,750
					TOTAL	m³	46,790
EEHA.1c	kg	Suministro y colocación	en obra de ac	ero corrugad	do B 500 S		
		en jaulas para estructura	s de hormigór	٦.			
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Cuantía e	stimada 125 kg/m3	125	46,790			5.848,750
					TOTAL	kg	5.848,750
EISA21a		Cuministro y cologogia	n do noto	do nolinro	nilono on		
EISAZTA	u	Suministro y colocacio cualquier tipo de obra de	•		•		
		de elementos auxiliares.	rabilca, ilicit	iso parte pro	эрогопас		
	Comenta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Comonta		5	32,000	7 ti lotturu	7 iccura	160,000
			0	02,000	TOTAL	u	160,000
					TOTAL	u	160,000
EIQT.2ch	u	Suministro y colocación	n de tapa ci	uadrada y	marco de		
		fundición ductil clase D	-400 para ar	queta de 10	00X100cm		
		de dimensiones interio	res, incluida	ı la prepar	ración de		
		superficies.					
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Arquetas	de 1x1	2				2,000
					TOTAL		0.000

Mediciones

TOTAL u

2,000

Código	Ud	Descripción		Cantidad
EIQT.2ee	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		
Со	mentai	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		15		15,000
		TOTAL	u	15,000
ENIS.2ae	m	Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90° y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90° (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según DB HS-1 del CTE.		
Со	mentai	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		1 4,210		4,210
ENIQ.2eea	m <sup>2</sup>	Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo), para tráfico de vehículos, mediante membrana monocapa mejorada compuesta por lámina base de oxiasfalto tipo LO-40-FV, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2) y lámina superior de betún modificado con elastómeros SBS tipo LBM-50/G-FP, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster reforzado FP.150 (150 gr/m2), totalmente adheridas entre sí mediante calor y al soporte, previa imprimación de éste con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1 <p<=5%, cte.<="" db="" del="" hs-1="" incluso="" limpieza="" mermas="" previa="" según="" solapos,="" soporte,="" td="" y=""><td>m</td><td>4,210</td></p<=5%,>	m	4,210
Со	menta		Altura	Parciales
		17 3,000		51,000
		TOTAL	m²	51,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
ENIW.6b	m	Sellado de junta de dila masilla bituminosa pa 20mm de diámetro, pre imprimación asfáltica o y preparación, imprima	ra aplicación e evia preparaciór le aplicación en	en frío, tipo n del soporte	BH-II de con una		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	215,600			215,600
					TOTAL	m	215,600
EISA10ba	eaa u	Pozo de registro circulhormigón armado de 1 m de altura útil interior, HA-30/B/20/X0+XA2 de 20x20 Ø8-8 B500T disprefabricada de horm conexión elástica de of fondo acanalado y revermachihembrada y jun remate superior con obrocal de pozo, inclumarco y tapa circular de excavación ni el relleno	.00 m de diáme ejecutado sobre 20 cm de esp spuesto en su igón armado colectores de restido, anillo preta de goma de cono asimétrico so recibido de e fundición clas	etro interior y re solera de l esor con ma cara super con 1 entra nasta 200 m efabricado d e 50 cm d o para form e pates, rec se D-400, sin	y de 2.00 hormigón allazo ME ior, base ada para am, con con unión e altura, ación de		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			3				3,000
					TOTAL	u	3,000
EEHE.1ba	aabaa kg	Suministro de acero Saserie L, LD, T, redondos chapa, acabado con camontaje soldado en proporcional de corte según SE-A del CTE y Co	, cuadrado, rec pa de imprimad estructura de s, piezas espe	tangular, hex ción antioxida acero, inclu eciales y de	kagonal o ante, con so parte		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		TUB.DN.200 NS (20 KG/UD)	9	2,000	20,000		360,000
					TOTAL	kg	360,000
EEZP.1dc	baaa u	Suministro y montaje d de dimensiones 40x40 B500S de 12 mm de diá o atornilladas, incluso con mortero autonivela soldaduras, cortes, pie SE-A del CTE y Código E	0x2.0 cm, con imetro y 50 cm taladro centra nte expansivo, p ezas especiales	4 barras de longitud, al, nivelaciór parte propor	de acero soldadas n, relleno cional de		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	APOYOS '	TUB.DN.200	9	2,000	2,000		36,000

					DECRETO-LEY 7/202	24, DE 11 DE N	NOVIEMBRE
Código U	ld	Descripción					Cantidad
					TOTAL	u	36,000
NSEL.IMP.1	m	Sellado e impermeabiliz	zación de iunta	entre muro	v tubería		
		de cualquier diámetro,	•		-		
		poliestireno expandido	de 2 cm. De	espesor y	posterior		
		sellado, incluyendo lir	•	inar, coloca	ación del		
		fondo de junta con polie					
Comer	ntarı	10	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				12,530			12,530
					TOTAL	m	12,530
NTEC.EXP.1	u	Suministro y montaje o mm diametro de la suministro y montaje in	casa hilti o	-			
Comer	ntari	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
APOYC	)ST	UB.DN.200	9	2,000	2,000	4,000	144,000
					TOTAL	u	144,000
60.01.01.05		Conducciones y elemen	tos de red				
		equivalente; incluso enchufe-campana, med para su correcto funcion	de pintura b parte prop dios auxiliares namiento. Insta	ituminosa y orcional d y pruebas n	le junta ecesarias		
Comor	ntori	normal y actuación de e	entidad normal. Uds	Longitud	Anchuro	Alturo	Daraialas
Comer		ón de subida			Anchura	Altura	Parciales
		ón de Subida ón de bajada	1 1	1.054,000 778,000			1.054,000 778,000
Conda	0010	on de Bajada	·	, , 0,000	TOTAL	m	1.832,000
EIFN.1cbaaaaa		equivalente; incluso enchufe-campana, med para su correcto funcion normal y actuación de e	de mortero de mortero de pintura b parte prop dios auxiliares namiento. Insta	de Presión C o de cer ituminosa y orcional d y pruebas n alada en zanj	dúctil de C100, con mento y y cinc o le junta ecesarias	Altura	Parciales
		IU			Anchura	Allura	
Desagi	ues		3	6,000			18,000
					TOTAL	m	18,000

Código	Ud	Descripción		Cantidad
EIFN15cb	u	Brida enchufe, de diámetro nominal 200mm, en fundicion dúctil centrifugada, PN16, con terminación en junta flexible para piezas (E) y brida normalizada (B), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	Comentar	io Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		21		21,000
		TOTAL	u	21,000
EIFN.9a	u	Derivación T de fundición dúctil, con DN=200, con dos extremos universales en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B) PN16 y derivación en brida PN 16 atm de DN=200, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastom´ricas de estanqueidad en EPDM, brida, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
<u></u>	Comentar	io Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		8		8,000
EIFN17a	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado y probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos de montaje.	u	8,000
	Comentar	io Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		3		3,000
		TOTAL	u	3,000
EIFV.7aaga	u	Suministro e instalación de válvula hidráulica de diafragma reductora de presión instalada en conducción de abastecimiento de agua, de 6" de diámetro nominal, cuerpo de fundición y una presión nominal 16atm, incluso		
		conexionado y tarado del pilotaje, tornillería, juntas y accesorios de montaje, totalmente instalada, probada y en correcto estado de funcionamiento.		

Código	Ud	Descripción		Cantidad
		TOTAL	U	1,000
EIFN15ab	u	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica o bridas normalizadas, PN 16, de diámetro nominal 200mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normativas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Со	menta	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		2		2,000
		TOTAL	u	2,000
EIFV.3aibc	u	Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de acero inoxidable, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor motorizable. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
Co	menta	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		2		2,000
		TOTAL	u	2,000
EIFV.1aha	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
Co	menta		Altura	Parciales
		3		3,000
		TOTAL	u	3,000
EIFV.1ada	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
Co	menta	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		3		3,000
		TOTAL	U	3,000

