

	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 1

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 EMIMET (VALENCIA)**

OPERADOR:	Empresa Mixta Metropolitana SA (EMIMET)
PRESUPUESTO ESTIMADO	2.610.547,61 €

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.
3. CRITERIOS VALORACION
4. INSPECCIÓN DE CAMPO
5. VALORACION INICIAL
6. ALEGACIONES
7. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN/REPOSICIÓN
8. PRESUPUESTO ESTIMADO
9. CONCLUSIONES.

ANEJOS

- ANEJO Nº 1: DOCUMENTACION PRESENTADA
- ANEJO Nº 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 3: PLANOS
- ANEJO Nº 4: FICHAS TÉCNICAS
- ANEJO Nº 5: VALORACION ECONÓMICA

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 96,8mm, 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 la rambla 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 GESER INGENIEROS CONSULTORES, S.L. el contrato administrativo de colaboración para el lote 1 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALBORACHE, ALCÀSSER, ALFARB, ALGINET, BENIFAIÓ, CALLES, CAMPORROBLES, CATADAU, CHESTE, GUADASSUAR, LORIGUILLA, PICANYA, SEDAVÍ, SOLLANA, TORRENT, VILAMARXANT

2.- DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

En esta memoria recogeremos las actuaciones llevadas a cabo por la Empresa Metropolitana Mixta S.A. (EMIMET). Gestora de las infraestructuras que da abastecimiento de agua potable de forma continuada, a los municipios. Las infraestructuras de agua en alta la componen conducciones de gran calibre, estaciones de regulación y control, depósitos de regulación, estaciones elevadoras y los puntos de entrega a la red municipal.

La documentación presentada por el operador inicialmente fue la siguiente:

- Ficha excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones, estimación económica y plazo estimado.
- Informes de daños DANA del sistema de abastecimiento de agua potable en diversas infraestructuras,

Posteriormente aporta

- Ficha propia de la valoración de los costes de las actuaciones de emergencia.

En el sistema de abastecimiento las actuaciones pertenecientes a la Fase 0 fueron las siguientes:

- Memoria de la reparación provisional de la tubería DN 850 (matubo) en el cruce con el río Turia en el T.M. de Manises Fase 0

En la memoria valorada se nos explica los trabajos realizados para la sustitución del tramo afectado de la tubería de cemento DN 850 por tubería de PE800, para dar continuidad al servicio

- Memoria valorada de la reparación daños y renovación equipamiento estaciones remotas regulación inundada. Fase 0

Refleja las actuaciones efectuadas en el sistema de telecontrol y de regulación en Estación San Isidro tubería DN1200, Estación Telemando Picanya tubería DN1600-DN800 y Estación Regulación Nuevo Cauce tubería DN600. Los trabajos realizados de instalar nuevos equipos y reprogramación hasta dejarlo en pleno funcionamiento.

- Memoria valorada de la reparación de los daños y renovación equipamiento en derivaciones de suministro del sistema de agua en alta. Fase 0

Las derivaciones principales del sistema en alta están equipadas con un contador o caudalímetro para el control y regulación facturación de los caudales, válvula de regulación hidráulica, válvula de retención, válvulas manuales de seccionamiento, sensores de presión e instrumentación de telemedida, ventosa y by-pass para labores de mantenimiento y/o reparación. El temporal de la Dana estropeo muchísimas arquetas y los equipos que se encontraban en cota inferior a la calle, al tener mucha parte electrónica esta quedo fuera de servicio y se optó por sustituirla por nueva.

- Memoria valorada reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción dn1600 ETAP el Realón-Valencia. Fase 0

La conducción DN1600 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana conectada con la ETAP El Realón de Picassent y la red de distribución municipal de Valencia. La actuación incluye, la limpieza y retirada de escombros de las arquetas reposición de tapas e instalación de torre refrigeración.

- Memoria valorada reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción DN 600 de suministro a Horta sud, (Valencia) Fase 0

Las actuaciones planteadas para la reparación general de daños en infraestructuras y arquetas inundadas de la conducción DN600 de suministro a Horta Sud, se deberá proceder a la limpieza de 89 arquetas; reposición de su tapas y marcos y construcción de torre de ventilación.

- Memoria valorada tubería dn1000 mm de la red metropolitana de agua en alta desde Albal a Valencia (nuevo cauce). Fase 0

Los daños ocasionados por la Dana en esta tubería de centralizan en los municipios de Catarroja y Paiporta. Los daños ocasionados son en las arquetas y el telemando. Los trabajos realizados son la sustitución de equipos de tele gestión, limpieza de arquetas y reposición de partes de pavimento.

- Memoria valorada reparaciones, trabajos de adecuación y refuerzo en instalaciones eléctricas del Sistema de Abastecimiento Metropolitano de Valencia. Fase 0

Centro de Transformación de San Isidro, donde se prevé realizar la reparación y sustitución de los equipos de medida de alta tensión y cableados existentes, estos han sido precintados para la empresa electrica y se ha incluido el coste de un grupo electrógeno para suministro de energía mientras duren los trabajos.

En el sistema de abastecimiento las actuaciones pertenecientes a la Fase 1 fueron las siguientes

- Memoria valorada reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción dn800 Picanya-a3 en el t.m. de Torrent (Valencia). Fase I

Los trabajos a realizar es la adecuación de 4 arquetas que dan acceso a la galería 2 de ellas se encuentran en la CV36 y el otro par CV33; reponer las torres de refrigeración y también algunos trabajos de obra civil, así mismos contempla la inspección de 17 arquetas más y reponer los materiales y dispositivos necesarios, así como la retirada de lodos y escombros que se puedan hallar en su interior.

- Memoria Valorada reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción dn350 de suministro a Paiporta (Valencia). Fase I

La tubería donde se localizan los daños es sobre la conducción DN350 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana que conecta con la tubería de agua en alta DN1600 mm en el T.M. Picanya, y con la tubería de agua en alta DN600 mm en el T.M. Catarroja. Los trabajos realizar son limpieza y adecuación de 24 arquetas y sus elementos auxiliares. (Fase 1)

- Memoria valorada renovación de la tubería DN 850 (matubo) en el cruce con el río Turia en el T.M de Manises (Valencia). (Fase I)

Los trabajos a realizar es la sustitución de la tubería de HSCC DN 850 que atraviesa el rio Turia, dicha tubería discurre por el lecho del cauce sin protección, la longitud de esta es aproximadamente de 500 metros; la longitud afectada es de 60 metros. En la memoria de estiman necesaria la renovación completa de los 500 metros.

- Memoria valorada actuaciones para el suministro en alta a los municipios de Montserrat, Montroi y Real. fase II: conducción de abastecimiento a Real y Montroi (Fase 0 y Fase 1),

Se realizaron trabajos de emergencia para continuar dando suministro de agua potable al municipio y la limpieza de arquetas. La fase I es la instalación de tubería definitiva en Fundición dúctil. (no procede a subvención por falta de datos).

- Memoria valorada tubería DN1000 mm de la red metropolitana de agua en alta desde Albal a Valencia.

Esta memoria los daños ocasionados en la obra en curso. La ejecución de estos tajos se ubica en los municipios de Catarroja y Paiporta. Los elementos más perjudicados fueron las arquetas, telemandos y obra civil, en general.

- Memoria valorada actuaciones para la integración de la nueva aducción en el sistema básico metropolitano de abastecimiento de agua potable. Fase 0 / Fase 1

Las afecciones de esta memoria son sobre las obras que estaban en curso cuando hubo el temporal, partes de estas obras se deberán rehacer y adecuar para que éstas prosigan. Las

partes de limpieza y algunas reposiciones serán tratadas como Fase 0 y alguna afección pendiente como Fase I.

3.- CRITERIOS VALORACIÓN

La presente memoria tiene como objeto supervisar los daños y las actuaciones descritas en la información aportada por los operadores, considerando únicamente la reposición de los daños y excluyendo cualquier actuación de mejora. Para ello, se ha llevado a cabo un trabajo de campo en el que se han verificado tanto los daños como las subvenciones solicitadas

Para confeccionar la memoria se han separado por un lado los trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados y acabados, de los trabajos o actuaciones que están en ejecución o pendientes de ejecutar ya que su valoración se ha efectuado de manera diferente.

Trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados y acabados:

Estos trabajos se valorarán al coste real/incurred 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 serán valoradas y validadas 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.
- 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 considerarán 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 valorarán aplicando los precios de las siguientes bases, en el orden de prioridad indicado:

1. Base de precios del Instituto Valenciano de Edificación.
2. Base de precios de la DGA.
3. Precios de mercado

Como regla general, las partidas alzadas no justificadas serán descartadas. Asimismo, las mediciones de las partidas que no hayan sido subsanadas, y verificadas en las visitas, serán corregidas.

Se procede a continuación a recoger todas las reglas que se han adoptado para la valoración de los daños respecto a distintos aspectos:

Reconocimiento del Impuesto sobre el valor añadido:

- El IVA soportado por los distintos operadores no tiene la consideración de coste para entidades empresariales, ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios. Solamente para Administraciones Públicas tendría la consideración de coste, ya que estos entes locales en sus servicios están exentos de su aplicación tal y como se recoge en el "Artículo 7. Operaciones no sujetas al impuesto", apartado 8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido.

- Por tanto, solo se reconocerá el IVA a los operadores que tengan la condición de Administración Pública, por ejemplo, los Ayuntamientos.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial:
- Solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, 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: 3% sobre el resto del PEM (revisado tras alegaciones).
- 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° 44 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.

4.- INSPECCIÓN DE CAMPO

Se realizó una visita el día 29 de enero del 2025 a las instalaciones en compañía del responsable de las mismas y de la empresa gestora. Se hizo una visita a las oficinas de EMIMET y se pudieron visitar algunas actuaciones ya ejecutadas y otras por ejecutar. Se volvió a realizar una segunda visita, la semana 3 al 5 de marzo, pero otro temporal afecto a la zona y se pudo comprobar que en muchas de las afecciones iniciadas se volvió a repetir las inundaciones y en otras, en esa misma fecha, se prohibió el acceso por peligro a nuevo crecimiento en los barrancos y ríos.

4.1 INSPECCION ABASTECIMIENTO EN ALTA

4.1. Inspección Fase 0

Con motivo del reciente episodio de DANA que ha afectado a varios municipios del área metropolitana de Valencia, se han llevado a cabo analíticas exhaustivas del agua potable suministrada para garantizar su calidad y seguridad para el consumo humano. Este tipo de fenómenos meteorológicos puede provocar alteraciones en la calidad del agua debido a la posible contaminación por arrastre de sedimentos, desechos y otro tipo de contaminantes.

Las analíticas se realizaron en depósito y puntos de la red de distribución de agua, siguiendo los protocolos establecidos por las autoridades sanitarias competentes. Se analizaron, entre otros aspectos, parámetros físicos, químicos y microbiológicos, incluyendo la presencia de bacterias patógenas, metales pesados y contaminantes orgánicos.

Al tener constancia de fugas se inició una inspección en cuanto el terreno lo permitió de fugas y se aceleraron los trabajos de reparación para restaurar el servicio de agua potable rápidamente a los municipios conectados a la red metropolitana.

Los trabajos que se ejecutaron con mayor celeridad fueron la reparación ya fuera definitiva o provisional de las tuberías de suministro en alta, limpieza y adecuación de las arquetas, reposición de los equipamientos de control y regulación en las arquetas afectadas. Los municipios que albergan estas actuaciones se pueden ver en el plano 1 anejo 3. En el anejo fotográfico se ha incluido imágenes de este trabajo.

En el Centro de Transformación de San Isidro, donde en un principio estaba pendiente la actuación, en la visita ya se habían llevado a cabo por trabajos. sustitución de los equipos de medida de alta tensión y cableados existentes. También es comprensible por la importancia que tiene.

4.1. Inspección Fase 1

Las actuaciones que se plantean realizar en la Fase I

En la visita del día 29 de enero 2025 estuvimos en la arqueta cerca de la CV33, no bajamos a ella, pero desde la superficie podíamos ver que estaba en pésimas condiciones y los trabajos de adecuación son sobradamente justificados de 4 las arquetas que dan acceso a la galería 2 de ellas se encuentra un par en la se encuentran en la CV36 que han corrido la misma suerte.

Las arquetas en la conducción DN350 mm de Horta Sud en el TM de Catarroja. Los trabajos realizar son limpieza y adecuación de 24 arquetas y sus elementos auxiliares. El día 4 de marzo nos disponíamos a hacer la inspección de campo, pero estaba lloviendo y las arquetas volvían a estar inundadas. El responsable técnico nos advirtió que era mejor no acercarse al lugar por motivos de seguridad.

En la inspección a los trabajos a realizar es la sustitución de la tubería de HSCC DN 850 que atraviesa el rio Turia, dicha tubería discurre por el lecho del cauce sin protección, la longitud de esta es aproximadamente de 500 metros; la longitud afectada es e 60 metros cambiarla por tubería de fundición dúctil de 1000 acerrojada y dentro de una vaina de 2000.. En la memoria estiman la necesidad de renovación completa de los 500 metros. No creemos que esto sea procedente porque es una mejora no una reposición de daños cometidos por la Dana. La tubería está en carga y no hay ningún informe que justifique nuevas fugas.

La tubería a reponer del suministro en alta a los municipios de Montserrat, Montroi y Real. En la fase 0 se instaló una tubería de DN 63 de PEAD fase I para mantener el servicio de suministro, ahora se quiere cambiar por una tubería definitiva de DN 300 en fundición dúctil; en la visita ya advertimos a los gestores de la instalación que especificaran como iban a realizar la actuación y también las mediciones de esta, así como el tipo de zanja. A fecha del cierre de esta memoria no han enviado la información solicitada.

En la inspección de la obra en curso tubería DN1000 mm de la red metropolitana de agua en alta desde Albal a Valencia, Se visitó parte de los municipios de Catarroja y Paiporta. Se consideró que son los punto zona 0 de la Dana, hizo una inspección ocular de las arquetas, de ella se podía deducir de éstas que el estado interior y que los equipos de telecontrol estaban inservibles o simplemente habían desaparecido. En las imágenes 17 a la 21 del anejo 2 podemos ver algunas imágenes de los daños ocasionados por la Dana.

5.- VALORACIÓN INICIAL.