Código	Ud	Descripción		Cantidad
EIFV.1aba	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Comenta	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		4		4,000
		TOTAL	u	4,000
EIFV.9aaa	u	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm 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.		
	Comenta	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		4		4,000
		TOTAL	u	4,000
EIFN11bb	u	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16, DN200mm, ángulo 1/4 (90°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	Comentai	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		6		6,000
EIFN11ab	u	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16, DN200mm, ángulo 1/8 (45°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	u	6,000
	Comenta	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
		24		24,000
		TOTAL	u	24,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
EIFR10c	u	Contador bridado tip transmisión ultrasóni clase B, medidas con necesidad de adecua mediante dos pares certificación R500, a herméticamente sell cobre) IP-68, orient sensor cyble de com salida, 4-20ma, M-Bu necesidad de recali	ca, con doble a tas para la sust ir la instalación, de sensores ultr rranque a partir ado (envolvente able 3600, sec unicación y lect is, RF), mecanis	aprobación de itución de ed detección de rasónicos enfe de 15 lt/h, to de cristal eco, preequipaura remota (premo intercam	e la CEE, quipos sin caudales rentados, otalizador mineral y ado para oulsos de		Cantidad
		fundición nodular	con bridas		esto de		
		especificaciones seg	un pliego, total	mente instal	ado y en		
		servicio. Incluso junta	as, tornillería y el	ementos de m	nontaje.		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	u	2,000
EIED.5a	m	Colocación de cinta eléctrica en zanja sub	•	ción de car	nalización		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Conducci	ón de subida	1	1.054,000			1.054,000
	Conducci	ón de bajada	1	778,000			778,000
NCOD EL					TOTAL	m	778,000 1.832,000
NCOD.FL		Codo de fundición d mm, colocado en tub	úctil de 45º, de			m Altura	1.832,000
NCOD.FL	JN.1 u	Codo de fundición d mm, colocado en tub	úctil de 45º, de ería.	diámetro no	ominal 80		1.832,000  Parciales
NCOD.FL	JN.1 u	Codo de fundición d mm, colocado en tub	úctil de 45°, de ería. <sub>Uds</sub>	diámetro no	ominal 80		1.832,000 Parciales 3,000
NCOD.FL	JN.1 u  Comental	Codo de fundición d mm, colocado en tub	úctil de 45°, de ería. <sub>Uds</sub>	diámetro no	ominal 80  Anchura	Altura	1.832,000 Parciales 3,000
	JN.1 u  Comental	Codo de fundición d mm, colocado en tub	úctil de 45°, de ería. Uds 3 ctado de un v	Longitud  olúmen <230	Anchura  TOTAL  00m3 de y rodillo	Altura	
60.01.01.	JN.1 u  Comental	Codo de fundición de mm, colocado en tuborio  Reposiciones  3 Extendido y compara artificial reacompactador autopidesecación.	úctil de 45°, de ería. Uds 3 ctado de un v	Longitud  olúmen <230	Anchura  TOTAL  00m3 de y rodillo	Altura	1.832,000  Parciales 3,000
60.01.01.	JN.1 u  Comental  O6  m3	Codo de fundición de mm, colocado en tuborio  Reposiciones  3 Extendido y compara artificial reacompactador autopidesecación.	úctil de 45°, de ería.  Uds  3  ctado de un v	e diámetro no Longitud olúmen <230 toniveladora uso humecta	Anchura  TOTAL  00m3 de y rodillo ación y/o	Altura U	1.832,000  Parciales  3,000  3,000
60.01.01.	O6  Comental  Comental  Conducci	Codo de fundición de mm, colocado en tuborio  Reposiciones  3 Extendido y compara artificial real compactador autopidesecación.	úctil de 45°, de ería.  Uds  3  ctado de un valizado con mo ropulsado, inclu	Longitud  Longitud  Longitud  Longitud  Longitud	Anchura  TOTAL  00m3 de y rodillo ación y/o  Anchura	Altura U	Parciales 3,000 3,000 Parciales 316,200
60.01.01.	O6  Comental  Comental  Conducci	Codo de fundición de mm, colocado en tub rio  Reposiciones 3 Extendido y compactador autopidesecación.	úctil de 45°, de ería.  Uds  3  ctado de un valizado con mo ropulsado, inclu  Uds  1	e diámetro no Longitud  Consideration de Longitud  Longitud  Longitud  1.054,000	Anchura  TOTAL  Oom3 de y rodillo ación y/o  Anchura  1,500	Altura  U  Altura  0,200	Parciales 3,000 3,000 Parciales 316,200 233,400
60.01.01.	Comentar  Comentar  Comentar  Conducci  Conducci	Codo de fundición de mm, colocado en tub rio  Reposiciones 3 Extendido y compactador autopidesecación.	úctil de 45°, de ería.  Uds  3  ctado de un valizado con mo ropulsado, incluidado con mo ropulsado, incluidado con estación de 1kg/	Longitud  Clúmen <230 toniveladora uso humecta  Longitud  1.054,000 778,000 emulsión asfa	Anchura  TOTAL  Oom3 de y rodillo ación y/o  Anchura  1,500 1,500 TOTAL  áltica tipo	Altura  U  Altura  0,200 0,200	Parciales 3,000 3,000

Código	Ud Descripción				Cantidad
	Demolido y fresado				
	Conducción de subida	1	1.054,000	5,000	5.270,000
	Conducción de bajada	1	778,000	5,000	3.890,000
				TOTAL m2	9.160,000

UPCR.1ca m2 Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C65B2 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Solo demolido					
Conducción de subida	1	1.054,000	1,500		1.581,000
Conducción de bajada	1	778,000	1,500		1.167,000
			TOTAL	m2	2.748.000

UPCM.1acabbada Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B35/50 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación >1000 t/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolido y fresado					
Conducción de subida	2,38	1.054,000	5,000	0,050	627,130
Conducción de bajada	2,38	778,000	5,000	0,050	462,910
			TOTA	L t	1.090,040

UPCM.1adbbbaata Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B35/50 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación >1000 t/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Solo demolido					
Conducción de subida	2,38	1.054,000	1,500	0,050	188,139
Conducción de bajada	2,38	778,000	1,500	0,050	138,873
			TOTAL	_ t	327.012

EEHH.2abbbbbama Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en muro, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro depósito	1	2,000	0,400	2,000	1,600
			TOT	AL m³	1,600

Código Ud	Descripción					Cantidad
EEHA.1c kg	Suministro y colocación e en jaulas para estructuras		_	o B 500 S		
Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro depo	ósito	1	1,600	100,000		160,000
				TOTAL	kg	160,000
EEHM.1aaa m²	<sup>2</sup> Encofrado a 1 cara de m incluso desencofrado, material.					
Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro depo	ósito	2	2,000		2,000	8,000
		2		0,400	2,000	1,600
				TOTAL	m²	9,600
	cemento portland de do obra con cemento con ac a granel, arena lavada impermeabilizante de vertical interior.	dición puzolár de granuloı	nica CEM II/E metría 0/3	8-P 32,5N y aditivo		
Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro depo	ósito	2	2,000		2,000	8,000
				TOTAL	m²	8,000
USCH.1babbaabm	Marca vial longitudinal per ancho, no retrorreflectan pintura blanca acrílica e pulverización, incluso premarcaje, según la Gu obras de señalización hor	te, no estruct en emulsión a preparación ía para el pro	urada, ejecu acuosa, apli de la sup oyecto y ejec	itada con cada por erficie y sución de		
Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
En reposi	ción pavimento asfáltico	1	155,000			155,000
				TOTAL	m	155,000
USCH.1babbaebm	Marca vial longitudinal per ancho, no retrorreflectan pintura blanca acrílica e pulverización, incluso premarcaje, según la Gu obras de señalización hor	te, no estruct en emulsión a preparación ía para el pro	urada, ejecu acuosa, apli de la sup byecto y ejec	itada con cada por erficie y sución de		
Comentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Glorietas		2	3,000			6,000
				TOTAL	m	6,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
USCH.2ad	dbb mi	2 Marca vial super retrorreflectante en s estructurada, ejecuta disolvente, aplicada p de la superficie y prem y ejecución de obr	eco, con hume ida con pintura ior pulverización narcaje, según la ras de señaliza	dad y con a blanca ao , incluso pro Guía para e	lluvia, no crílica en eparación I proyecto		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Pasos de	cebra	54	3,000			162,000
					TOTAL	m2	162,000
USCI.1a	m:	2 Pintado de pasos de pintura plástica de apl tipo P-R, retrorreflecta por pulverización, inc premarcaje.	licación en frío, nte en seco y ar	de dos com <sub>l</sub> ntideslizante	ponentes, , aplicada		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Pasos de	cebra	10	3,000			30,000
					TOTAL	m2	30,000
60.01.01. AMME.2a		Innovación tecnológica Excavación de zanja e mecánicos, incluida	en tierras realiza la carga de n	ada mediant naterial y s	e medios u acopio		
	Comenta	intermedio o su transp	orte a un distand Uds	Longitud	10 km.  Anchura	Altura	Parciales
		es remotas	3	20,000	0,500	0,950	28,500
	Lotacione	o remotas	0	20,000	TOTAL	m <sup>3</sup>	28,500
AMMR.5a	a m <sup>°</sup>	Relleno y compactade excavación.	ción de zanja	con tierra p		***	20,000
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estacione	es remotas	3	20,000	0,500	0,500	15,000
					TOTAL	m³	15,000
EIED.1ba	m	Suministro y colocacion formada por 2 tubos o corrugados de 160m instalada y comproba suministradora y Reception Tensión 2002, sin inclu	curvables de do m de diámetro ida según norm eglamento Elec	ble pared (p nominal, to ativa de la o ctrotécnico	oliolefina) otalmente		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estacione	es remotas	3	20,000			60,000
					TOTAL	m	60,000

	Ud	Descripción					Cantidad
AMMR.6cbb	m³	Relleno de zanja co directamente desde ca		HNE-20/B/20	, vertido		
Со	mentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Est	tacione	s remotas	3	20,000	0,500	0,450	13,500
					TOTAL	m³	13,500
EIED.5a	m	Colocación de cinta eléctrica en zanja subt	•	ción de car	nalización		
Со	mentar	io	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Est	tacione	s remotas	3	20,000			60,000
					TOTAL	m	60,000
EIBC.2aba	u	Manómetro con cone escala de 2.5-16 bare en instalaciones de comprobado y en corre	s, para medida y calefacción, t	/ control de l otalmente i	a presión		
Со	mentar	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Est	tacione	s remotas	3				3,000
					TOTAL	u	3,000
EIEC.9bfad	m	Bandeja perforada d	le PVC con ta	apa de dim			
EIEC.9bfad	m	Bandeja perforada o 60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas incluir cableado, seg Baja Tensión 2002.	nalización eléctr ngitud y con un del 50% en con especiales, tota	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon	nensiones strada en sobre el uniones, tada, sin		
	m	60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas incluir cableado, seg Baja Tensión 2002.	nalización eléctr ngitud y con un del 50% en con especiales, tota	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon	nensiones strada en sobre el uniones, tada, sin	Altura	Parciales
<u>Co</u>	omentar	60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas incluir cableado, seg Baja Tensión 2002.	nalización eléctr ngitud y con un del 50% en con especiales, tota ún el Reglamer	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon ito Electroté	nensiones strada en sobre el uniones, tada, sin cnico de	Altura	
<u>Co</u>	omentar	60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas o incluir cableado, seg Baja Tensión 2002.	nalización eléctr ngitud y con un del 50% en con especiales, tota ún el Reglamer	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon nto Electroté	nensiones strada en sobre el uniones, tada, sin cnico de	Altura m	Parciales
<u>Co</u>	omentar	60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas incluir cableado, seg Baja Tensión 2002.	nalización eléctr ngitud y con un del 50% en con especiales, tota ún el Reglamer  Uds  3  n tapa para cana o baja tensión ismos con adap o sobre la car da en tramos de el precio de la nes, accesorios	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon nto Electroté  Longitud 15,000  alización de l, con posib tadores para nal, de dim 2m de longi bandeja del y piezas es	ensiones strada en sobre el uniones, tada, sin cnico de  Anchura  TOTAL todo tipo olidad de montaje nensiones tud y con l 50% en speciales,		Parciales 45,000
<u>Co</u> Est	omentar tacione	60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas dincluir cableado, seg Baja Tensión 2002.  Tio  s remotas  Canaleta de PVC cor de cables de señal colocación de mecan horizontal, vertical of 40x20mm, suministradun incremento sobre concepto de de unio según el Reglamento E	nalización eléctr ngitud y con un del 50% en con especiales, tota ún el Reglamer  Uds  3  n tapa para cana o baja tensión ismos con adap o sobre la car da en tramos de el precio de la nes, accesorios	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon nto Electroté  Longitud 15,000  alización de l, con posib tadores para nal, de dim 2m de longi bandeja del y piezas es	ensiones strada en sobre el uniones, tada, sin cnico de  Anchura  TOTAL todo tipo olidad de montaje nensiones tud y con l 50% en speciales,		Parciales 45,000
Co Est EIEC10hbd	omentar tacione m	60x200mm, para car tramos de 3m de lor precio de la bandeja accesorios y piezas dincluir cableado, seg Baja Tensión 2002.  Tio  s remotas  Canaleta de PVC cor de cables de señal colocación de mecan horizontal, vertical of 40x20mm, suministradun incremento sobre concepto de de unio según el Reglamento E	nalización eléctronalización eléctronalización eléctro en con un del 50% en con especiales, tota ún el Reglamer Uds 3 a mana a para cana o baja tensión ismos con adapo sobre la car da en tramos de el precio de la nes, accesorios electrotécnico de significación	ica, suminis incremento cepto de de lmente mon ito Electroté  Longitud  15,000  alización de i, con posib tadores para nal, de dim 2m de longi bandeja del y piezas es e Baja Tensión	ensiones strada en sobre el uniones, tada, sin cnico de  Anchura  TOTAL todo tipo blidad de montaje nensiones tud y con l 50% en speciales, n 2002.	m	Parciales 45,000 45,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
EILS.2aba	u	Luminaria autónoma emergencia de calida autoextinguible, con esuperficie cubierta permanente de seña emergencia con 3 horo V y conexión para ma señalicación, totalm correcto funcionamie Reglamento Electrotéo	ad media, mater dos lámparas de de 33m2 un alización y otra as de autonomía ando a distancia, ente instalada, ento según DB	rial de la e e 6 W, 165 a para al para aluml , alimentació incluido et comprobad SUA-4 del	nvolvente lúmenes, lumbrado orado de ón de 220 iqueta de da y en		
	Comentai	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estacione	es remotas	3				3,000
					TOTAL	U	3,000
EIEC.2db	m	Suministro e instalaci de 25mm de diáme superficie con una res resistencia al impacto y máxima de utilizaci llama, con un incremen concepto de unio totalmente instalado, incluir el cableado, saja Tensión 2002.	etro nominal pa istencia a la com >2J a -5°C y una ón de -5+60°C, ento sobre el pre nes, accesorios incluso ayudas	ara canaliza presión >12 temperatur no propaga cio del tubo y piezas es de albañile	ación en 50N, una a mínima dor de la o del 30% speciales, eria y sin		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estacione	es remotas	3	15,000			45,000
					TOTAL	m	45,000
EIEM.4bbb	oa u	Interruptor conmutad media con mecanism visor luminoso y con totalmente instalado, funcionamiento.	o completo de 1 n marco, inclus	0A/250 V co pequeño	on tecla y material,		
	Comentai	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estacione	es remotas	3				3,000
					TOTAL	u	3,000
EIEM.7aaa	a u	Toma de corriente ind (2P+T) de 16A de inter 44, totalmente instala de funcionamiento, se Baja Tensión 2002.	nsidad y con un g ada, conectada y	rado de prot y en correct	ección IP to estado		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estacione	es remotas	3				3,000
					TOTAL	u	3,000

Código Ud Descripción Cantidad

#### EIEL.1dcbba

m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estaciones remotas	3	15,000			45,000
			TOTA	l m	45 000

#### EIEL.1dcbbb

m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estaciones remotas	3	15,000			45,000
			TOTA	L m	45,000

#### EIEE.1ddb

u Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estaciones remotas	3				3,000
			TOTAL	L u	3.000

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

EIEL.1dcbbg	m	Suministro y tendipor 1 cable RZ1-K propagador del in opacidad reducid constituido por consección para las fa aislamiento de poliolefina, instalad (no incluidos en e pequeño material y conectada y en c	(AS) multiconcendio y concendio y concendio y condendio y condendio y condendio y concendio y concendi	onducto con em 1kV de cobre f 2 para e reticula canal p cluso pa ciales, to	or (3 fases+ nisión de la e tensión lexible de 29 el cable de ti do y cub protectora d arte propore totalmente i ncionamien	tierra) no numos y nominal, 5mm2 de terra, con ierta de o bandeja cional de nstalada,		
Со	mentar	io		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Est	tacione	s remotas		3	20,000			60,000
						TOTAL	m	60,000
EIED.4a	m	Colocación de plac mecánica de cable		_				
Со	mentar	io		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Est	tacione	s remotas		3	20,000			60,000
						TOTAL	m	60,000
NACT.ELE.1	u	Actuador eléctri desmultiplicador	ico para	válvu	la provisi		m	60,000
	U mentar	desmultiplicador	· 	válvu Uds	la provist		M Altura	60,000  Parciales
Co	mentar	desmultiplicador	· 			ta con		
Co	mentar	desmultiplicador	· 	Uds		ta con		Parciales
Co	mentar	desmultiplicador	ltrasonidos ra fijación, cond ctrica, totalm	Uds 2 ango 0- ductor e	Longitud Emts salida eléctrico ap	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado	Altura	Parciales 2,000
Co Est NTRA.NIV.1	mentar tacione	desmultiplicador  io s remotas  Transmisor nivel ul incluso herraje de y canalización eléi	ltrasonidos ra fijación, cond ctrica, totalm ando.	Uds 2 ango 0- ductor e	Longitud Emts salida eléctrico ap	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado	Altura	Parciales 2,000
Co Est NTRA.NIV.1	mentar tacione U	desmultiplicador  io s remotas  Transmisor nivel ul incluso herraje de y canalización eléi	ltrasonidos ra fijación, cond ctrica, totalm ando.	Uds 2 ango 0- ductor e nente ir	Longitud 8mts salida eléctrico ap nstalada. To	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado otalmente	Altura U	Parciales 2,000 2,000
Co Est NTRA.NIV.1	mentar tacione U	desmultiplicador  io s remotas  Transmisor nivel ul incluso herraje de y canalización elé instalado y funcion	ltrasonidos ra fijación, cond ctrica, totalm ando.	Uds 2 ango 0- ductor e nente ir	Longitud 8mts salida eléctrico ap nstalada. To	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado otalmente	Altura U	Parciales 2,000 2,000 Parciales
Co Est NTRA.NIV.1	mentar tacione U	desmultiplicador  io s remotas  Transmisor nivel ul incluso herraje de y canalización elé instalado y funcion	ltrasonidos ra fijación, cono ctrica, totalm ando.	Uds 2 ango 0-ductor enente in Uds 1	Longitud 8mts salida eléctrico ap nstalada. To	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado otalmente  Anchura  TOTAL	Altura U	Parciales 2,000 2,000 Parciales 1,000
Co Est  NTRA.NIV.1  Co Est  NTRA.PRE.1	mentar tacione U	desmultiplicador  io s remotas  Transmisor nivel ul incluso herraje de y canalización eléc instalado y funcion  io s remotas  Transmisor de pres válvula de corte, to	ltrasonidos ra fijación, cond ctrica, totalm ando. sión 0-40 bar talmente inst	Uds 2 ango 0-ductor enente in Uds 1	Longitud 8mts salida eléctrico ap nstalada. To	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado otalmente  Anchura  TOTAL	Altura U	Parciales 2,000 2,000 Parciales 1,000
Co Est  NTRA.NIV.1  Co Est  NTRA.PRE.1	mentar tacione u mentar tacione	desmultiplicador  io s remotas  Transmisor nivel ul incluso herraje de y canalización eléc instalado y funcion  io s remotas  Transmisor de pres válvula de corte, to	ltrasonidos ra fijación, cond ctrica, totalm ando. sión 0-40 bar talmente inst	Uds 2 ango 0-ductor enente in Uds 1 con salado.	Longitud 8mts salida eléctrico ap nstalada. To Longitud	Anchura  TOTAL  4/20ma, antallado otalmente  Anchura  TOTAL  Anchura	Altura U Altura	Parciales

Código Ud Descripción Cantidad

#### NEST.REM.1

- u Estación remota de control, compuesto por:
  - envolvente para intemperie de aluminio (almg3) con acabado texturizado y pintura de poliéster resistente a uv, ip55, tejadillo prolongado y ventilación.
  - conmutador y seta de parada de emergencia
  - interruptores, magnetotérmicos, reles y protección sobretensión 24 v.
  - fuente de alimentación 24vdc de carril.
  - módulo Hermes m102 o similar.
  - visualizador 96x48mm 4 dígitos con entrada y salida analógica 4-20ma.