Conforme a los criterios de valoración indicados en el apartado 3, la documentación inicialmente aportada por el solicitante y la inspección realizada se realizó una valoración inicial de los trabajos de UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

6.- ALEGACIONES

Las memorias valoradas han sido sometidas a un proceso de información pública al objeto de que los diferentes beneficiarios presentasen las alegaciones oportunas. EMIMET presenta una alegación conjunta para los diferentes sistemas e instalaciones de las que es operador.

Por un lado, hay alegaciones generales comunes con el resto de municipios y, por otro, alegaciones particulares, aunque no para el caso del sistema de abastecimiento de Suministro en alta municipios Monserrat, Montroi y Real y revisión de algunas actuaciones

6.1. ALEGACIONES GENERALES

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

- Precios: 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 Público, 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 o un 6% sobre el PEM de manera general, y un 3% en EDARs.

6.2 ALEGACIONES PARTICULARES

En el documento presentado por la empresa gestora EMIMET a fecha 9 de junio de 2025 al Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico presenta alegaciones a dos actuaciones:

6.2.1 DM009 RENOVACIÓN MATUBO. REPOSICION DE TUBERIA DN 850

La reclamación de la actuación del cruce de Barranco del Turia en el TM de Manises; esta se encuentra en el Anexo III pág. 4.

1. No se incluyen las arquetas de los extremos que son de hormigón armado de grandes dimensiones (las dimensiones deben ser tales que permitan alijar la maquinaria para realizar el microtúnel y la extracción posterior de la misma) y deben ser ejecutadas con muros pantalla por existir freático superficial y no ser posible el desvío del río o el agotamiento del NF por el tipo de materiales del lecho (gravas arenosas)
2. Al no incluir las arquetas, no se incluyen todos los elementos necesarios que se requieren para el acceso y posterior mantenimiento: tapas, losas desmontables, plataformas metálicas y escaleras de acceso, sistemas de ventilación, abrazaderas, etc.
3. No se incluyen ventosas, desagües, válvulas de mariposa, manómetros, etc., los cuales son necesarios para un correcto funcionamiento de la conducción.
4. No se incluyen las piezas especiales en la tubería de fundición DN 1000, las cuales suponen un importe muy elevado para una longitud de tubería tan corta y con un perfil en alzado que exige incorporar codos de ángulos específicos.
5. No se incluyen los costes de conexión a las tuberías existentes, limpieza, desinfección y operaciones de regulación de red.

En un primer momento la actuación estaba contemplada de una manera y había muchas partidas en alzada sin especificar a que trabajos englobaban. Se hace una revisión de la valoración. La parte de limpieza y desinfección de tuberías es un trabajo que debe asumir la gestora porque tiene la obligación en sus contratos de hacerlo con periodicidad al igual que las analíticas.

6.2.2 Actuaciones para el suministro en alta a los municipios de Montserrat, Montroi y Real. fase II: conducción de abastecimiento a Real y Montroi.

No se valoró en un primer momento por la falta de información ya que solo había una partida de obra civil sin especificación ninguna. Hemos revisado el documento enviado y repasado el presupuesto que se incluye anejo III pág. 76 a 81.

7.- DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN

En este apartado se detallan las actuaciones tanto ejecutadas como pendiente de realizar, por las que se solicita esta subvención. Una vez hecha la primera valoración de daños, se proponen las siguientes actuaciones, algunos equipos ya han sido substituidos por la necesidad de poner en funcionamiento la instalación en la mayor brevedad posible.

7.1 ABASTECIMIENTO

7.1.1. Actuaciones y reposiciones Agua potable Fase 0

1.- Campaña extraordinaria de revisión de la red y búsqueda de fugas con equipos especializados, consistentes en, se han considerado Fase 0.

- Brigadas de equipos de búsqueda de fugas en labores de inspección y localización de fugas en sectores y zonas con mayor afección.
- Trabajos de correlación de toda la red de abastecimiento del municipio.

En relación a este concepto, Emimet aporta la **ficha de la valoración** para indicar el coste incurrido. Como está descrito que la valoración de mano de obra corresponde de las horas extraordinarias que llevaron a cabo los equipos propios, se considera que es objeto de subvención. Los trabajos por ser realizado por empleados del operador fuera de su horario normal de trabajo y considera un gasto extraordinario para el operador. Como se ha indicado se contabiliza como objeto de subvención

2.- garantizar en todo momento que el agua suministrada a todos los abonados cumple con todos los parámetros exigidos en el RD 03/2023, se han intensificado las analíticas en red y también controles diarios de Turbidez, pH, cloro libre residual y cloro combinado residual tanto en red como en instalaciones interiores, así como las analíticas extraordinarias que nos va solicitando el departamento de Salud Pública para garantizar la calidad del agua de consumo humano. Se han considerado Fase 0.

En relación a este concepto Empresa Mixta Metropolitana SA (EMIMET) aporta la **ficha de la valoración** en el que se indica en el coste incurrido, el cual deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención. Al ser un coste extraordinario es objeto de subvención.

3.-Reparación provisional de la tubería DN 850 (matubo) en el cruce con el río Turia en el T.M. de Manises Fase 0

En la memoria valorada se explican los trabajos realizados para la sustitución del tramo afectado de la tubería de cemento DN 850 por tubería de PE 800, para dar continuidad al servicio.

En relación a este concepto, Emimet aporta la **ficha de la valoración** para indicar el coste incurrido. Como está especificado en ésta que la valoración de mano de obra corresponde de las horas extraordinarias que llevaron a cabo los equipos propios, se considera que es objeto de subvención los trabajos por ser realizado por empleados del operador fuera de su horario normal de trabajo y también el material empleado se considerarse un gasto extraordinario para el operador. Como se ha indicado se contabiliza como objeto de subvención

4.-Memoria valorada de la reparación daños y renovación equipamiento estaciones remotas regulación inundada. Fase 0

Refleja las actuaciones efectuadas en el sistema de telecontrol y de regulación en Estación San Isidro tubería DN1200, Estación Telemando Picanya tubería DN1600-DN800 y Estación Regulación Nuevo Cauce tubería DN600. Los trabajos realizados consistieron en la instalación de nuevos equipos y reprogramación de los mismos hasta dejarlo en pleno funcionamiento.

En relación a este concepto, Emimet aporta la **ficha de la valoración** para indicar el coste incurrido. Como son materiales y trabajos realizados por operarios externos a la empresa se considera costes extraordinarios para el operador. Se considera objeto de subvención.

5.-Memoria valorada de la reparación de los daños y renovación equipamiento en derivaciones de suministro del sistema de agua en alta. Fase 0

Las derivaciones principales del sistema en alta están equipadas con un contador o caudalímetro para el control y regulación facturación de los caudales, válvula de regulación hidráulica, válvula de retención, válvulas manuales de seccionamiento, sensores de presión e instrumentación de telemedida, ventosa y by-pass para labores de mantenimiento y/o reparación. El temporal de la Dana inutilizó gran parte de las arquetas, al igual que los equipos que se encontraban en cota inferior a la calle. Como consecuencia, parte electrónica éstas quedo fuera de servicio y se optó por sustituirla por nueva.

En relación a este concepto, Emimet se considera objeto de subvención por las aportaciones de la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Como son materiales y trabajos realizados por operarios externos a la empresa se considera costes extraordinarios para el operador. Se considera objeto de la subvención.

6.- Reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción DN1600 ETAP el Realón-Valencia. Fase 0

La conducción DN1600 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana conectada con la ETAP El Realón de Picassent y la red de distribución municipal de Valencia. La actuación incluye, la limpieza y retirada de escombros de las arquetas reposición de tapas e instalación de torre refrigeración.

En relación a este concepto, Emimet se considera objeto de subvención por las aportaciones de la **ficha de la valoración** para indicar el coste incurrido. Como son materiales y trabajos realizados por operarios externos a la empresa se considera costes extraordinarios para le operador. Se considera objeto de la subvención.

7.-Reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción DN 600 de suministro a Horta sud, (Valencia) Fase 0

Las actuaciones planteadas para la reparación general de daños en infraestructuras y arquetas inundadas de la conducción DN600 de suministro a Horta Sud, consistió principalmente en la limpieza de 89 arquetas; reposición de su tapas y marcos y construcción de torre de ventilación.

En relación a este concepto Emimet aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Como son materiales y trabajos realizados por operarios externos a la empresa se considera costes extraordinarios para le operador. Se considera objeto de subvención

8.-Tubería dn1000 mm de la red metropolitana de agua en alta desde Albal a Valencia (nuevo cauce). Fase 0

Los daños ocasionados por la Dana en esta tubería de centralizan en los municipios de Catarroja y Paiporta. Los daños ocasionados son en las arquetas y el telemando. Los trabajos realizados son la sustitución de equipos de tele gestión, limpieza de arquetas y reposición de partes de pavimento.

En relación a este concepto, Emimet se considera objeto de subvención, de acuerdo a la **ficha de la valoración** en la que se indica el coste incurrido. La totalidad de los trabajos incluyen materiales y trabajos realizados por operarios externos a la empresa. Por ello se considera costes extraordinarios para le operador y por tanto, objeto de la subvención.

9.-Reparaciones y trabajos de adecuación y refuerzo en instalaciones eléctricas del Sistema de Abastecimiento Metropolitano de Valencia. Fase 0

Centro de Transformación de San Isidro, donde se prevé realizar la reparación y sustitución de los equipos de medida de alta tensión y cableados existentes, estos han sido precintados para la empresa electrica y se ha incluido el coste de un grupo electrógeno para suministro de energía mientras duren los trabajos.

10.- Reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción DN 350 de suministro a Paiporta (Valencia)

Limpieza y adecuación de 24 arquetas y sus elementos auxiliares. Los hemos incluido en esta fase por estar los trabajos realizados y finalizados en el momento de la visita

En relación a este concepto Emimet aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Como son materiales y trabajos realizados por operarios externos a la empresa se considera costes extraordinarios para le operador. Se considera objeto de subvención

La totalidad de los trabajos realizados en fase 0, considerados como subvencionables, deberán ser acreditados en una fase posterior de la subvención. En la acreditación de los gastos se deberá adjuntar las facturas aportadas por terceros y las correspondientes a las horas extraordinarias o fuera de horario laboral.

7.2. Actuaciones y reposiciones Agua potable Fase 1

7.2.1 Reparación general de daños sobre infraestructuras y arquetas de la conducción DN 800 Picanya-a3 en el T.M. de Torrent.

7.2.1.1 Adecuación de dos arquetas de acceso a galería ubicada en la cv-33

- Arqueta oeste. Relleno de talud y refuerzo de arqueta.
- Arqueta este. Reposición de losa y reposición de torre de ventilación.
- Trabajos de limpieza y retirada de lodos en interior de galería y arquetas

7.2.1.2 Adecuación de dos arquetas de acceso a galería ubicada en la cv-36

- Arqueta oeste. Relleno de talud y refuerzo de arqueta.
- Arqueta este. Reposición de losa y reposición de torre de ventilación.
- Trabajos de limpieza y retirada de lodos en interior de galería y arquetas.

7.2.1.3 Limpieza y adecuación de arquetas y sus elementos auxiliares

7.2.1.4 Gestión de residuos

Partida 6 % del PEM para la partida de Gestión de residuos

7.2.1.5 Seguridad y salud

Partida de 2% del PEM para Seguridad y salud.

7.2.2 Renovación de la tubería DN850 (matubo) en el cruce con el río Turia en el T.M de Manises (Valencia).

7.2.2.1 Ejecución de caminos de servicio temporales para la ejecución de las obras de renovación.

7.2.2.2 Retirada de los tramos de tubería existente HSCC DN850 60 metros.

7.2.2.3 Instalación de nueva tubería de fundición dúctil DN1000 mm por el mismo trazado que la actual conducción DN850 mm.

7.2.2.4 Para el cruce del río Turia se hará mediante perforación horizontal, con arquetas de seccionamiento en ambos lados. La vaina de la perforación será de 2000 mm.

No se considera el resto de reposición de la tubería subvencionable por tratarse de una mejora, no una reposición de daños ocasionados por la Dana.

7.2.2.5 Obras de fábrica : arquetas para alojamiento de válvula y ventosa.

7.2.2.6 Piezas especiales de F.D. para la instalación de válvulas de seccionamiento y ventosas

7.2.2.7 Válvulas para seccionamiento y ventosas

7.2.2.8 Gestión de residuos

Partida 6% del PEM para la partida de Gestión de residuos.

7.2.2. 9 Seguridad y salud

Partida de 2% del PEM para Seguridad y salud.

7.2.3 Actuaciones para el suministro en alta a los municipios de Montserrat, Montroi y Real. fase II: conducción de abastecimiento a Real y Montroi.

7.2.3.1 Hundimientos

-C/Castell Montroi: aporte y extendido de tierras y compactación y posterior asfaltado.

- Barranco Les Valletes. Lavado de trasdós y movimiento de tubería: aporte y extendido de tierras, refuerzo en apoyos y topes de hormigón y acero.
- Barranco Logroix: aporte y extendido de tierras y compactación

7.2.3.2 Actuación de emergencia para la instalación y puesta en marcha de una tubería provisional 2 x DN 63 mm para suministro al municipio de Real:

- Instalación válvula reguladora de presión
- Conexión a la tubería existente de entrada al depósito en Real
- Llenado y analíticas para verificar su potabilidad

7.2.3.3 Reparación ventilación Arquetas

- PK 0+126 DN200 mm Montroi: retirada e instalación de nueva ventilación.
- PK 3+660 DN250 mm Montroi: vaciado arqueta, limpieza y reposición sensores eléctricos.

7.2.3.4 Gestión de residuos

Partida 6% del PEM para la partida de Gestión de residuos.

7.2.4.3 Seguridad y salud

Partida de 2% del PEM para Seguridad y salud.

7.2.4 Tubería DN 1000 mm de la red metropolitana de agua en alta desde albal a valencia.

7.2.4.1 Limpieza y adecuación de 7 arquetas y sus elementos auxiliares.

- Reposiciones en pavimentos afectados.
- Señalización, balizamiento y defensa.
- Telemando e instalación eléctrica.
- Equipos de instrumentación

7.2.4.2 Gestión de residuos

Partida 6% del PEM para la partida de Gestión de residuos.

7.2.4.3 Seguridad y salud

Partida de 2% del PEM para Seguridad y salud.

7.2.5 Actuaciones para la integración de la nueva aducción en el sistema básico metropolitano de abastecimiento de agua potable.