Totalmente montado, cableado y rotulado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Depósito	1				1,000
			TOTAL	. u	1,000

# NCON.MAN.1 u Conexión de manómetros e instrumentación sobre tubería de FD.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estaciones remotas	2				2,000
			TOTAL	- 11	2 000

# 60.01.01.08 Integración Medioambiental

# AMMD.4a

m2 Desbroce de cunetas y taludes con densidad de vegetación alta con arbustos de hasta 20cm de diámetro mediante desbrozador de cuchillas flotantes montado sobre brazo articulado y acoplado a la toma de fuerza de un tractor, sin recogida mecanizada de restos, incluso parte proporcional de clavazón, cimbras y apeos totalmente colocados.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino rural campos	1	256,000	2,500		640,000
			TOTAL	m2	640 000

#### AMMD.5a

m2 Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Parcelas de acopios	1	200,000			200,000
			TOTA	\l m2	200.000

# NUJTB.5N.maa m2 Riego con medios mecánicos, mediante, camión cisterna con equipo de pulverización, con un rendimiento de 10 l/m², procurando un reparto uniforme

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Riego de camino en fase de excavación	4	1.000,000			4.000,000

60.01.01.09 GRAO.2a  Com	nentar aludes m	Gestión de residuos  Desmontaje de can fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resid	erfilada a mand Uds 1 nalización ente nianto de hasta crita en el Reg incluido el er	Longitud 556,00 errada de ta 200mm de istro de Empi	Anchura  2,50  TOTAL  ubos de diámetro resas con	M2  Altura 0,30  m3	Parciales 417,000 417,000 Parciales 1.054,000
Come En tale 60.01.01.09 GRAO.2a  Come Cone Cone	mentar m mentar ducció	Gestión de residuos  Desmontaje de can fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resido o fin de subida fin de bajada	erfilada a mano  Uds  1  nalización ente iianto de hasta crita en el Reg incluido el er luos.  Uds	Longitud 556,00  errada de ta 200mm de istro de Empinbalaje, precutore Longitud 1.054,000	Anchura  2,50  TOTAL  ubos de diámetro resas con cintado y	0,30 m3	417,000 417,000 Parciales
En ta  60.01.01.09  GRAO.2a  Com Cone	m nentar ducció	Gestión de residuos  Desmontaje de can fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resid o ón de subida ón de bajada	alización ente nalización ente nianto de hasta crita en el Reg incluido el er luos. Uds	errada de t a 200mm de istro de Empi nbalaje, pred Longitud 1.054,000	2,50 TOTAL ubos de diámetro resas con cintado y	0,30 m3	417,000 417,000 Parciales
60.01.01.09 GRAO.2a  Com Conc	m nentar ducció ducció	Gestión de residuos  Desmontaje de can fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resid o on de subida on de bajada	nalización ente nianto de hasta crita en el Reg incluido el er luos. Uds	errada de t a 200mm de istro de Empi nbalaje, pred Longitud 1.054,000	TOTAL  ubos de diámetro resas con cintado y	m3	417,000  Parciales
GRAO.2a  Com Cone	m nentar ducció ducció	Desmontaje de can fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resid o ón de subida ón de bajada	iianto de hasta crita en el Reg incluido el er Iuos. Uds	a 200mm de istro de Empi nbalaje, pred Longitud 1.054,000	ubos de diámetro resas con cintado y		Parciales
GRAO.2a  Com Cone	m nentar ducció ducció	Desmontaje de can fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resid o ón de subida ón de bajada	iianto de hasta crita en el Reg incluido el er Iuos. Uds	a 200mm de istro de Empi nbalaje, pred Longitud 1.054,000	diámetro resas con cintado y	Altura	
Com Con Con	nentar ducció ducció	fibrocemento con am realizada empresa ins Riesgo al Amianto, etiquetado de los resido o o fin de subida fin de bajada	iianto de hasta crita en el Reg incluido el er Iuos. Uds	a 200mm de istro de Empi nbalaje, pred Longitud 1.054,000	diámetro resas con cintado y	Altura	
Cond Cond	duccio	o ón de subida ón de bajada	Uds 1	1.054,000	Anchura	Altura	Parciales 1.054,000
Cond	duccio	ón de bajada					1.054,000
			1	778,000			
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte					778,000
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte			TOTAL	m	1.832,000
		inscrita en el Registro instalación de valoriz una distancia de 20 kr trámites documentales 952/1997, la Ley naci Generalitat Valenciana	ación y/o elim n, los tiempos s, todo ello seg onal 22/2011 y	ninación cons de carga y es ún el RD 833/	siderando pera y los 1988, RD		
Com	nentar		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			92				92,000
					TOTAL	u	92,000
GRAD.1a	m <sup>3</sup>	Depósito de materiale de la Lista Europea autorizada para la vale peligrosos de construc	de Residuos orización y/o e	(LER) en ir liminación de	nstalación		
Com	nentar	0	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cond	ducci	ón de subida	1	1.054,000	0,006		6,324
Cond	ducci	ón de bajada	1	778,000	0,006		4,668
					TOTAL	m³	10,992
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compu 04) de una densidad mediante medios mec	l aproximada (	,			
Com		0	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

	Ud	Descripción					Cantidad
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens 1,40)	1,8	607,30	1,40		1.530,40
					TOTAL	t	1.530,400
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 instalació ción de RCDs	de la excava 3 y un coefi on autorizada con código	ición con ciente de a para la		
	Comentai	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens 1,40)	1,8	607,30	1,40		1.530,40
					TOTAL	t	1.530,400
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y   camión de 15 t realiza instalación de valorizad una distancia de 50 km y	do por trans ión y/o elimi los tiempos d	oortista auto nación cons e carga y esp	orizado a siderando pera.		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens 1,40)	1,8	607,30	1,40		1.530,40
					TOTAL	t	4 500 400
					TOTAL	ι	1.530,400
GRNT.2ha	a t	Carga de RCDs compue 17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim		osas (LER	(	1.530,400
GRNT.2ha	comentar	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim	ada de 0.8	osas (LER t/m3 en	Altura	Parciales
GRNT.2ha	Comental	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim or realizada	ada de 0.8 mediante	osas (LER t/m3 en medios		
GRNT.2ha	Comental	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	sidad aproxim or realizada Uds	nada de 0.8 mediante Longitud	osas (LER t/m3 en medios		Parciales
GRNT.2ha	Comentar	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.	uds  or realizada  Uds  0,8  stos por hormi ada de 1.5	Longitud 604,70 gón (LER 17 t/m3 en c	Anchura  TOTAL  01 01) de amión o	Altura	Parciales 483,76
	Comentar	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compues una densidad aproxim contenedor realizada me	uds  or realizada  Uds  0,8  stos por hormi ada de 1.5	Longitud 604,70 gón (LER 17 t/m3 en c	Anchura  TOTAL  01 01) de amión o	Altura	Parciales 483,76
	Comentar  Demolició	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos. rio ón y fresado de firmes Carga de RCDs compues una densidad aproxim contenedor realizada me	uds O,8 Stos por hormi ada de 1.5 diante medios	Longitud 604,70 gón (LER 17 t/m3 en c	Anchura  TOTAL  01 01) de amión o	Altura	Parciales 483,760 483,760 Parciales
	Comentar  Demolició	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.  rio  ón y fresado de firmes  Carga de RCDs compues una densidad aproxim contenedor realizada me	Uds 0,8 stos por hormi ada de 1.5 diante medios	Longitud 604,70 gón (LER 17 t/m3 en cancedanicos. Longitud	Anchura  TOTAL  01 01) de amión o	Altura	Parciales 483,76 483,760
	Comentar  Demolició  t  Comentar  Demolició	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.  rio  ón y fresado de firmes  Carga de RCDs compues una densidad aproxim contenedor realizada me	Uds  O,8  Stos por hormi ada de 1.5 diante medios  Uds  1,5  estos por residad aproximada	Longitud 604,70  gón (LER 17 t/m3 en c mecánicos. Longitud 1,60  duos mezcla	Anchura  TOTAL  O1 01) de amión o  Anchura  TOTAL  Odos (LER n camión	Altura t	Parciales 483,760 483,760  Parciales 2,40
GRNT.2aa	Comentar  Demolició  t  Comentar  Demolició	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.  rio  ón y fresado de firmes  Carga de RCDs compues una densidad aproxim contenedor realizada merio  ón adoquinados  Carga de RCDs compues 17 09 04) de una densidad o contenedor realizada merio	Uds  O,8  Stos por hormi ada de 1.5 diante medios  Uds  1,5  estos por residad aproximada	Longitud 604,70  gón (LER 17 t/m3 en c mecánicos. Longitud 1,60  duos mezcla	Anchura  TOTAL  O1 01) de amión o  Anchura  TOTAL  Odos (LER n camión	Altura t	Parciales 483,760 483,760  Parciales 2,40
GRNT.2aa	Comentar  Demolició  t  Comentar  Demolició	17 03 02) de una dens camión o contenedo mecánicos.  rio  ón y fresado de firmes  Carga de RCDs compues una densidad aproxim contenedor realizada merio  ón adoquinados  Carga de RCDs compues 17 09 04) de una densidad o contenedor realizada merio	uds 0,8 stos por hormi ada de 1.5 diante medios 1,5 estos por residad aproximada nediante medi	Longitud 604,70  gón (LER 17 t/m3 en comecánicos. Longitud 1,60  duos mezcla de 1 t/m3 e os mecánico	Anchura  TOTAL  O1 01) de amión o  Anchura  TOTAL  Odos (LER n camión s.	Altura t	Parciales 483,760 483,760  Parciales 2,40 2,400

Código	Ud	Descripción					Cantidad
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de peligrosos en camión de autorizado a instalación considerando una distancarga y espera.	15 t realiza de valoriza	ado por trar ción y/o eli	nsportista minación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolicio	ón y fresado de firmes	0,8	604,70			483,76
	Demolicio	ón adoquinados	1,5	1,60			2,40
	Varios y re	estos 5% svolexc.	0,05	607,30	1,00		30,37
					TOTAL	t	516,530
GRND.8a	t	Depósito de residuos com (distintas de las especifica una densidad aproximada autorizada para la valoriza código 17 03 02 de la L vigente.	adas en el co la de 0.8 ción y/o elin	ódigo 17 03 t/m3, en in ninación de F	01*), con Istalación RCDs con		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolicio	ón y fresado de firmes	0,8	604,70			483,76
					TOTAL	t	483,760
GRND.1aa	a t	Depósito de residuos con en fragmentos inferiores a de 2 t/m3, en instalación a eliminación de RCDs co Europea de Residuos (LER)	60 cm, cor autorizada p n código 1	n una densid ara la valoriz	ad mayor ación y/o		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolicio	ón adoquinados	1,5	1,60			2,40
					TOTAL	t	2,400
GRND10a	t	Depósito de residuos demolición (distintos de lo 09 01, 17 09 02 y 17 08 pétreos con una densid instalación autorizada par de RCDs con código 17 Residuos (LER) vigente.	s especifica 9 03) con p ad de entr ra la valoriza	dos en los co redominio n 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	607,30	1,00		30,37
					TOTAL	t	30,370

TOTAL m

1.832,000

Código Ud Descripción Cantidad

#### 60.01.01.10 Puesta en servicio

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 hasta obtener calidad según r.d. 140/2003, incluyendo cuadrilla de operarios para maniobras, adquisición y suministro de agua y dosificación de cloro, medios para operación y medida de cloro totalmente terminada.

s Longitud	Anchura	Altura	Parciales
1.832,000			1.832,000
			0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

NLIM.DES.2 u Limpieza y desinfección de depósito para el almacenamiento de agua de REAL, consistente en limpieza general, aporte e introducción de agua hiperclorada para desinfección hasta obtener calidad según RD140/2003, incluyendo cuadrilla de operarios para maniobras, adquisición y suministro de agua y dosificación de cloro, medios para operación y medida de cloro totalmente terminada.

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

NCOR.TUB.1 m Corte de tubería realizado mediante radial, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.

Comentario	Uds Longitu	ud Anchura	Altura	Parciales
	3,78	80		3,780
		TO	TAL m	3,780

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
	8				8,00
			TOTAL	_ U	8.000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
60.01.01.11		Seguridad y salud					
NSEGSALb	u	Seguridad y salud durante la	ejecuciór	n de las obras	(2%)		
	menta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
60.01.01.12		Adicional liquidación obras					
NIMP_RE_AB	_01u	Adicional liquidación obras (1	10%)				
	menta	<u> </u>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	u	1,000
60.01.01.13		Gastos generales y beneficio i	industrial				
NGASGENb		Gastos generales (13%)					
Со	menta	rio	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
60.01.01.14		Honorarios					
NREDPROYg	u	Honorarios para la redacciór 1.100.000 euros. (3,85%)	n del Proy	ecto y ESS. P	EM hasta		
Со	menta	· , ,	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
NDIROBRAg	u	Honorarios para la dirección hasta 1.100.000 euros. (3,45		ras TS+TM y (	CSS. PEM		
Co	menta	· · ·	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000
					. 3 17 12	<del>-</del> -	.,000

Código Ud Descripción Cantidad

60.01.01.15 Impuesto sobre el valor añadido

NIVAr u Impuesto sobre el valor añadido (21%)

 Comentario
 Uds
 Longitud
 Anchura
 Altura
 Parciales

 1
 1,000

 TOTAL u
 1,000

60.02 SANEAMIENTO: GD

60.02.01 REPOSICIONES EN COLECTORES DE SANEAMIENTO

60.02.01.01 Actuaciones inciales

F050100005

E050100004 m Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm,

incluido el informe de la inspección realizada.

 Comentario
 Uds
 Longitud
 Anchura
 Altura
 Parciales

 Estimación
 0,5
 5.000,000
 2.500,000

 TOTAL
 m
 2.500,000

m Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm,

incluido el informe de la inspección realizada.

ComentarioUdsLongitudAnchuraAlturaParcialesEstimación0,52.000,0001.000,000TOTAL m1.000,000

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

ComentarioUdsLongitudAnchuraAlturaParcialesEstimación0,55.000,0002.500,000TOTAL m2.500,000

E050100003 m Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo

 Comentario
 Uds
 Longitud
 Anchura
 Altura
 Parciales

 Estimación
 0,5
 2.000,000
 1.000,000

 TOTAL
 m
 1.000,000

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.). Incluye 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
Longitud a reponer	1	70,000			70,000
			TOT	AL m	70,000

#### 05.02.00002

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

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Longitud a reponer	1	70,000			70,000
			TOTA	Al m	70,000

# 60.02.01.02 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
Longitud a reponer	2	70,000			140,000
Acometidas y sumideros	2	118,000			236,000
			 TO1	TAI m	376,000

# DDDV.1ab

m<sup>3</sup> 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
Longitud a reponer	1	70,000	1,300	0,150	13,650
Acometidas y sumideros	1	118,000	0,600	0,150	10,620
			TOT	AL m³	24,270

Código	Ud Descripción					Cantidad					
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.										
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
	Calzada, fresar toda la calle no demolida	1	70,000	4,700	5,000	1.645,000					
				TOTAL	m²	1.645,000					
60.02.01.	03 Excavaciones y rellenos										
AMME.2a	bb m³ Excavación de zanja er mecánicos, incluida la intermedio o su transpo	a carga de n	naterial y si	u acopio							
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
	Longitud a reponer Altura medeia de zanja 2,50m	1	70,000	0,900	2,500	157,500					
	Acometidas y sumideros	1	118,000	0,600	1,300	92,040					
				TOTAL	m³	249,540					
	mecánicos, permitieno hasta 2.50 m de diáme de la misma.	tro, incluyendo	posterior de								
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
	Longitud a reponer	2	70,000		2,500	350,000					
				TOTAL	m²	350,000					
AMMR.6d	lcb m³ Relleno de zanja con directamente desde car	-	M-20/B/12/X0	, vertido							
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
	Longitud a reponer	1	70,000	0,900	0,700	44,100					
	Conducción	-1	70,000	0,126		-8,820					
	Zona bajo firme demolido	1	70,000	1,300	0,200	18,200					
	Acometidas y sumideros	1	118,000	0,600	1,300	92,040					
		-1	118,000	0,050		-5,900					
				TOTAL	m³	139,620					
AMMR.5b	pa m³ Relleno y compactación	n de zanja con z	zahorra.								
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
	Longitud a reponer	1	70,000	0,900	1,500	94,500					
				TOTAL	$m^3$	94,500					

Código Ud Descripción Cantidad

# 60.02.01.04 Conducciones y elementos de red

#### EISZ.5ada

m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm 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
Longitud a reponer	1	70,00			70,00
			TOT	AL m	70,000

#### 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	3	6,000			18,000
Acometidas	10	10,000			100,000
			TOTAL	_ m	118,000

# 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 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 25m	3				3,000
			TOTAL	_ u	3.000

	=	DECRETO-LEY 7/2	024, DE 11 DE N	OVIEMBRE
Código	Ud	Descripción		Cantidad
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.		
Co	mentar	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
Ca	ada 25m	3		3,000
	u omentar cometida	as 10	Altura	Parciales 10,000
		TOTAL	. u	10,000
60.02.01.05		Reposición de pavimentos		
UPCM.7acbb	ocaem2	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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.		
Сс	mentar	rio Uds Longitud Anchura	Altura	Parciales
То	da la ca	alzada: 6m ancho 1 70,00 6,00		420,00
		TOTAL	. m2	420,000
UPCR.2a	m	2 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo		

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	420,000			420,000
			TOT	AL m2	420,000