7.2.5.1 Actuaciones a realizar

- Reposición de cerramientos y vallados de las arquetas afectadas

- Reposición de sistema de alumbrado de las arquetas afectadas
- Reposición del sistema de ventilación forzada de las arquetas de hincas afectadas
- Reposición del sistema de vigilancia y control
- Reposición de las instalaciones solar fotovoltaica en las arquetas de hincas afectadas
- Adecuación de los accesos a la zona afectada
- Trabajos de limpieza y retirada de lodos en el interior de las arquetas.

7.2.5.2 Gestión de residuos

Partida 6% del PEM para la partida de Gestión de residuos.

7.2.5.3 Seguridad y salud

Partida de 2% del PEM para Seguridad y salud.

No se han considerado los honorarios de redacción de proyecto en la mayoría de las actuaciones por ser remplazos de materiales y tuberías existentes si cambio de trazado. En la actuación del cruce del rio Turia de hará mediante perforación horizontal, con arquetas de seccionamiento en ambos lados. La vaina de la perforación será de 2000 mm; será necesario la redacción del proyecto, es un requisito que la Confederación Hidrográfica del Júcar para la ejecución de los trabajos.

8.- PRESUPUESTO ESTIMADO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ABASTECIMIENTO		2.307.659,48
-1A	-FASE 0.....	937.131,66	
-1B	-FASE 1.....	1.370.527,82	
--1A1	--Renovación de la tubería en el cruce con el río Turia.....	582.025,33	
--1A2	--Tubería de la red metropolitana de agua de Abal a Valencia.....	221.401,80	
--1A3	--Reparación de la infraestructuras y arquetas Pincaya A3.....	40.585,90	
--1A4	--Nueva aducción en el sistema básico metropolitano de AP.....	219.198,01	
--1A5	--Reparación abast alta: Montserrat, Montroi, Real.....	90.431,90	
--1A6	--Gestión de residuos	69.218,58	
--1A7	--Seguridad y salud	23.072,86	
--1A8	--Adicional liquidación obras.....	124.593,44	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.307.659,48	
PEM Abastecimiento Fase I		1.370.527,82	
13,00% Gastos Generales Fase I		178.168,62	
6,00% Beneficio Industrial Fase I		82.231,67	
SUMA DE G.G. y B.I.		260.400,29	
TOTAL PEM FASE I + GG+BI		2.568.059,77	
Renovación de la tubería en el cruce con el río Turia			
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	582.025,33	0,015	8.730,38
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	582.025,33	0,015	8.730,38
H. COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD:	582.025,33	0,0045	2.619,11
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	582.025,33	0,035	20.370,89



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 EMIMET (VALENCIA)

ANEJO 1

DOCUMENTACION PRESENTADA



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 EMINET (VALENCIA)

**Ficha Excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones,
estimación económica y plazo estimado**



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 EMINET (VALENCIA)

**Ficha propia de la valoración de los costes de las actuaciones de
emergencia**

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)	CeBe	Servicios Internos GO
Servicio Agua Potable (Suministro en Alta)	1203	L'Horta Nord (Valencia)

GESER INGENIEROS CONSULTORES

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	79.173,44 €		79.173,44 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)	238.563,32 €		238.563,32 €
Total PEM	317.736,76 €		317.736,76 €

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	317.736,76 €		317.736,76 €
FASE 1			
FASE 2			
Total PEM	317.736,76 €		317.736,76 €
Total PEC			
Total (IVA)			

Detalle				
Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Agua Potable	DM1_CPer002: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	50.936,96 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DM1_CAn030: Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	28.236,48 €
		- I	: -	
Fase 0 - AP: Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.	Agua Potable	DM1_Cop008: COMPRA DE AGUA EN ALTA PROCEDENTE DEL POZO SAN JUAN (GODELLA) - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	44.274,01 €
Fase 0 - AP: Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.	Agua Potable	DM1_Cop009: EQUIPAMIENTO Y CONEXIÓN AL SISTEMA METROPOLITANO DE AGUA EN ALTA DEL POZO GERMANELLS - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	30.325,31 €
Fase 0 - AP: Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.	Agua Potable	DM1_Cop010: EQUIPAMIENTO Y CONEXIÓN AL SISTEMA METROPOLITANO DE AGUA EN ALTA DEL POZO LA COSTERA - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	7.095,04 €
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.	Agua Potable	DM1_Cop004: PUESTA EN SERVICIO HACC DN1000 SALT DEL CORB - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	2.195,05 €
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.	Agua Potable	DM1_Cop005: BALIZAMIENTO CRUCE DE BARRANCOS EL POYO Y LA SALETA - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	1.423,44 €
Fase 0 - AP: Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.	Agua Potable	DM1_Cop003: INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO ALTERNATIVO EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO PARA LAS POBLACIONES DE MONSERRAT, REAL Y MONTROI - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	216,50 €
Fase 0 - AP: Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en altapara hacer frente a la emergencia	Agua Potable	DM1_Cop007: REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE SUMINISTRO EN TODOS LOS PUNTOS DE ENTREGA DE AGUA EN ALTA CON VÁLVULA HIDRÁULICA. ACHIQUE Y ADECUACIÓN ARQUETAS DE DERIVACIÓN - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	35.594,09 €
Fase 0 - AP: Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en altapara hacer frente a la emergencia	Agua Potable	DM1_Cop001: REPOSICIÓN PROVISIONAL DEL EQUIPAMIENTO DE TELECONTROL EN LAS DERIVACIONES DE AGUA EN ALTA DE ALFAFAR, BENETÜSSER, PAIORTA, PICANYA, ALDAYA, MASSANASSA Y SEDAVÍ - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	81.043,06 €

Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en altapara hacer frente a la emergencia	Agua Potable	DM1_Cop002: REPOSICIÓN PROVISIONAL DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y EQUIPAMIENTO PROVISIONAL DE TELECONTROL EN LAS ESTACIONES DE REGULACIÓN DE AGUA EN ALTA DE SAN ISIDRO DN1250, SAN ISIDRO DN1600, PICAÑA DN800 Y NUEVO CAUCE HORTA SUD DN600 - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	22.943,78 €
Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable	Agua Potable	DM1_Cop006: TAPADO DE CONDUCCIONES Y COLOCACIÓN DE TAPAS EN ARQUETAS - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	13.453,04 €
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

EMIMET - Redes Metropolitanas			InfF:DANA_02	Ficha Especifica Afecciones DANA		
Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET) Dg EMIMET		CeBe 1224	TITULO	Movilización de personal para hacer frente a la emergencia		
				VALORACIÓN	€ (PEM)	50.936,96 €
DM1_CPer002		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable				
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.						
01 Coste Operación		01 Personal		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio						
Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral						
				Valoración	€ (PEM)	50.936,96 €

				Valoración	€ (PEM) - €

				Valoración	€ (PEM) - €

				Valoración	€ (PEM) - €

Anexos

Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
DM1_CPer002	CIERRE/APERTURA DE SERVICIO ACOMETIDA	106607184	11,00		
	MANTENIMIENTO RED DISTRIBUCIÓN	120302508	7,00	26,00	1.025,96
		120302557	6,00	8,00	343,84
		120303411	35,00	35,50	1.525,79
		120307078	14,00	27,00	1.132,11
		106607128	16,00		
		106607184	2,00		
		106607239	5,00		
		106607220	250,58		
	OBRA CIVIL	106607184	8,00		
	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	120004279	45,00	57,00	2.645,94
		120005086		64,00	2.970,88
		120005228	8,00	31,00	1.477,15
		120006779	9,50	54,50	1.940,75
		120301387		89,50	5.141,78
		120301624	45,00	46,50	2.381,73
		120302466	15,00	31,00	1.491,72
		120302508	47,50	47,50	1.874,35
		120302557	69,00	69,00	2.965,62
		120303280	30,00	44,50	1.956,67
		120303411	54,50	54,50	2.342,41
		120303422	7,50	18,50	795,13
		120304574	24,00	75,50	3.319,74
		120305040	41,25	41,50	1.824,76
		120305176	22,50	40,00	1.758,80
		120305227	15,00	54,00	2.264,22
		120305273	17,50	41,50	1.783,67
		120305397	30,00	16,00	670,88
		120306948	37,50	42,00	1.846,74
		120307078	43,50	43,50	1.823,96
		120307693	37,50	33,50	1.473,00
		120307808	37,50	51,50	2.159,40
Total DM1_CPer002			991,83	1.143,00	50.936,96
Total general			991,83	1.143,00	50.936,96

EMIMET - Telem/Reg. Area Metropolitana			InfF.DANA_02 Ficha Especifica Afecciones DANA		
Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET) Dg EMIMET			CeBe 1243	TITULO	Analíticas Extraordinarias - Agua Potable
					VALORACIÓN € (PEM) 28.236,48 €
DM1_CAn030		Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida			
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable					
01 Coste Operación		02 Analítica AP		Ejecutado Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Plan analítico extraordinarios ordeando por la Dirección de Salud Pública de la Generalitat Valenciana hasta la obtención de calificación APTA por parte de la Administración.					
Las Zonas de Abastecimiento afectadas por la DANA, ha sido: Municipio					
					Valoración € (PEM) 28.236,48 €

				Valoración	€ (PEM)	- €			

Anexos	
DenCeBe	EMIMET - Telem/Reg. Area Metropolitana

Cod_Act	Texto breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DM1_CAn030	AEROBIOS_22_ISO	MELIANA.POLIGONO. Contador. Camino Cemen	11-nov	44,27 €
		MONTERRAT. Els Pous. C/ Mar de Noruega,2 j	11-nov	44,27 €
		SILLA. Contador Silla. Camino Silla - Alcasser	11-nov	44,27 €
			14-nov	44,27 €
	C_COMPL_08	URBANIZACIÓN CRUZ DE GRACIA. POZO SAN	06-nov	1,087,48 €
		RAFELBUNYOL. PM - POZO GERMANELLS - F	06-nov	1,123,94 €
	COLIFORMES_TOT_CROMOGENICO	PAIPORTA. Contador. C/ Palletet.	08-nov	50,00 €
			11-nov	50,00 €
		VALÈNCIA PUNTO DE ENTREGA_A.ALTA Nue	07-nov	50,00 €
	DANA_OPCION_1_CONSUMO_CLIENTE		04-nov	407,42 €
			05-nov	203,71 €
	DANA_OPCION_2_CONSUMO_CLIENTE		05-nov	1,087,48 €
			06-nov	2,175,16 €
			07-nov	2,174,96 €
	NITRATOS_DISCRETO_NO3_MG_L	Sistema Básico Metropolitano SBM: DEPÓSITO C	11-nov	43,84 €
	P_CTROL_15_RD3.2023	ALBALAT DELS SORELLS. Contador C/ Mar	08-nov	157,38 €
		ALCÀSSER. Conatdor Av. Joaquín Sorolla.	07-nov	157,38 €
		ALMÀSSERA. Contador c/ Blasco Ibañez.	07-nov	157,38 €
		BENETÚSSER. Cont. C/ Orba (Benetússer).	05-nov	157,38 €
		Depósito SBM Godella.	07-nov	157,38 €
		MASSAMAGRELL. Contador Av/ de Serra.	07-nov	157,38 €
		MELIANA. Contador C/ Sol.	08-nov	157,38 €
		PAIPORTA. Contador. C/ Palletet.	06-nov	157,38 €
		PATERNA SECTOR 1. Carrer Botiguers.	07-nov	157,38 €
		PICANYA. Contador Picanya. C/ Carmen	06-nov	157,38 €
		PICASSENT. Contador C/ Albacete.	08-nov	157,38 €
		RAFELBUNYOL. Contador C/ Camil Fondo.	07-nov	157,38 €
		VINALESA. Contador C/ Ample.	08-nov	157,38 €
		VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. Borbotó. Pza.	11-nov	157,38 €
		VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. PAI Massarró	07-nov	157,38 €
		VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. Benimàmet. C	11-nov	157,38 €
		VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. San Isidro. C.	08-nov	157,38 €
		VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. Casas de Bài	08-nov	157,38 €
		MELIANA.POLIGONO. Contador. Camino Cemen	07-nov	157,38 €
		MONTERRAT. Els Pous. C/ Mar de Noruega,2 j	07-nov	157,38 €
		SILLA. Contador Silla. Camino Silla - Alcasser	07-nov	157,38 €
		VALÈNCIA PUNTO DE ENTREGA_A.ALTA Nue	05-nov	157,38 €
		Sistema Básico Metropolitano SBM: DEPÓSITO C	05-nov	157,38 €
ALFAFAR. Contador Benetusser SBM. C/ Orba (A		05-nov	157,38 €	
ALAUAS. Contador C/ Obispo Cervera.		08-nov	157,38 €	
PATERNA-PARQUE TECNOLÓGICO. Contador		11-nov	157,38 €	
VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. Tavernes (35		07-nov	157,38 €	
VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. Gran Canaria		07-nov	157,38 €	
Sistema Básico Metropolitano (SBM):DEPÓSITO I		05-nov	157,38 €	
Sistema Básico Metropolitano (SBM): DEPÓSITO		05-nov	157,38 €	
MASSANASA. Contador Massanasa 150. C/ Joan		05-nov	157,38 €	
BENIPARELL. Contador Beniparell 1.Barranco		05-nov	157,38 €	
ALBAL. Contador Albal. C/ Santa Ana		05-nov	157,38 €	
CATARROJA. Contador. Av/ Sur de Catarroja.		05-nov	157,38 €	
SEDAVI-PUEBLO. Contador Avenida País Valenc		05-nov	157,38 €	
QUART DE POBLET-COCA COLA. Contador Av.		08-nov	157,38 €	
QUART DE POBLET-POL.IND. FOIA DE QUART		08-nov	157,38 €	
QUART DE POBLET-SAN ONOFRE. Contador A		08-nov	157,38 €	
QUART DE POBLET-Bº DEL CRISTO. Contador		11-nov	157,38 €	
PUÇOL-URB. MONASTERIOS Y ALFINACH. Co		08-nov	157,38 €	
PUÇOL-PUEBLO. Contador Av. Molí de Vent.	11-nov	157,38 €		
PATERNA-TERRAMELLAR. Contador Av. de las F	07-nov	157,38 €		
PATERNA-LA CAÑADA. Contador Camino Boche	07-nov	157,38 €		
PATERNA-POL.IND.FUENTE DEL JARRO. Cont	07-nov	157,38 €		
PATERNA-BARRIO DE LA COMA. Contador C/S	07-nov	157,38 €		
MUSEROS. Contador. Camino Pda. del Cogi.	08-nov	157,38 €		
MONCADA. Contador C/ Laureado Juan Devís.	07-nov	157,38 €		
MISLATA-FIELATO. Contador C/ Fielato cruce C/	08-nov	157,38 €		
MISLATA. Contador Av. del Cid cruce C/ Marcell	08-nov	157,38 €		
MISLATA. Contador Av. Gregorio Gea cruce C/ C	08-nov	157,38 €		
MASSALFASSAR-PUEBLO Y POL.INDUSTRIAL	08-nov	157,38 €		