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

60.02.01.	06	Gestión de residuos					
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuest 04) de una densidad ap mediante medios mecánic	oroximada de				
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Sobrante 1,80-Esp.	de excavaciones (Dens .1,40)	1,8	249,54	1,40		628,84
					TOTAL	t	628,840
GRTD.1a	t	Depósito de tierras y pied en el código 17 05 03) p una densidad aproximada esponjamiento de 1.40, o valorización y/o eliminacion de la Lista Europea de Res	rocedentes d de 1.80 t/m en instalació ón de RCDs	de la excava 3 y un coefic 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	249,54	1,40		628,84
							000 040
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y pi				t	628,840
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y pi camión de 15 t realizad instalación de valorizacio una distancia de 50 km y lo	o por transp ón y/o elimin	portista auto nación cons	broce en orizado a iderando	t	628,840
GRTT.3d	t	camión de 15 t realizad instalación de valorizació una distancia de 50 km y lo	o por transp ón y/o elimin	portista auto nación cons	broce en orizado a iderando	t Altura	
GRTT.3d	Comenta	camión de 15 t realizad instalación de valorizacio una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens	o por transp ón y/o elimin os tiempos de	oortista auto nación cons e carga y esp	broce en orizado a iderando era.		Parciales
GRTT.3d	Comenta	camión de 15 t realizad instalación de valorizacio una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens	o 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 628,84
GRTT.3d GRNT.2ha	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens .1,40)	o por transp ón y/o elimin os tiempos do Uds 1,8	portista auto nación cons e carga y esp Longitud 249,54	broce en prizado a prizado	Altura	Parciales 628,84
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens 1,40)  Carga de RCDs compues 17 03 02) de una densi	o por transpón y/o eliminos tiempos do Uds  1,8  tos por mezodad aproxim	portista autonación consecarga y esponagitud 249,54 clas bitumino	broce en orizado a siderando era.  Anchura  1,40  TOTAL  broas (LER t/m3 en	Altura	Parciales 628,84
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens .1,40)	o por transpón y/o eliminos tiempos do Uds 1,8 tos por mezodad aproxim	portista auto nación cons e carga y esp Longitud 249,54	broce en prizado a prizado	Altura	Parciales 628,84
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens. 1,40)  Carga de RCDs compuest 17 03 02) de una densicamión o contenedor mecánicos.	o por transpón y/o eliminos tiempos do Uds  1,8  tos por mezodad aproxim	portista autonación consecarga y esponagitud 249,54 clas bitumino	broce en orizado a siderando era.  Anchura  1,40  TOTAL  broas (LER t/m3 en	Altura	Parciales 628,84 628,840
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens. 1,40)  Carga de RCDs compuest 17 03 02) de una densicamión o contenedor mecánicos.	o por transp ón y/o elimin os tiempos do Uds 1,8 tos por mezo dad aproxim realizada	portista auto nación cons e carga y esp Longitud 249,54 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 628,840 628,840 Parciales
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens .1,40)  Carga de RCDs compuest 17 03 02) de una dension o contenedor mecánicos.	o por transpón y/o eliminos tiempos do  Uds  1,8  tos por mezo dad aproxim realizada	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 628,840  Parciales 32,58
	Comenta Sobrante 1,80-Esp.  t  Comenta Demolicie	camión de 15 t realizad instalación de valorización una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens .1,40)  Carga de RCDs compuest 17 03 02) de una dension o contenedor mecánicos.	o por transpon y/o eliminos tiempos do Uds  1,8  tos por mezo dad aproxima realizada  Uds  0,8  tos por resida aproximada	cortista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación consecarga y esponación de carga y esponación consitud consitud de consituación de consitu	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 628,840 628,840 Parciales 32,58
GRNT.2ha	Comenta Sobrante 1,80-Esp.  t  Comenta Demolicie	camión de 15 t realizad instalación de valorizació una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens .1,40)  Carga de RCDs compuest 17 03 02) de una densicamión o contenedor mecánicos.  rio ón y fresado de firmes  Carga de RCDs compuest 17 09 04) de una densidad o contenedor realizada me	o por transpon y/o eliminos tiempos do Uds  1,8  tos por mezo dad aproxima realizada  Uds  0,8  tos por resida aproximada	cortista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación consecarga y esponación de carga y esponación consitud consitud de consituación de consitu	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 628,840  Parciales 32,580  Parciales
GRNT.2ha	Comenta Sobrante 1,80-Esp.  t  Comenta Demolicio	camión de 15 t realizad instalación de valorizació una distancia de 50 km y lo rio de excavaciones (Dens .1,40)  Carga de RCDs compuest 17 03 02) de una densicamión o contenedor mecánicos.  rio ón y fresado de firmes  Carga de RCDs compuest 17 09 04) de una densidad o contenedor realizada me	o por transpon y/o eliminos tiempos do Uds  1,8  tos por mezodad aproxima realizada  Uds  0,8  tos por resida aproximada ediante medic	cortista autonación consecarga y esponación consecarga y esponación consecarga y esponación consitud 249,54  clas bitumino ada de 0.8 mediante  Longitud 40,72  duos mezcla de 1 t/m3 en cos mecánicos	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 628,840 628,840 Parciales 32,580

Código	Ud	Descripción					Cantidad
GRNT.3d	t	Transporte de residuos peligrosos en camión de autorizado a instalación considerando una distar carga y espera.	e 15 t realiz de valoriza	ado por trar ación y/o eli	nsportista iminación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ón y fresado de firmes estos 5% svolexc.	0,8 0,05	40,72 249,54	1,00		32,58 12,48
					TOTAL	t	45,060
GRND.8a	t	Depósito de residuos con (distintas de las especific una densidad aproxima autorizada para la valoriza código 17 03 02 de la vigente.	adas en el c da de 0.8 ación y/o elir	ódigo 17 03 t/m3, en ir ninación de f	01*), con Istalación RCDs con		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Demolici	ón y fresado de firmes	0,8	40,72			32,58
					TOTAL	t	32,580
GRND10a	t	Depósito de residuos demolición (distintos de la 09 01, 17 09 02 y 17 0 pétreos con una densid instalación autorizada pa de RCDs con código 13 Residuos (LER) vigente.	os especifica 19 03) con p dad de entr ara la valoriz	ndos en los co predominio n re 0.8 y 1 ación y/o eli	ódigos 17 nateriales t/m3, en iminación		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Varios y re	estos 5% svolexc.	0,05	249,54	1,00		12,48
					TOTAL	t	12,480
60.02.01.	07	Seguridad y Salud					
NSEGSAL	1 u	Seguridad y salud durante	la ejecución	de las obras	(2%)		
	Comenta	rio	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	u	1,000

1	Código	Ud	Descripción					Cantidad
Comentario	60.02.01.08	}	Adicional liquidación obras					
1	NIMP_RE_S/	A_01u	Adicional liquidación obras (	(10%)				
TOTAL   U	C	Comenta	ario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
NGASGENr2   Gastos generales (13%)				1				1,00
NGASGENr2   Gastos generales (13%)   Comentario   Uds   Longitud   Anchura   Altura   Par						TOTAL	u	1,000
Comentario   Uds   Longitud   Anchura   Altura   Par	60.02.01.09	)	Gastos generales y beneficio	industrial				
NBENINDr2   Beneficio industrial (6%)	NGASGENr2	2	Gastos generales (13%)					
NBENINDr2   Beneficio industrial (6%)   Comentario	<u>C</u>	Comenta		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
NBENINDr2   Beneficio industrial (6%)   Comentario				1				1,00
Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL  60.02.01.10 Honorarios  NREDPROYe1 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 220.000 euros. (4,62%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)						TOTAL		1,000
Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL  60.02.01.10 Honorarios  NREDPROYe1 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 220.000 euros. (4,62%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	NBFNINDr2		Beneficio industrial (6%)					
1				Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
NREDPROYe1 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 220.000 euros. (4,62%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)				1				1,00
NREDPROYe1 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 220.000 euros. (4,62%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)						TOTAL		1,000
NREDPROYe1 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 220.000 euros. (4,62%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	60.02.01.10	)	Honorarios					
220.000 euros. (4,62%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)				n dal Drav	00t0 V FCC F	)FM booto		
Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	INNEDPROT	er u		ii del Pioy	ecio y Ess. P	EM Hasta		
NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	C	Comenta	<u> </u>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
NDIROBRAe1 u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario Uds Longitud Anchura Altura Par  1  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)				1				1,000
hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)						TOTAL	U	1,000
hasta 220.000 euros. (4,14%)  Comentario  Uds Longitud Anchura Altura Par  TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	NDIROBRA	ى 1د	Honorarios para la dirección	n de las oh	ras TS+TM v (	OSS PEM		
TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	TVDII (OBI VI)	) i u			rao ro rirry s	000.1 2.1		
TOTAL u  60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)	C	Comenta	ario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
60.02.01.11 Impuesto sobre el valor añadido  NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)				1				1,000
NIVAr2 u Impuesto sobre el valor añadido (21%)						TOTAL	u	1,000
	60.02.01.11		Impuesto sobre el valor añad	ido				
	NIVAr2	u	Impuesto sobre el valor añad	dido (21%)	)			
2 Longitud / Anonard / Atturd   1 dr	_		·	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
1				1				1,00
TOTAL u						TOTAL	u	1,000

Mediciones 32

Código Ud Descripción Cantidad

## 60.02.02 TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS

NCOIN.REA.SA u Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de REAL. Costes incurridos

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

Mediciones 33



## 4. VALORACIÓN

Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	MUNICIPIO: REAL			
	ABASTECIMIENTO: GD			
	RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENT	ГО		
	Actuaciones inciales			
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.	1.832,000	42,00	76.944,00
m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	1.832,000	33,60	61.555,20
u	Transporte de equipo georradar y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.	1,000	1.409,04	1.409,04
m	Prospección mediante georradar de registro continuo, incluyendo toma de datos, procesado e interpretación, con un mínimo	1.305,000	3,22	4.202,10
	m u	MUNICIPIO: REAL  ABASTECIMIENTO: GD  RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENT  Actuaciones inciales  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.  m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción  u Transporte de equipo georradar y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.  m Prospección mediante georradar de registro continuo, incluyendo toma de datos,	MUNICIPIO: REAL  ABASTECIMIENTO: GD  RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO  Actuaciones inciales  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.  m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción  u Transporte de equipo georradar y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.  m Prospección mediante georradar de registro continuo, incluyendo toma de datos,	MUNICIPIO: REAL  ABASTECIMIENTO: GD  RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO  Actuaciones inciales  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.  m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción  u Transporte de equipo georradar y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.  m Prospección mediante georradar de registro 1.305,000 3,22 continuo, incluyendo toma de datos,

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.01.01.02		Demoliciones			
DDDE.1bb	m <sup>3</sup>	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1,600	57,72	92,35
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	3.664,000	3,68	13.483,52
DDDV.1ab	m <sup>3</sup>	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.	412,200	54,36	22.407,19
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.	19.250,000	1,19	22.907,50
		TOTAL 60.01.01.02			58.890,56
60.01.01.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2abb	m <sup>3</sup>	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.	3.202,800	14,92	47.785,78
AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena.	942,252	24,57	23.151,13
AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	2.615,000	7,65	20.004,75
		TOTAL 60.01.01.03			90.941,66
60.01.01.04		Arquetas			
AMMR.6cbb	m³	Relleno de zanja con hormigón HNE-20/B/20, vertido directamente desde camión.	30,624	154,44	4.729,57

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ECHH.2abaa	m <sup>2</sup>	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m³, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según Código Estructural y DB SE-C del CTE.	36,890	17,61	649,63
EEHM.1caa	m²	Encofrado a 1 cara de muro de una altura de entre 2.6 y 3.9m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	53,180	28,63	1.522,54
EEHM.1cba	m²	Encofrado a 2 caras de muro de una altura de entre 2.6 y 3.9m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	148,692	42,96	6.387,81
EEHH.2abbbo	ccen <sup>3</sup>	Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia fluida, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad media , vertido mediante cubilote, en muro, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural.	46,790	192,31	8.998,18
EEHA.1c	kg	Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 S en jaulas para estructuras de hormigón.	5.848,750	1,72	10.059,85
EISA21a	u	Suministro y colocacion de pate de polipropileno en cualquier tipo de obra de fabrica, incluso parte proporcional de elementos auxiliares.	160,000	23,07	3.691,20
EIQT.2ch	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 100X100cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.	2,000	717,71	1.435,42
EIQT.2ee	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.	15,000	361,09	5.416,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ENIS.2ae	m	Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90° y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90° (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según DB HS-1 del CTE.	4,210	15,31	64,46
ENIQ.2eea	m²	Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo), para tráfico de vehículos, mediante membrana monocapa mejorada compuesta por lámina base de oxiasfalto tipo LO-40-FV, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2) y lámina superior de betún modificado con elastómeros SBS tipo LBM-50/G-FP, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster reforzado FP.150 (150 gr/m2), totalmente adheridas entre sí mediante calor y al soporte, previa imprimación de éste con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1 <p<=5%, cte.<="" db="" del="" hs-1="" incluso="" limpieza="" mermas="" previa="" según="" solapos,="" soporte,="" td="" y=""><td>51,000</td><td>34,10</td><td>1.739,10</td></p<=5%,>	51,000	34,10	1.739,10
ENIW.6b	m	Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.	215,600	26,98	5.816,89

Código Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISA10baeaa u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 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 armado con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 200 mm, con fondo acanalado y revestido, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,000	957,88	2.873,64
EEHE.1baabaakg	Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.	360,000	4,20	1.512,00
EEZP.1dcbaaa u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 40x40x2.0 cm, con 4 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	36,000	113,88	4.099,68
NSEL.IMP.1 m	Sellado e impermeabilización de junta entre muro y tubería de cualquier diámetro, mediante colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm. De espesor y posterior sellado, incluyendo limpieza preliminar, colocación del fondo de junta con polietilen	12,530	5,27	66,03

Código Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NTEC.EXP.1 u	Suministro y montaje de taco de expansión tipo hsl de 12 mm diametro de la casa hilti o similar, incluyendo suministro y montaje in situ	144,000	1,98	285,12
	TOTAL 60.01.01.04			59.347,47
60.01.01.05	Conducciones y elementos de red			
EIFN.1gbaaaaaam	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.	1.832,000	129,71	237.628,72
EIFN.1cbaaaaam	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 80 mm, Clase de Presión C100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.	18,000	58,94	1.060,92
EIFN15cb u	Brida enchufe, de diámetro nominal 200mm, en fundicion dúctil centrifugada, PN16, con terminación en junta flexible para piezas (E) y brida normalizada (B), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21,000	245,40	5.153,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFN.9a	u	Derivación T de fundición dúctil, con DN=200, con dos extremos universales en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B) PN16 y derivación en brida PN 16 atm de DN=200, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastom ricas de estanqueidad en EPDM, brida, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	534,11	4.272,88
EIFN17a	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado y probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos de montaje.	3,000	1.418,74	4.256,22
EIFV.7aaga	U	Suministro e instalación de válvula hidráulica de diafragma reductora de presión instalada en conducción de abastecimiento de agua, de 6" de diámetro nominal, cuerpo de fundición y una presión nominal 16atm, incluso conexionado y tarado del pilotaje, tornillería, juntas y accesorios de montaje, totalmente instalada, probada y en correcto estado de funcionamiento.	1,000	1.534,51	1.534,51
EIFN15ab	u	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica o bridas normalizadas, PN 16, de diámetro nominal 200mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normativas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	313,15	626,30

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFV.3aibc	u	Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de acero inoxidable, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor motorizable. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	2,000	4.062,55	8.125,10
EIFV.1aha	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	3,000	1.066,05	3.198,15
EIFV.1ada	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	3,000	306,26	918,78
EIFV.1aba	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm 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	235,53	942,12
EIFV.9aaa	u	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm 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.	4,000	1.116,10	4.464,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFN11bb	u	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16, DN200mm, ángulo 1/4 (90°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	295,18	1.771,08
EIFN11ab	u	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16, DN200mm, ángulo 1/8 (45°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	24,000	303,28	7.278,72
EIFR10c	u	Contador bridado tipo ultrasonidos DN200mm, PN-16, de transmisión ultrasónica, con doble aprobación de la CEE, clase B, medidas cortas para la sustitución de equipos sin necesidad de adecuar la instalación, detección de caudales mediante dos pares de sensores ultrasónicos enfrentados, certificación R500, arranque a partir de 15 lt/h, totalizador herméticamente sellado (envolvente de cristal mineral y cobre) IP-68, orientable 3600, seco, preequipado para sensor cyble de comunicación y lectura remota (pulsos de salida, 4-20ma, M-Bus, RF), mecanismo intercambiable sin necesidad de recalibración aprobado CEE, cuerpo en fundición nodular con bridas PN-16. Resto de especificaciones según pliego, totalmente instalado y en servicio. Incluso juntas, tornillería y elementos de montaje.	2,000	3.765,94	7.531,88
EIED.5a	m	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterranea.	1.832,000	0,46	842,72

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NCOD.FUN.1	u	Codo de fundición dúctil de 45°, de diámetro nominal 80 mm, colocado en tubería.	3,000	186,00	558,00
		TOTAL 60.01.01.05			290.163,90
60.01.01.06		Reposiciones			
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.	549,600	34,59	19.010,66
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.	9.160,000	1,05	9.618,00
UPCR.1ca	m2	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C65B2 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	2.748,000	0,63	1.731,24
UPCM.1acabb	ođaa	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B35/50 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación >1000 t/día.	1.090,040	104,55	113.963,68
UPCM.1adbbb	ođaa	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B35/50 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación >1000 t/día.	327,012	104,74	34.251,24
EEHH.2abbbb	blana <sup>3</sup>	Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en muro, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural.	1,600	184,95	295,92
EEHA.1c	kg	Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 S en jaulas para estructuras de hormigón.	160,000	1,72	275,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EEHM.1aaa	m²	Encofrado a 1 cara de muro de una altura menor de 1.5m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	9,600	17,39	166,94
ERPE.5dbba	m <sup>2</sup>	Enfoscado sin maestrear bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.	8,000	14,61	116,88
USCH.1babba	aato	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	155,000	0,49	75,95
USCH.1babba	a enton	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 40 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	6,000	1,57	9,42
USCH.2adbb	m2	Marca vial superficial permanente, tipo P-RR, retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	162,000	7,76	1.257,12
USCI.1a	m2	Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje.	30,000	18,74	562,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 60.01.01.06			181.334,45
60.01.01.07		Innovación tecnológica, suministro eléctrico y te	lemando		
AMME.2abb	m <sup>3</sup>	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.	28,500	14,92	425,22
AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	15,000	7,65	114,75
EIED.1ba	m	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	60,000	17,99	1.079,40
AMMR.6cbb	m³	Relleno de zanja con hormigón HNE-20/B/20, vertido directamente desde camión.	13,500	154,44	2.084,94
EIED.5a	m	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterranea.	60,000	0,46	27,60
EIBC.2aba	u	Manómetro con conexión radial, de 60 mm de diámetro y escala de 2.5-16 bares, para medida y control de la presión en instalaciones de calefacción, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	3,000	24,46	73,38
EIEC.9bfad	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	45,000	69,59	3.131,55

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEC10hbd	m	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posiblidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 40x20mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	45,000	20,60	927,00
EILS.2aba	u	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,000	196,51	589,53
EIEC.2db	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	45,000	7,60	342,00
EIEM.4bbba	u	Interruptor conmutador estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	3,000	26,23	78,69

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEM.7aaa	u	Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,000	23,76	71,28
EIEL.1dcbba	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	45,000	8,71	391,95
EIEL.1dcbbb	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	45,000	9,92	446,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEE.1ddb	u	Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,000	337,57	1.012,71
EIEL.1dcbbg	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	60,000	68,97	4.138,20
EIED.4a	m	Colocación de placa de PVC sin halógenos para protección mecánica de cables enterrados en zanja subterranea.	60,000	2,73	163,80
NACT.ELE.1	u	Actuador eléctrico para válvula provista con desmultiplicador	2,000	965,00	1.930,00
NTRA.NIV.1	u	Transmisor nivel ultrasonidos rango 0-8mts salida 4/20ma, incluso herraje de fijación, conductor eléctrico apantallado y canalización eléctrica, totalmente instalada. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.593,40	1.593,40
NTRA.PRE.1	u	Transmisor de presión 0-40 bar con salida 4-20 ma, incluso válvula de corte, totalmente instalado.	2,000	112,55	225,10