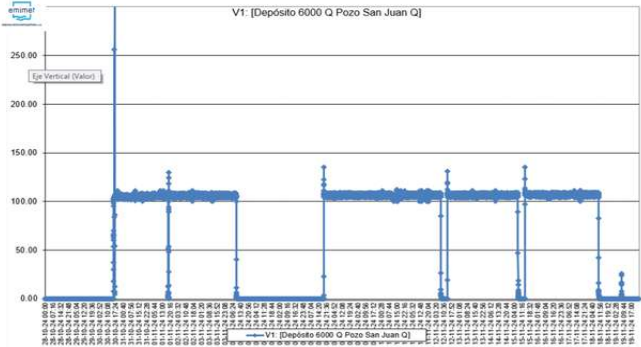
DM1_CAn030	P_CTROL_15_RD3.2023	MANISES-URB.LA MALLÁ. Contador Urbanizació	08-nov	157,38 €
		MANISES-POLÍGONO. Contador Mas del Oli,C/ S	08-nov	157,38 €
		MANISES-CASCO URBANO. Contador. B° San F	08-nov	157,38 €
		LA POBLA DE FARNALS PLAYA. Contador Play	07-nov	157,38 €
		LA POBLA DE FARNALS-PUEBLO. Contador. C/	07-nov	157,38 €
		GODELLA-PUEBLO. Contador. C/ Granja (Godel	07-nov	157,38 €
		VALENCIA PUNTO DE ENTREGA. B° San Jorge	08-nov	157,38 €
		SAN ANTONIO BENAGÉBER. C/ de la Ramalza	21-nov	157,38 €
		VALÈNCIA PUNTO DE ENTREGA, Gregorio Gea	08-nov	157,38 €
		VALÈNCIA PUNTO DE ENTREGA_A.ALTA Cani	11-nov	157,38 €
		VALÈNCIA PUNTO DE ENTREGA_A.ALTA Algu	08-nov	157,38 €
		QUART DE POBLET-B° DEL CRISTO. POLÍGON	08-nov	157,38 €
		ALBORAYA. PORT SAPLAYA. Contador Av. de l	08-nov	157,38 €
		MISLATA. Av. Real Monasterio Sta. Maria de Pobl	08-nov	157,38 €
		LLOMETES. Camino Chalet de la Masia del Fond	07-nov	157,38 €
		MAHUELLA. Senda tendeta cruce Cmrp. Albalat	07-nov	157,38 €
		MASSARROJOS. Entrada Huerto Ridaura cruce	07-nov	157,38 €
		ALAQUAS. Contador C/ Conca.	08-nov	157,38 €
		Sistema Básico Metropolitano (SBM): LA COMA.	07-nov	157,38 €
		TABERNES BLANQUES. Contador Av. Constituc	07-nov	157,38 €
		ROCAFORT. Contador C/ Granja(Rocafort - Burja	07-nov	157,38 €
		ROCAFORT-SANTA BÁRBARA. Contador C/ Ob	07-nov	157,38 €
		ROCAFORT-POBLACIÓN. Contador Camino Chs	07-nov	157,38 €
		MUSEROS PINOSOL. Camino Ptda. Barranquet.	08-nov	157,38 €
			10-nov	157,38 €
		MANISES LA COVA. C/ Plana Alta cruce Av. Mas	08-nov	157,38 €
			10-nov	157,38 €
		MANISES JUZGADOS. Rotonda juzgados, cruce	08-nov	157,38 €
		MANISES MONTEMAYOR DERIVACIÓN. Deriva	08-nov	157,38 €
		MANISES EMTRE. Camino Montemayor-Oliveral.	08-nov	157,38 €
		MANISES COLLADO DERIVACIÓN. Derivación I	08-nov	157,38 €
		FOIOS CUIPER. Carrer Sant Isidre.	11-nov	157,38 €
		FOIOS SOMBRERER. Camino Venta del Sombre	11-nov	157,38 €
		ALBORAIA POLIGONO. Av. Mare Nostrum.	12-nov	157,38 €
		ALBORAIA PATACONA. Av. Vicente Blasco Ibañ	12-nov	157,38 €
		ALBORAIA - TAVERNES. Av. Tribunal de les Aigi	08-nov	157,38 €
		ALBORAIA LES TENDES. Partida Massamarda.	08-nov	157,38 €
		XIRIVELLA (POLIGONO). Contador. Av. Ronda p	07-nov	157,38 €
		XIRIVELLA (B° S.RAMÓN) . Contador. C/Arte Ma	07-nov	157,38 €
		RAFELBUNYOL. Contador C/Germanells cruce C	07-nov	157,38 €
		PUÇOL. POL.INDUSTRIAL. Contador Av. Progré	07-nov	157,38 €
		PUÇOL-BARRACA. Contador Junto depósito elev	07-nov	157,38 €
		PICASSENT. Contador C/Hortensies cruce C/Hor	08-nov	157,38 €
		MONCADA.POLIGONO. Contador Camí de la Llo	08-nov	157,38 €
		Sistema Básico Metropolitano (SBM): DEPÓSITO	08-nov	157,38 €
		MONTSERRAT. Depósito Rectangular Monterros	07-nov	157,38 €
		MONTSERRAT. Les Crestes. C/ Depósito Les Cn	07-nov	157,38 €
		MONTSERRAT. Monterrosado. C/ Del Clavell, 45.	07-nov	157,38 €
		FOIOS. Contador. Camino Venta del Sombre	11-nov	157,38 €
		EMPERADOR. Contador. Av/ de Barcelona.	08-nov	157,38 €
		EL PUIG-POL.INDUSTRIAL Y PLAYAS. Contado	07-nov	157,38 €
		EL PUIG-POBLACIÓN. Contador Camino Pozo R	11-nov	157,38 €
		BURJASSOT. Tubería salida Agua desde Depósi	07-nov	157,38 €
		BURJASSOT. Contador C/ Granja (Burjassot).	07-nov	157,38 €
		BONREPÓS I MIRAMBELL. Contador Cirtra. Antij	11-nov	157,38 €
		BÉTERA-OTRAS URBANIZACIONES. Contador	07-nov	157,38 €
		BÉTERA-SOTO CAMARENA. Contador junto a d	07-nov	157,38 €
		ALBUIXECH- POL.IND.MEDITERRANEO. Conta	08-nov	157,38 €
		ALBUIXECH-PUEBLO. Contador Camí de Valenc	08-nov	157,38 €
		Sistema Básico Metropolitano (SBM): DEPÓSITO	07-nov	157,38 €
		ALFARA DEL PATRIARCA. Contador Alfara.C/ P	13-nov	157,38 €
		Sistema Básico Metropolitano (SBM): DEPÓSITO	07-nov	157,38 €
		RIBARROJA-LA REVA SECTORES 12 Y 13.. Co	11-nov	157,38 €
		ALDAIA. Contador AV.Blasco Ibañez	08-nov	157,38 €
		TORRENT. Contador Torrente. C/ Padre Méndez.	08-nov	157,38 €
		XIRIVELLA . Contador Xirivella 1. C/Arte Mayor	de 11-nov	157,38 €
		ALBORAIA (PUEBLO Y PLAYAS). Contador Avd.	08-nov	157,38 €
		PATERNA SECTOR 6. Contador sector 6 norte.C	07-nov	157,38 €
		PATERNA (VALTERNA Y KINEPOLIS). Contador	07-nov	157,38 €
		PATERNA (SECTORES 4 Y 5). Contador sectore	07-nov	157,38 €
		PATERNA (Pueblo y Ampliac. Fuente del Jarro).	C 07-nov	157,38 €
		ZAL OLIVERAL (RIBARROJA). Rda. Puerto de V	07-nov	157,38 €
	Pedido eventual		11-nov	139,47 €
	Pedido eventual GRATUITO	ALFAFAR. Contador Benetusser SBM. C/ Orba (A	07-nov	27,06 €
	TURBIDEZ	ALAQUAS. Contador C/ Obispo Cervera.	12-nov	40,57 €
		PATERNA-PARQUE TECNOLÓGICO. Contador	15-nov	40,57 €
Total DM1_CAn030				28.236,48 €
Total general				28.236,48 €

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET) Dg EMIMET	CeBe 1203	TITULO	COMPRA DE AGUA EN ALTA PROCEDENTE DEL POZO SAN JUAN (GODELLA)
---	--------------	--------	---

VALORACIÓN	€ (PEM)	44.274,01 €
------------	---------	-------------

DM1_Cop008
Fase 0 - AP: Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.
02 Actuación Singular (ejecutadas) - Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable
Antecedentes
Compra de agua en alta procedente del Pozo San Juan (Godella), con aportes al depósito metropolitano 6.000 m3 del Parque Tecnológico de Paterna, desde el 30/10/2024 hasta el 18/11/2024
Detalle
(Capítulo C08 Memoria EMSH)

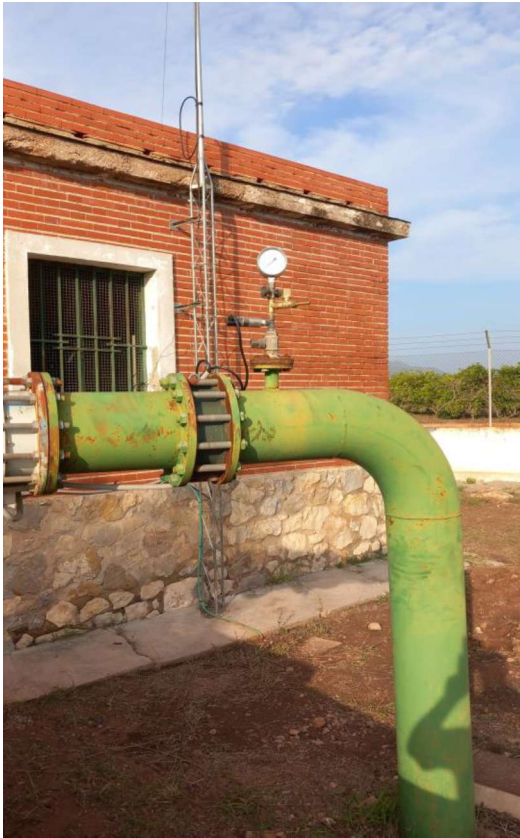
Comentario Adicional
Aporte extraordinario de agua subterránea al sistema metropolitano de agua en alta, para la zona norte del abastecimiento. Mezcla en el depósito 6.000 m3 del Parque Tecnológico

Detalle Fotográfico	
	

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

EMIMET		InfF:DANA_02		Ficha Especifica Afecciones DANA	
Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET) Dg EMIMET		CeBe 1203	TITULO	EQUIPAMIENTO Y CONEXIÓN AL SISTEMA METROPOLITANO DE AGUA EN ALTA DEL POZO GERMANELLS	
				VALORACIÓN	€ (PEM)
					30.325,31 €
DM1_Cop009					
Fase 0 - AP: Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.					
02 Actuación Singular (ejecutadas)		-	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Antecedentes					
Equipamiento y conexión al sistema metropolitano de agua en alta del Pozo Germanells, con posibilidad de aportes al depósito metropolitano 15.000 m3 de Museros.					
Detalle					
(Capítulo C09 Memoria EMSH1)					
Comentario Adicional					
Detalle Fotográfico					
					

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

EMIMET

InfF:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)
Dg EMIMET

CeBe
1203

TITULO

EQUIPAMIENTO Y CONEXIÓN AL SISTEMA METROPOLITANO DE AGUA EN ALTA DEL POZO LA COSTERA

VALORACIÓN

€ (PEM)

7.095,04 €

DM1_Cop010

Fase 0 - AP: Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.

02 Actuación Singular (ejecutadas) - Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable

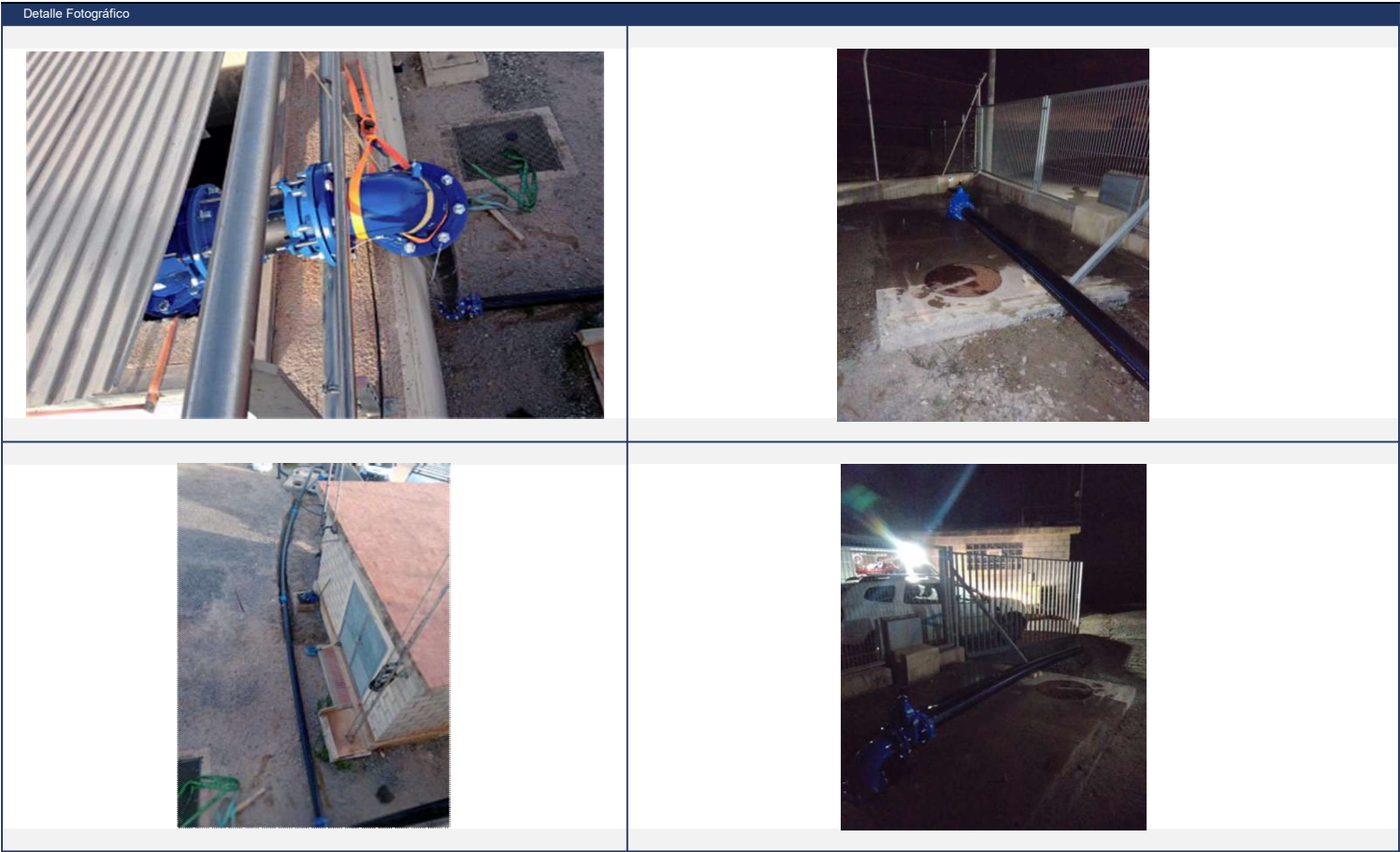
Antecedentes

Equipamiento y conexión al sistema metropolitano de agua en alta del Pozo La Costera, con posibilidad de aportes al depósito metropolitano de 6.000 m3 de Puçol

Detalle

(Capítulo C10 Memoria EMSH)

Comentario Adicional



Anexo I - Detalle Costes

Detalle	Proveedor	nº Fact ./Pedido	Fecha	Uds	Importe
Trabajos Brigada de Campo	Canalizaciones Civiles, S.A. (CCSA)	Pedido 7500589463	01/11/2024	1,00	2.158,88 €
Trabajos Brigada de Campo	Canalizaciones Civiles, S.A. (CCSA)	Pedido 7500589514	02/11/2024	1,00	1.660,68 €
Suministro dispositivos IoT presión	TITAN FIRE SYSTEM,S,L	Pedido 4500430610	19/12/2024	1,00	243,00 €
Materiales (tuberías, piezas y válvulas)	SAMAS	Doc compra 6000194781	01/11/2024	1,00	3.032,48 €
					7.095,04 €

Anexo II - Información adicional

EMIMET

InfF:DANA_02 **Ficha Especifica Afecciones DANA**

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET) Dg EMIMET		CeBe 1203	TITULO	PUESTA EN SERVICIO HACC DN1000 SALT DEL CORB
---	--	--------------	--------	--

DM1_Cop004

VALORACIÓN

€ (PEM)

2.195,05 €

Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.

02 Actuación Singular (ejecutadas)

-

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Puesta en servicio de la conducción metropolitana de agua en alta HACC DN1000 Salt del Corb en el T. M. Manises.

Detalle

(Capítulo C04 Memoria EMSH)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico



Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

EMIMET

InfF:DANA_02

Ficha Especifica Afecciones DANA

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)

CeBe

Dg EMIMET

1203

TITULO

BALIZAMIENTO CRUCE DE BARRANCOS EL POYO Y LA SALETA

VALORACIÓN

€ (PEM)

1.423,44 €

DM1_Cop005

Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.

02 Actuación Singular (ejecutadas)

-

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Antecedentes

Balizamiento de las conducciones metropolitanas de agua en alta en los cruces de los barrancos del Poyo y La Saleta

Detalle

(Capítulo C05 Memoria EMSH)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico









Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

EMIMET			InfF:DANA_02 Ficha Especifica Afecciones DANA	
Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET) Dg EMIMET		CeBe 1203	TITULO	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO ALTERNATIVO EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO PARA LAS POBLACIONES DE MONSERRAT, REAL Y MONTROI
			VALORACIÓN	€ (PEM) 216,50 €
DM1_Cop003				
Fase 0 - AP: Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.				
02 Actuación Singular (ejecutadas)		-	Ejecutado Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Antecedentes				
Instalación de grupo electrógeno para suministro eléctrico alternativo en la Estación de bombeo para las poblaciones de Monserrat, Real y Montroi.				
Detalle				
(Capítulo C03 Memoria EMSHI)				
Comentario Adicional				
Detalle Fotográfico				
				

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

EMIMET			InfF:DANA_02		Ficha Especifica Afecciones DANA	
Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)		CeBe	TITULO	REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE SUMINISTRO EN TODOS LOS PUNTOS DE ENTREGA DE AGUA EN ALTA CON VÁLVULA HIDRÁULICA. ACHIQUE Y ADECUACIÓN ARQUETAS DE DERIVACIÓN		
Dg EMIMET		1203				
			VALORACIÓN		€ (PEM)	35.594,09 €
DM1_Cop007						
Fase 0 - AP: Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en altapara hacer frente a la emergencia						
02 Actuación Singular (ejecutadas)		-	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable	
Antecedentes						
Regulación de la presión de suministro en todos los puntos de entrega de agua en alta con válvula hidráulica, con consignas de presión diferentes durante el día y la noche. Se incluyen los trabajos de achique de agua de las arquetas, así como pequeñas actuaciones de obra civil y obra mecánica para adecuar la instalación tras la inundación						
Detalle						
(Capítulo C07 Memoria EMSH)						
Comentario Adicional						
Detalle Fotográfico						
						
						

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)	CeBe	TITULO	REPOSICIÓN PROVISIONAL DEL EQUIPAMIENTO DE TELECONTROL EN LAS DERIVACIONES DE AGUA EN ALTA DE ALFAFAR, BENETÜSSER, PAIORTA, PICANYA, ALDAYA, MASSANASSA Y SEDAVÍ
Dg EMIMET	1203		

VICENTE	VALORACIÓN	€ (PEM)	81.043,06 €
---------	------------	---------	-------------

DM1_Cop001			
Fase 0 - AP: Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en altapara hacer frente a la emergencia			
02 Actuación Singular (ejecutadas)	-	Ejecutado	Gestor (RD7/24)
Antecedentes		Agua Potable	
Reposición provisional del equipamiento de telecontrol en las derivaciones de agua en alta de Alfafar, Benetússer, Paiorta, Picanya, Aldaya, Massanassa y Sedaví, mediante la instalacón de equipos registradores autónomos para el control de las válvulas de regulación hidráulica de las derivaciones, así como equipos IoT para el registro y telemedida de presiones			
Detalle			
(Capítulo C01 Memoria EMSHI)			

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico	
	
	

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

EMIMET

Inf:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)	CeBe	TITULO	REPOSICION PROVISIONAL DEL SUMINISTRO ELECTRICO Y EQUIPAMIENTO PROVISIONAL DE TELECONTROL EN LAS ESTACIONES DE REGULACIÓN DE AGUA EN ALTA DE SAN ISIDRO DN1250, SAN ISIDRO DN1600, PICAÑA DN800 Y NUEVO CAUCE HORTA
Dg EMIMET	1203		

OSCAR

VALORACIÓN

€ (PEM)

22.943,78 €

DM1_Cop002

Fase 0 - AP: Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en altapara hacer frente a la emergencia

02 Actuación Singular (ejecutadas) - Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable

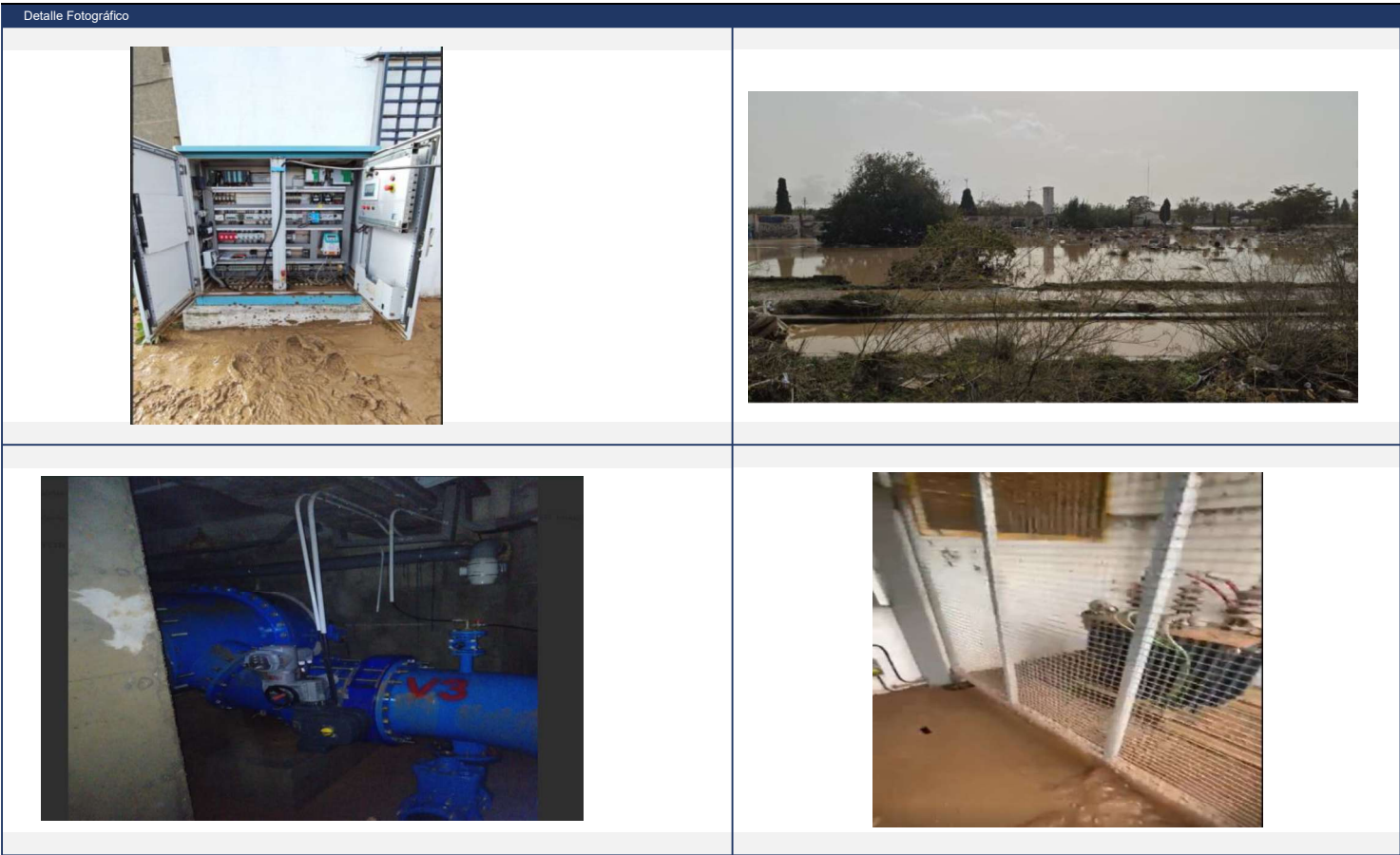
Antecedentes

Reposición provisional del suministro eléctrico y equipamiento provisional de telecontrol en las Estaciones de Regulación de Agua en Alta de San Isidro DN1250, San Isidro DN1600, Picaña DN800 y Nuevo Cauce Horta Sud DN600, así como la instalación de equipos IoT para el registro y telemetria de presiones

Detalle

(Capítulo C02 Memoria EMSH)

Comentario Adicional



Anexo I - Detalle Costes

	22.943,78 €
--	-------------

Anexo II - Información adicional

EMIMET

InfF:DANA_02 **Ficha Especifica Afecciones DANA**

Empresa Mixta Metropolitana, SA (EMIMET)
Dg EMIMET

CeBe
1203

TITULO

TAPADO DE CONDUCCIONES Y COLOCACIÓN DE TAPAS EN ARQUETAS

VALORACIÓN

€ (PEM)

13.453,04 €

DM1_Cop006

Fase 0 - AP: Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables ó accesibles de la red de agua potable

02 Actuación Singular (ejecutadas) - Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable

Antecedentes

Tapado de tramos de conducciones metropolitanas descubiertas por la inundación y colocación de tapas en arquetas afectadas por la inundación

Detalle

(Capítulo C06 Memoria EMSHI)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico





Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional

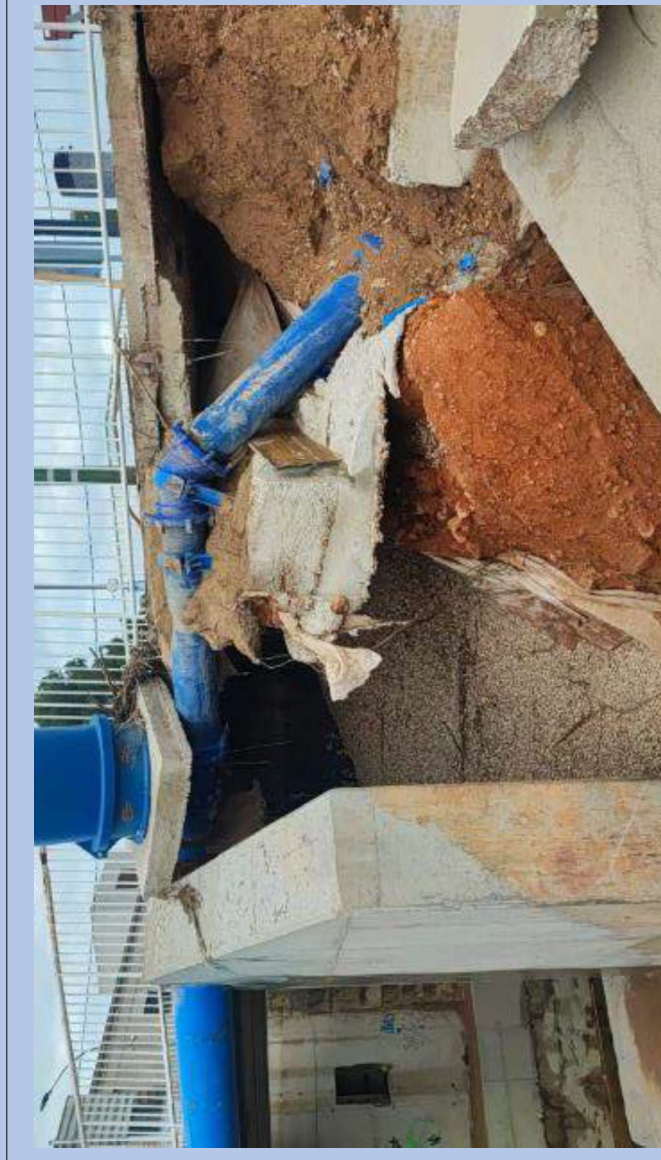


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN EMINET (VALENCIA)

Memorias Valoradas actuaciones

MEMORIA VALORADA

ACTUACIONES PARA EL SUMINISTRO EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DE MONTSERRAT, MONTROI Y REAL. FASE II: CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO A REAL Y MONTROI



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	1
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	2
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES	3

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta a las ACTUACIONES PARA EL SUMINISTRO EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DE MONTSERRAT, MONTROI Y REAL. FASE II: CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO A REAL Y MONTROI, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Las ACTUACIONES PARA EL SUMINISTRO EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DE MONTSERRAT, MONTROI Y REAL. FASE II: CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO A REAL Y MONTROI, se encuentran en fase de ejecución de obras durante los hechos ocurridos por la DANA. Tras la realización de una inspección in situ con el objetivo valorar los daños en la obra, la cual se ubica en los municipios de Montroi, Montserrat y Real, se define a continuación las afecciones producidas en esta:

- Hundimientos:
 - C/. Castell Montroi
 - Barranco Les Valletes: lavado de trasdós y movimiento de tubería
 - Barranco Logroix
- Actuaciones en arquetas:
 - PK 0+126 DN200 mm Montroi
 - PK 3+660 DN250 mm Montroi
- Actuación de emergencia para la instalación y puesta en marcha de una tubería provisional 2 x DN 63 mm para suministro al municipio de Real.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

Las actuaciones planteadas para solucionar las afecciones por la DANA se definen a continuación:

- Hundimientos:
 - C/Castell Montroi: aporte y extendido de tierras y compactación y posterior asfaltado.
 - Barranco Les Valletes. Lavado de trasdós y movimiento de tubería: aporte y extendido de tierras, refuerzo en apoyos y topes de hormigón y acero. Montaje de tubería

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta una valoración económica de cada una de las actuaciones propuestas.

ACTUACIONES PARA EL SUMINISTRO EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DE MONTSERRAT, MONTROI Y REAL. FASE II. CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO A REAL Y MONTROI

C01	OBRA CIVIL	37.553,07 €
C02	OBRA MECÁNICA	43.460,98 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 81.014,05 €

HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	2.723,16 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2.723,16 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	544,63 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA NO INCLUIDO) 87.005,00 €

21% IVA 18.271,05 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO) 105.276,04 €

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 6 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO

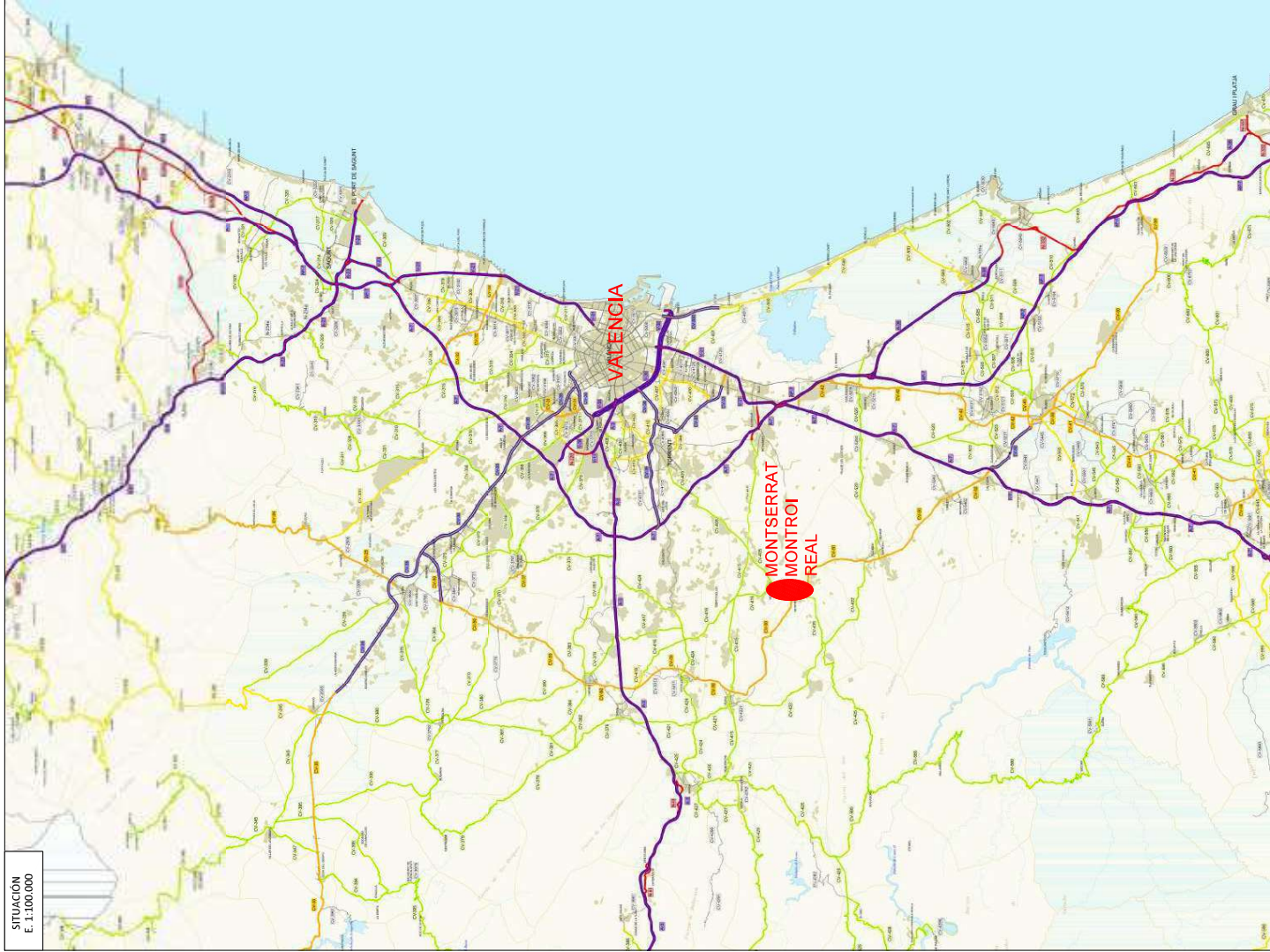




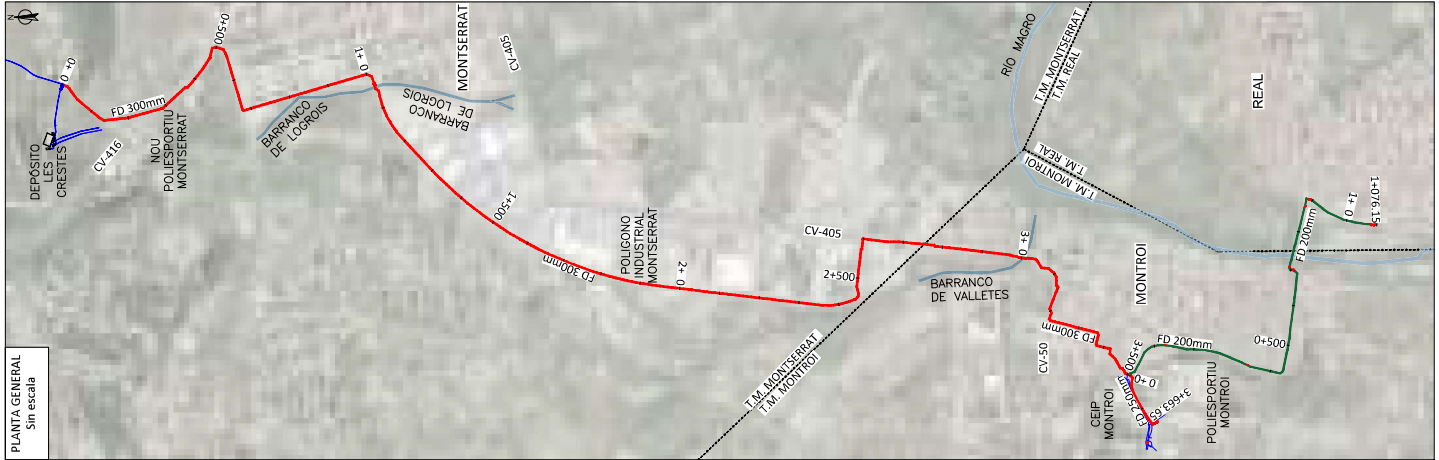




ANEJO Nº2 – PLANOS



PLANTA GENERAL
Sin escala



LEYENDA :
■ DE 1: TUBERÍA PROYECTADA FD DN 300
■ DE 2: TUBERÍA PROYECTADA FD DN 200
■ TUBERÍAS EXISTENTES

ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

ACTUACIONES PARA EL SUMINISTRO EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DE MONTSERRAT,
MONTROI Y REAL. FASE II. CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO A REAL Y MONTROI

C01	DANA OBRA CIVIL	37.553,07 €
C02	DANA OBRA MECÁNICA	43.460,98 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 81.014,05 €

HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	2.723,16 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2.723,16 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	544,63 €

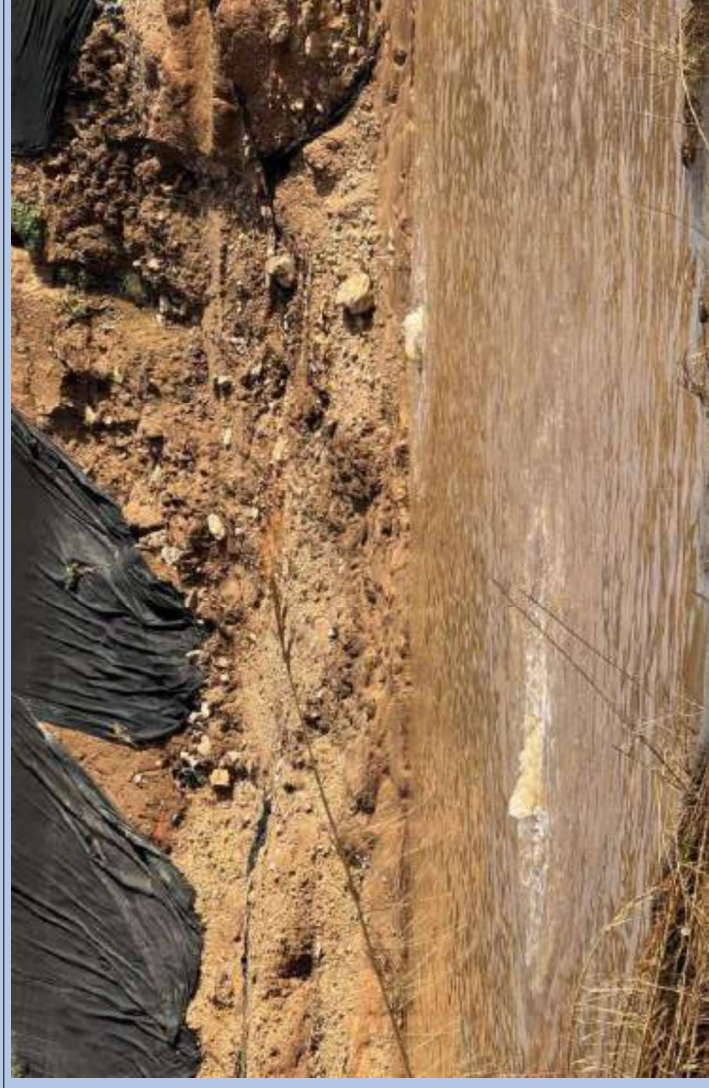
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
(IVA NO INCLUIDO) 87.005,00 €

21% IVA 18.271,05 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
(IVA INCLUIDO) 105.276,04 €

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DN850 (MATUBO) EN EL CRUCE CON EL RÍO TURIA. T.M. DE MANISES



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	1
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	2
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES	3

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia del episodio extraordinario de precipitaciones ocurridas el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco de Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal de avenida transportado por dichos cauces, produciendo graves inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PIC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DN850 (MATUBO) EN EL CRUCE CON EL RÍO TURIA EN EL T.M. DE MANISES, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar el efecto que ha provocado la rotura de la tubería que cruza el río Turia en el término municipal de Manises, en las cercanías de la carretera N-220, siendo necesaria su renovación.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La conducción por reparar se trata de una tubería metropolitana de diámetro nominal 850 mm y material hormigón pretensado sin camisa de chapa (HSCC) con una fecha de instalación del año 1969. Esta conducción es una de las tuberías arteriales de la red metropolitana de agua en alta, la cual aporta suministro desde la ETAP La Presa Manises hasta varias poblaciones del Área Metropolitana de Valencia, de ahí la importancia de su renovación.

Dicha conducción se encuentra ubicada, en uno de sus tramos, en el lecho del cauce del río Turia, y tras los hechos ocurridos y los efectos producidos tras la DANA han quedado arrasados varios tubos, quedando fuera de servicio este tramo de red.

Dado que la tubería HSCC DN850 mm consta de aproximadamente 500 m que atraviesa el cauce natural del río Turia, viéndose afectados por la rotura aproximadamente 60 m de dicha tubería que discurre por el lecho del cauce del río Turia, sin ningún tipo de protección tipo escollera o similar. Se estima necesario la renovación completa de la tubería DN850 mm por los siguientes motivos:

- La conducción en cuestión habilita el mallado de varias de las aducciones que tienen su origen en la ETAP La Presa.
- Adecuar las condiciones de cruce del río Turia, mediante hinca.
- Los tramos de la tubería DN850 mm a ambos lados del lecho del río Turia han agotado su vida útil.
- En los extremos del cauce natural del río Turia la conducción se ha renovado recientemente.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

La renovación planteada consiste en la sustitución de la actual tubería HSCC DN850 mm por una conducción de fundición dúctil DN1000 mm que conectaría los tramos ya renovados de dicha conducción en el T.M. Manises. En resumen, las obras consistirán en:

- Ejecución de caminos de servicio temporales para la ejecución de las obras de renovación.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta una valoración económica de cada una de las actuaciones propuestas.

RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DN850 MM MATUBO EN EL CAUCE DE RÍO TURIA. T.M. MANISES	
1 TRABAJOS PREVIOS	69.153,61 €
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	283.408,41 €
3 OBRAS DE FÁBRICA	2.323.147,11 €
4 OBRA MECÁNICA	1.444.326,94 €
5 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	965.141,92 €
6 TELEMANDO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	470.592,24 €
7 PUESTA EN SERVICIO	18.883,90 €
8 SEGURIDAD Y SALUD	195.616,69 €
9 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	60.729,19 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN (IVA NO INCLUIDO)	5.831.000,00 €
HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	172.000,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	172.000,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	34.400,00 €
EXPROPIACIONES Y OCUPACIONES TEMPORALES	129.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA NO INCLUIDO)	6.338.400,00 €
I.V.A.: 21 %	1.303.974,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	7.642.374,00 €

- Retirada de los tramos de tubería existente HSCC DN850 mm en todo su trazado.
- Instalación de nueva tubería de fundición dúctil DN1000 mm por el mismo trazado que la actual conducción DN850 mm.
- Para el cruce del río Turia se ha previsto ejecutar una perforación horizontal de escudo cerrado, entre arquetas ejecutadas a ambos lados del dominio público hidráulico. Las arquetas se ejecutarán con muros pantalla para evitar grandes excavaciones, dado que la diferencia de nivel entre ambos márgenes es muy elevada, y la conducción irá suficientemente profunda para no verse afectada por erosiones potenciales del lecho móvil del cauce.
- La nueva tubería irá alojada en el interior de una vaina de protección DN2000 mm, de hormigón armado que previamente se habrá ejecutado con la perforación horizontal de escudo cerrado indicada en el punto anterior. La tubería DN1000 mm será de tipo acerojorada por el interior de la vaina de protección DN2000 mm.
- Restauración ambiental de la zona afectada por las obras mediante la replantación de las especies arbóreas y vegetales propias de las veredas de cauces fluviales. También se procederá con la restauración de los caminos provisionales de obra ejecutados.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 12 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO

COMARCA Área Metropolitana

MUNICIPIO Varios

TÍTULO Renovación de la tubería DN850 (Matubo) en el cruce con el río Turia en el TM de Manises

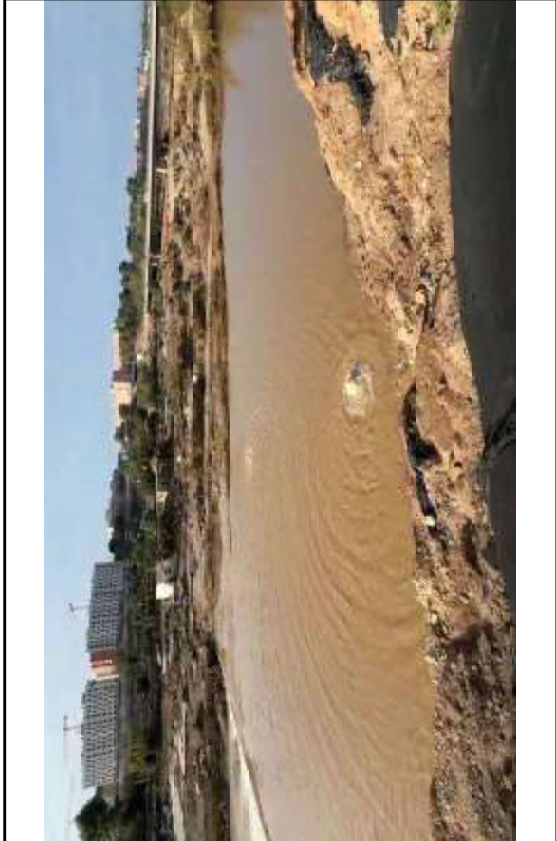
CÓDIGO DM009



ÁNEJO FOTOGRÁFICO

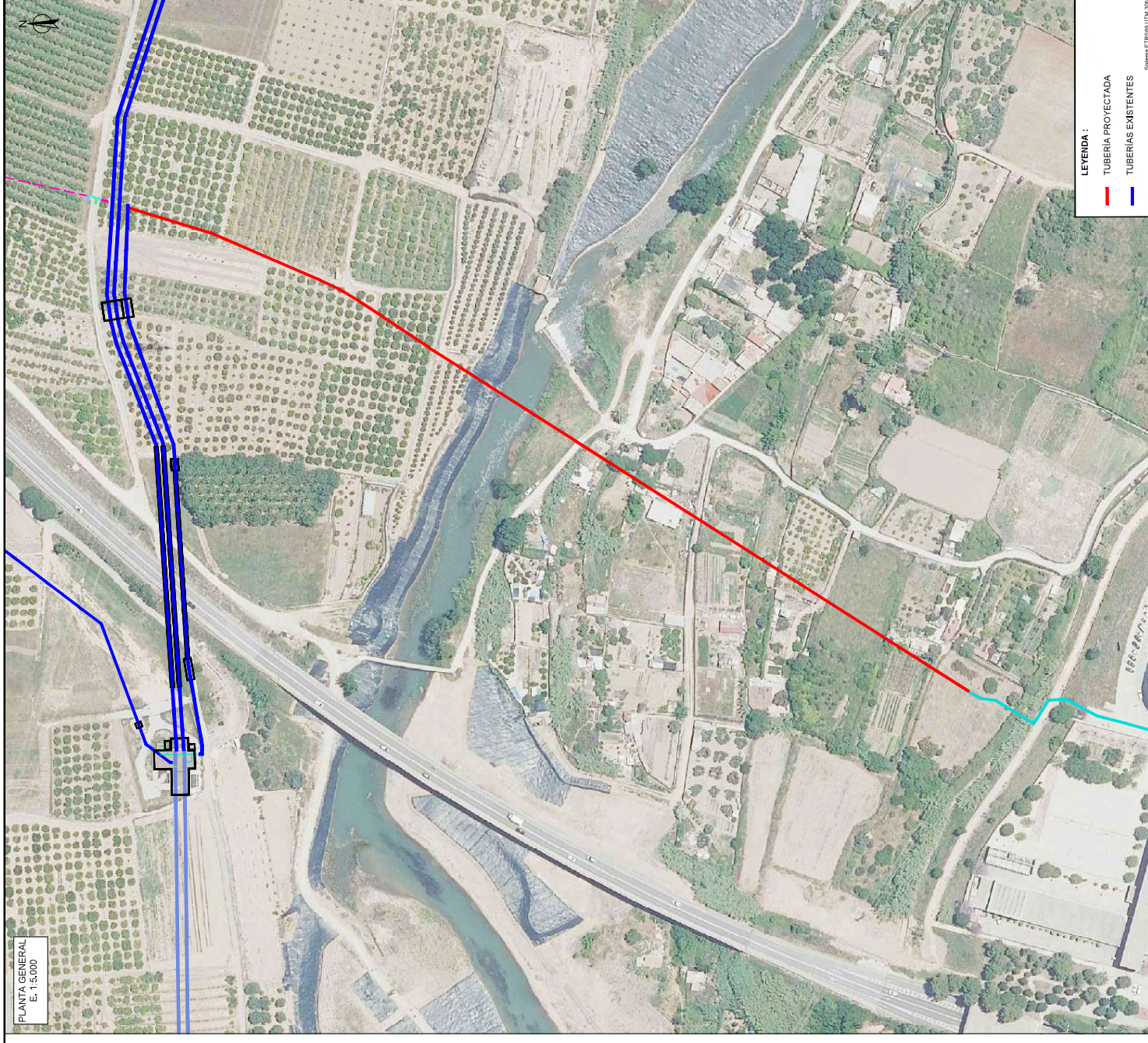
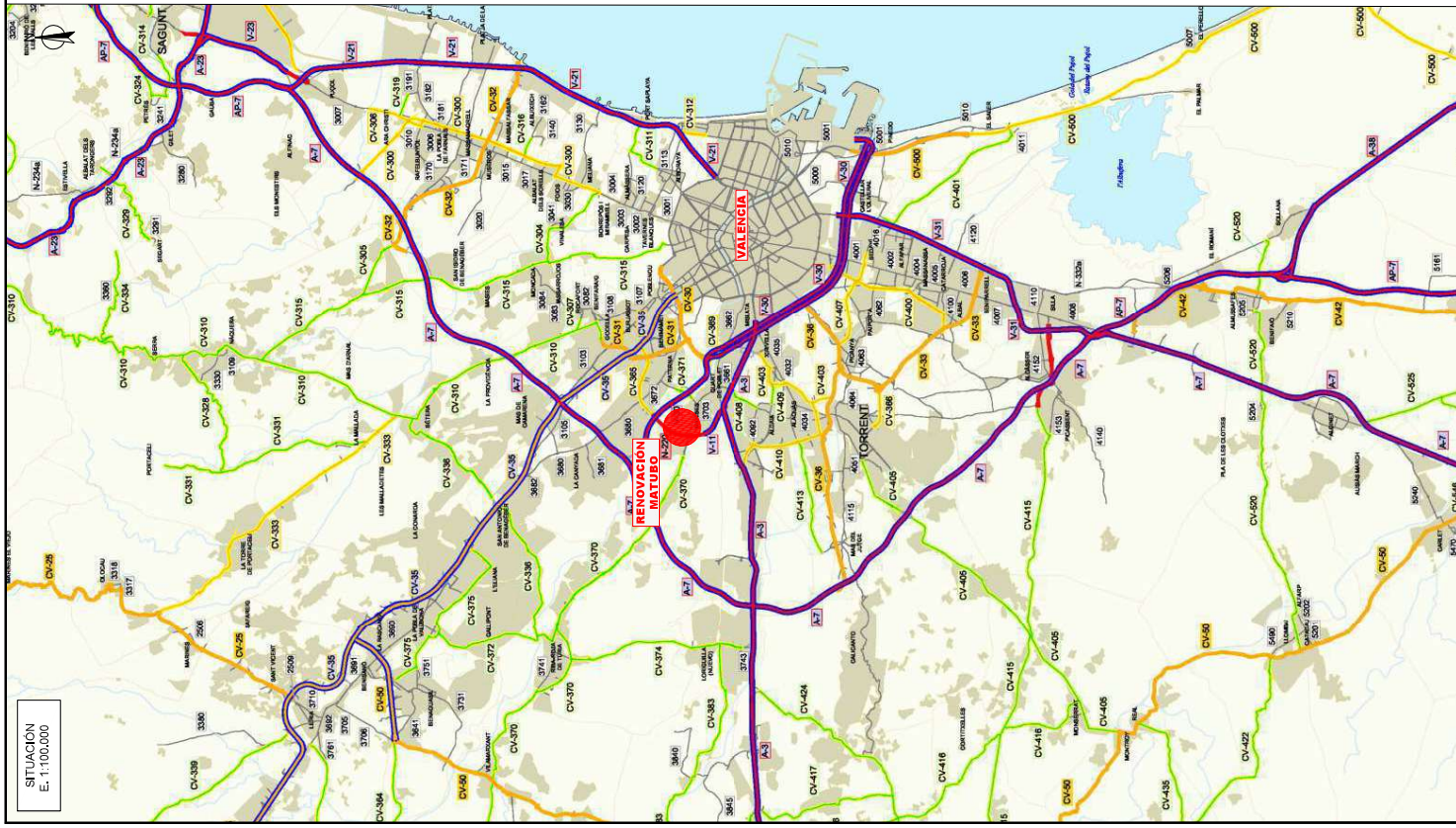
CÓDIGO DM009

TÍTULO Renovación de la tubería DN850 (Matubo) en el cruce con el río Turia en el TM de Manises



ÁNEJO FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2 – PLANOS



LEYENDA :

TUBERÍA PROYECTADA

TUBERIAS EXISTENTES

emshi
Entidad Metropolitana
de Servicios Hidráulicos

PROYECTO CONSTRUCTIVO:

RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DN850 (MATUBO) EN EL CRUCE CON EL RÍO TURIA EN EL T. M. DE MANISES

emimer

AUTOR:
ALFONSO JUAN NIETO RANERO
I.C.C.B.N.º 1432C

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.

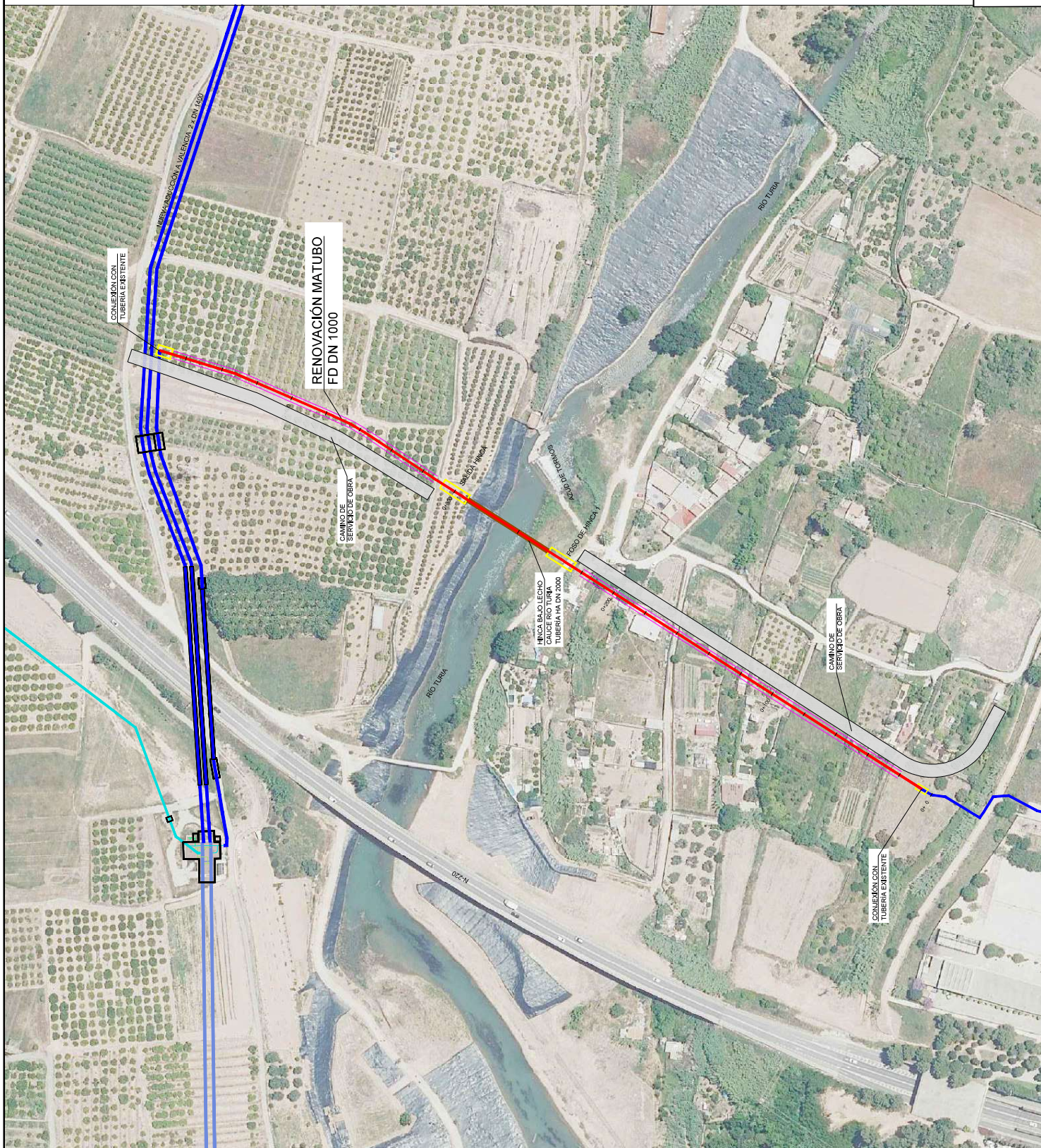
FECHA:

FECHA:	ESCALA:	INDICADA
DICIEMBRE 2024		

ESCALA:

Nº PLANO:

1



TUBERÍA PROYECTADA FD DN 1000 mm.

Sistema ETRS89 UTM 30N

ESCALA:	Nº PLANO:
---------	-----------



RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DN850 (MATUBO)
EN EL CRUCE CON EL RÍO TURIA EN EL T. M. DE MANISES

PROYECTO CONSTRUCTIVO:

emshi
Entidad Metropolitana
de Servicios Hidráulicos

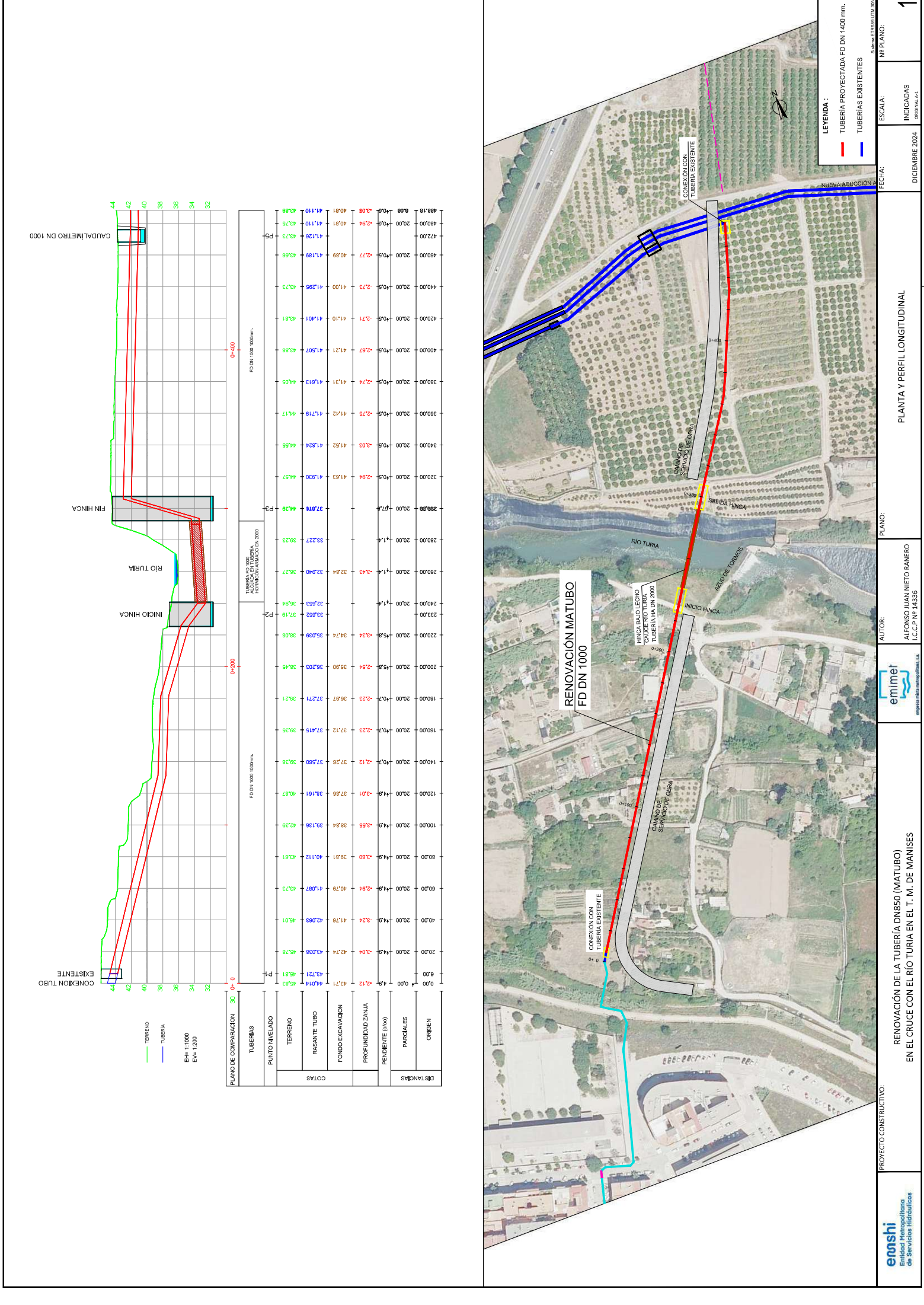
PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS

INDICADAS
ORIGINAL A-1

INDICADAS

INDICADAS

INDICADAS 1



PLANEO DE COMPARACION		FD DN 1000 1000mm.		FD DN 1000 1000mm.	
TUBERIAS		TUBERIA EXISTENTE		TUBERIA PROYECTADA	
PUNTO NIVELADO		ALCANTARILLA EN TUBERIA		HORIZONTEAL ANIVELADO DN 2000	
COTAS		TERRENO		RASANTE TUBO	
FONDO EXCAVACION		PROFUNDIDAD ZANJA		PENDIENTE (o/oo)	
PARCIALES		ORIGEN			
0+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
0+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
0+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
0+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
0+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
1+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
1+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
1+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
1+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
1+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
2+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
2+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
2+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
2+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
2+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
3+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
3+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
3+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
3+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
3+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
4+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
4+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
4+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
4+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
4+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
5+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
5+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
5+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
5+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
5+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
6+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
6+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
6+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
6+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
6+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
7+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
7+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
7+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
7+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
7+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
8+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
8+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
8+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
8+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
8+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
9+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
9+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
9+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
9+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
9+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
10+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
10+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
10+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
10+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
10+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
11+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
11+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
11+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
11+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
11+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
12+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
12+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
12+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
12+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
12+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
13+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
13+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
13+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
13+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
13+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
14+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
14+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
14+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
14+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
14+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
15+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
15+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
15+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
15+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
15+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
16+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
16+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
16+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
16+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
16+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
17+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
17+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
17+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
17+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
17+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
18+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
18+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
18+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
18+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
18+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
19+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
19+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
19+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
19+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
19+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
20+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
20+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
20+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
20+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
20+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
21+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
21+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
21+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
21+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
21+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
22+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
22+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
22+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
22+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
22+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
23+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
23+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
23+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
23+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
23+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
24+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
24+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
24+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
24+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
24+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
25+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
25+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
25+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
25+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
25+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
26+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
26+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
26+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
26+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
26+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
27+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
27+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
27+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
27+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
27+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
28+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
28+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
28+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
28+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
28+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
29+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
29+20	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
29+40	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
29+60	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
29+80	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71
30+00	43.71	43.71	43.71	43.71	43.71

ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DN850 MM MATUBO EN EL CAUCE DE RÍO TURIA. T.M. MANISES		
1 TRABAJOS PREVIOS	69.153,61 €	
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	283.408,41 €	
3 OBRAS DE FÁBRICA	2.323.147,11 €	
4 OBRA MECÁNICA	1.444.326,94 €	
5 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	965.141,92 €	
6 TELEMANDO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, COMUNICACIONES Y	470.592,24 €	
7 PUESTA EN SERVICIO	18.883,90 €	
8 SEGURIDAD Y SALUD	195.616,69 €	
9 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	60.729,19 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	5.831.000,00 €	
HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	172.000,00 €	
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	172.000,00 €	
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	34.400,00 €	
EXPROPIACIONES Y OCUPACIONES TEMPORALES	129.000,00 €	
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA		
ADMINISTRACIÓN	6.338.400,00 €	
(IVA NO INCLUIDO)		
I.V.A. : 21 %	1.303.974,00 €	
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA		
ADMINISTRACIÓN	7.642.374,00 €	
(IVA INCLUIDO)		

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN350 DE SUMINISTRO A PAIPORTA



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	2
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	2
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	2
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	3
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES	3

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PIC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.

- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN350 DE SUMINISTRO A PAIORTA, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La conducción DN350 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana que conecta con la tubería de agua en alta DN1600 mm en el T.M. Picanya, y con la tubería de agua en alta DN600 mm en el T.M. Catarroja.

Esta conducción discurre por los municipios de Picanya, Paiporta y Catarroja, a través de esta se aporta suministro de agua en alta a los diferentes puntos de entrega municipales.

Tras los hechos acontecidos y los efectos causados por la DANA se ha producido la afección de la tubería metropolitana DN350 mm de Horta Sud, concretamente, en algunas de sus instalaciones como son las arquetas de acceso. Las infraestructuras afectadas consisten en la limpieza y adecuación de 24 arquetas o registros de elementos hidráulicos.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

Las actuaciones planteadas para la reparación general de daños en infraestructuras y arquetas de la conducción DN350 Paiporta lado Horta Sud, se definen a continuación:

- Limpieza y adecuación de 24 arquetas y sus elementos auxiliares. La actuación incluye:
 - Retirada y posterior suministro y reposición de nuevas tapas de acceso.
 - Retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación.
 - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de arqueta.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 6 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta una valoración económica de cada una de las actuaciones propuestas.

REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN350 PAIPORTA L'HORTA SUD

C01	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE 24 ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas.	16.660,00 €
-----	---	-------------

C02	SEGURIDAD Y SALUD	595,00 €
-----	-------------------	----------

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 17.255,00 €

HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	580,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	580,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	116,00 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA NO INCLUIDO) 18.531,00 €

21% IVA	3.891,51 €
---------	------------

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO) 22.422,51 €

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

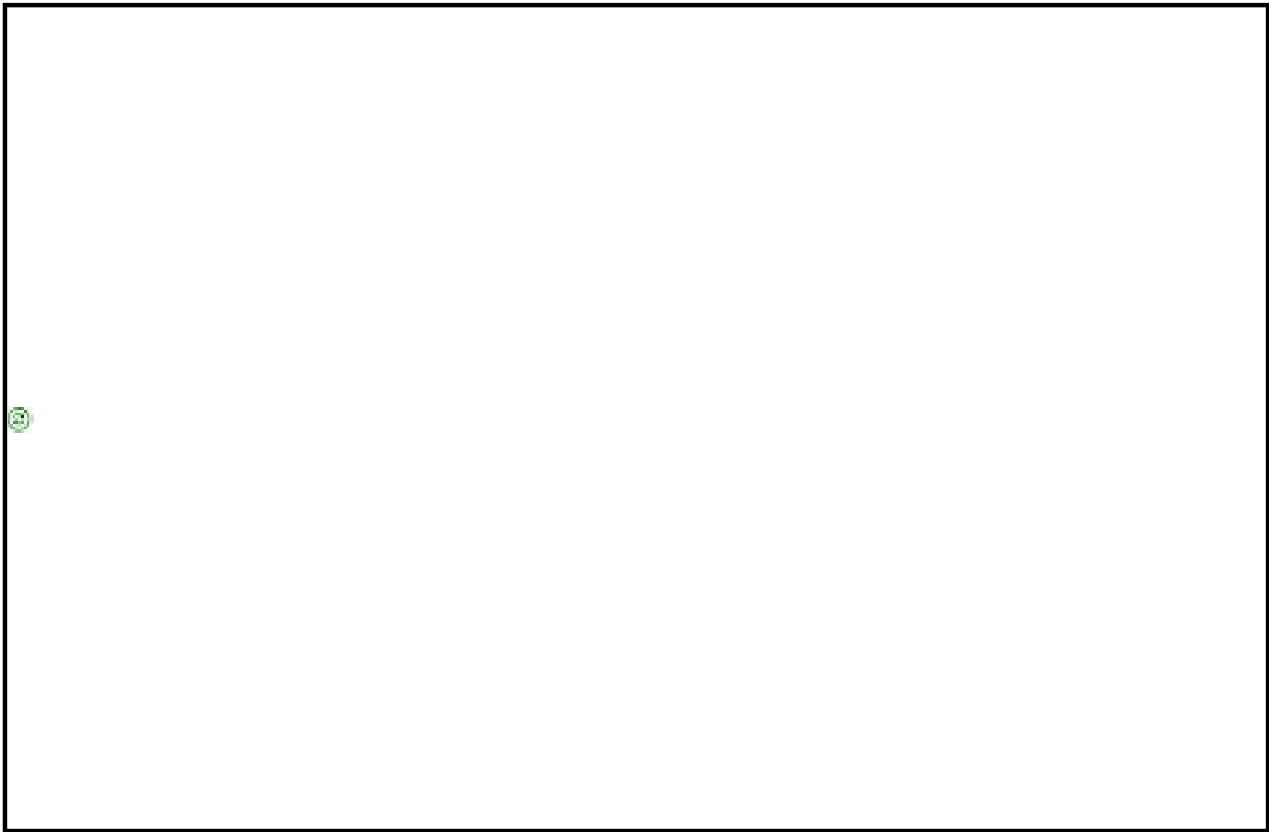
ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