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NEST.REM.1	u	Estación remota de control, compuesto por: - envolvente para intemperie de aluminio (almg3) con acabado texturizado y pintura de poliéster resistente a uv, ip55, tejadillo prolongado y ventilación conmutador y seta de parada de emergencia - interruptores, magnetotérmicos, reles y protección sobretensión 24 v fuente de alimentación 24vdc de carril módulo Hermes m102 o similar visualizador 96x48mm 4 dígitos con entrada y salida analógica 4-20ma. Totalmente montado, cableado y rotulado.	1,000	7.782,17	7.782,17
NCON.MAN.1	u	Conexión de manómetros e instrumentación sobre tubería de FD.	2,000	52,90	105,80
		TOTAL 60.01.01.07			26.734,87
60.01.01.08		Integración Medioambiental			
AMMD.4a	m2	Desbroce de cunetas y taludes con densidad de vegetación alta con arbustos de hasta 20cm de diámetro mediante desbrozador de cuchillas flotantes montado sobre brazo articulado y acoplado a la toma de fuerza de un tractor, sin recogida mecanizada de restos, incluso parte proporcional de clavazón, cimbras y apeos totalmente colocados.	640,000	0,37	236,80
AMMD.5a	m2	Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.	200,000	0,51	102,00
NUJTB.5N.ma	am2	Riego con medios mecánicos, mediante, camión cisterna con equipo de pulverización, con un rendimiento de 10 l/m², procurando un reparto uniforme	4.000,000	1,21	4.840,00
UJTB.2a	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.	417,000	47,15	19.661,55
		TOTAL 60.01.01.08			24.840,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.01.01.09		Gestión de residuos			
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	1.832,000	11,23	20.573,36
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	92,000	111,57	10.264,44
GRAD.1a	m <sup>3</sup>	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	10,992	180,00	1.978,56
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.	1.530,400	0,59	902,94
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.	1.530,400	3,18	4.866,67
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.	1.530,400	5,85	8.952,84

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	483,760	1,33	643,40
GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	2,400	0,71	1,70
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.	30,370	1,06	32,19
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.	516,530	5,85	3.021,70
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.	483,760	12,00	5.805,12
GRND.1aa	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	2,400	4,80	11,52
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.	30,370	18,00	546,66

Importe	Precio	Cantidad	Descripción	Ud	Código
57.601,10			TOTAL 60.01.01.09		
			Puesta en servicio		60.01.01.10
2.235,04	1,22	1.832,000	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 hasta obtener calidad según r.d. 140/2003, incluyendo cuadrilla de operarios para maniobras, adquisición y suministro de agua y dosificación de cloro, medios para operación y medida de cloro totalmente terminada.	m	NLIM.DES.1
4.500,00	4.500,00	1,000	Limpieza y desinfección de depósito para el almacenamiento de agua de REAL, consistente en limpieza general, aporte e introducción de agua hiperclorada para desinfección hasta obtener calidad según RD140/2003, incluyendo cuadrilla de operarios para maniobras, adquisición y suministro de agua y dosificación de cloro, medios para operación y medida de cloro totalmente terminada.	u	NLIM.DES.2
48,99	12,96	3,780	Corte de tubería realizado mediante radial, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.	m	NCOR.TUB.1
1.668,32	208,54	8,000	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.	u	CCMA.2a
8.452,35			TOTAL 60.01.01.10		

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.01.01.11		Seguridad y salud			
NSEGSALb	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	18.848,34	18.848,34
		TOTAL 60.01.01.11			18.848,34
60.01.01.12		Adicional liquidación obras			
NIMP_RE_AB_	_01	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	96.126,54	96.126,54
		TOTAL 60.01.01.12			96.126,54
60.01.01.13		Gastos generales y beneficio industrial			
NGASGENb		Gastos generales (13%)	1,000	137.460,95	137.460,95
NBENINDb		Beneficio industrial (6%)	1,000	63.443,52	63.443,52
		TOTAL 60.01.01.13		·····	200.904,47
60.01.01.14		Honorarios			
NREDPROYg	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,85%)	1,000	48.444,41	48.444,41
NDIROBRAg	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,45%)	1,000	43.411,23	43.411,23
		TOTAL 60.01.01.14			91.855,64
60.01.01.15		Impuesto sobre el valor añadido			
NIVAr	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)	1,000	283.531,93	283.531,93
		TOTAL 60.01.01.15			283.531,93
		TOTAL 60.01.01			1.633.683,97
		TOTAL 60.01			1.633.683,97
60.02		SANEAMIENTO: GD			
60.02.01		REPOSICIONES EN COLECTORES DE SANEAMIENT	-O		

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.02.01.01		Actuaciones inciales			
E050100004	m	Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	2.500,000	6,00	15.000,00
E050100005	m	Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	1.000,000	9,60	9.600,00
E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	2.500,000	14,26	35.650,00
E050100003	m	Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	1.000,000	25,20	25.200,00
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.	70,000	42,00	2.940,00
05.02.00002	m	Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción	70,000	102,00	7.140,00
		TOTAL 60.02.01.01			95.530,00

21

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.02.01.02		Demoliciones			
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	376,000	3,68	1.383,68
DDDV.1ab	m <sup>3</sup>	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.	24,270	54,36	1.319,32
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.	1.645,000	1,19	1.957,55
		TOTAL 60.02.01.02		·····	4.660,55
60.02.01.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2abb	m <sup>3</sup>	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.	249,540	14,92	3.723,14
AMME22aaab	bm²	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.	350,000	24,56	8.596,00
AMMR.6dcb	m³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	139,620	161,68	22.573,76
AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	94,500	24,38	2.303,91
		TOTAL 60.02.01.03			37.196,81

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.02.01.04		Conducciones y elementos de red			
EISZ.5ada	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm 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.	70,000	48,52	3.396,40
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.	118,000	36,10	4.259,80
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.	3,000	1.628,84	4.886,52

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.	3,000	342,44	1.027,32
ElQL.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.	10,000	295,66	2.956,60
		TOTAL 60.02.01.04			16.526,64
60.02.01.05		Reposición de pavimentos			
UPCM.7acbbo	ca <b>e</b> 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 y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	420,000	18,87	7.925,40
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.	420,000	1,05	441,00
		TOTAL 60.02.01.05			8.366,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.02.01.06		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.	628,840	0,59	371,02
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.	628,840	3,18	1.999,71
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.	628,840	5,85	3.678,71
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.	32,580	1,33	43,33
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.	12,480	1,06	13,23
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.	45,060	5,85	263,60
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.	32,580	12,00	390,96

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.	12,480	18,00	224,64
		TOTAL 60.02.01.06		·····	6.985,20
60.02.01.07		Seguridad y Salud			
NSEGSAL1	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	3.385,31	3.385,31
		TOTAL 60.02.01.07			3.385,31
60.02.01.08		Adicional liquidación obras			
NIMP_RE_SA_	.Ou	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	17.265,09	17.265,09
		TOTAL 60.02.01.08			17.265,09
60.02.01.09		Gastos generales y beneficio industrial			
NGASGENr2		Gastos generales (13%)	1,000	24.689,08	24.689,08
NBENINDr2		Beneficio industrial (6%)	1,000	11.394,96	11.394,96
		TOTAL 60.02.01.09		·····	36.084,04
60.02.01.10		Honorarios			
NREDPROYe1	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 220.000 euros. (4,62%)	1,000	10.441,20	10.441,20
NDIROBRAe1	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 220.000 euros. (4,14%)	1,000	9.356,40	9.356,40
		TOTAL 60.02.01.10			19.797,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
60.02.01.11		Impuesto sobre el valor añadido			
NIVAr2	u	Impuesto sobre el valor añadido (21%)	1,000	51.617,50	51.617,50
		TOTAL 60.02.01.11			51.617,50
		TOTAL 60.02.01		<u> </u>	297.415,14
60.02.02		TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COS	TES INCURRIDO	OS	
NCOIN.REA.S	SAu	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de REAL. Costes incurridos	1,000	399,30	399,30
		TOTAL 60.02.02			399,30
		TOTAL 60.02			297.814,44
	TC	TAL 60		·····	1.931.498,41
TOTA	۸L				1.931.498,41



## 5. RESUMEN DE VALORACIÓN

## RESUMEN DE VALORACIÓN ECONÓMICA

CAPÍ	TULO P	RESUME	EN		IMPORTE
80	M	1UNICI	CIPIO: REAL		1.931.498,41
	60.01 ABAS		TECIMIENTO: GD	1.633.683,97	
	60.01.01	RE	NOVACIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO	1.633.683,97	
	60.01	1.01.01	Actuaciones inciales	144.110,34	
	60.01	1.01.02	Demoliciones	58.890,56	
	60.01	1.01.03	Excavaciones y rellenos	90.941,66	
	60.01	1.01.04	Arquetas	59.347,47	
	60.01	1.01.05	Conducciones y elementos de red	290.163,90	
	60.01	1.01.06	Reposiciones	181.334,45	
	60.01	1.01.07	Innovación tecnológica, suministro eléctrico y telemando	26.734,87	
	60.01	1.01.08	Integración Medioambiental	24.840,35	
	60.01	1.01.09	Gestión de residuos	57.601,10	
	60.01	1.01.10	Puesta en servicio	8.452,35	
	60.01	1.01.11	Seguridad y salud	18.848,34	
	60.01	1.01.12	Adicional liquidación obras	96.126,54	
	60.01	1.01.13	Gastos generales y beneficio industrial	200.904,47	
	60.01	1.01.14	Honorarios	91.855,64	
	60.01	1.01.15	Impuesto sobre el valor añadido	283.531,93	
	60.02	SANE	AMIENTO: GD	297.814,44	
	60.02.01	RE	POSICIONES EN COLECTORES DE SANEAMIENTO	297.415,14	
	60.02	2.01.01	Actuaciones inciales	95.530,00	
	60.02	2.01.02	Demoliciones	4.660,55	
	60.02	2.01.03	Excavaciones y rellenos	37.196,81	
	60.02	2.01.04	Conducciones y elementos de red	16.526,64	
	60.02	2.01.05	Reposición de pavimentos	8.366,40	
	60.02	2.01.06	Gestión de residuos	6.985,20	
	60.02	2.01.07	Seguridad y Salud	3.385,31	
	60.02	2.01.08	Adicional liquidación obras	17.265,09	
	60.02	2.01.09	Gastos generales y beneficio industrial	36.084,04	
	60.02	2.01.10	Honorarios	19.797,60	
	60.02	2.01.11	Impuesto sobre el valor añadido	51.617,50	
	60.02.02		ABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES CURRIDOS	399,30	

TOTAL VALORACIÓN ECONÓMICA 1.931.498,41

Asciende la VALORACIÓN ECONÓMICA a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS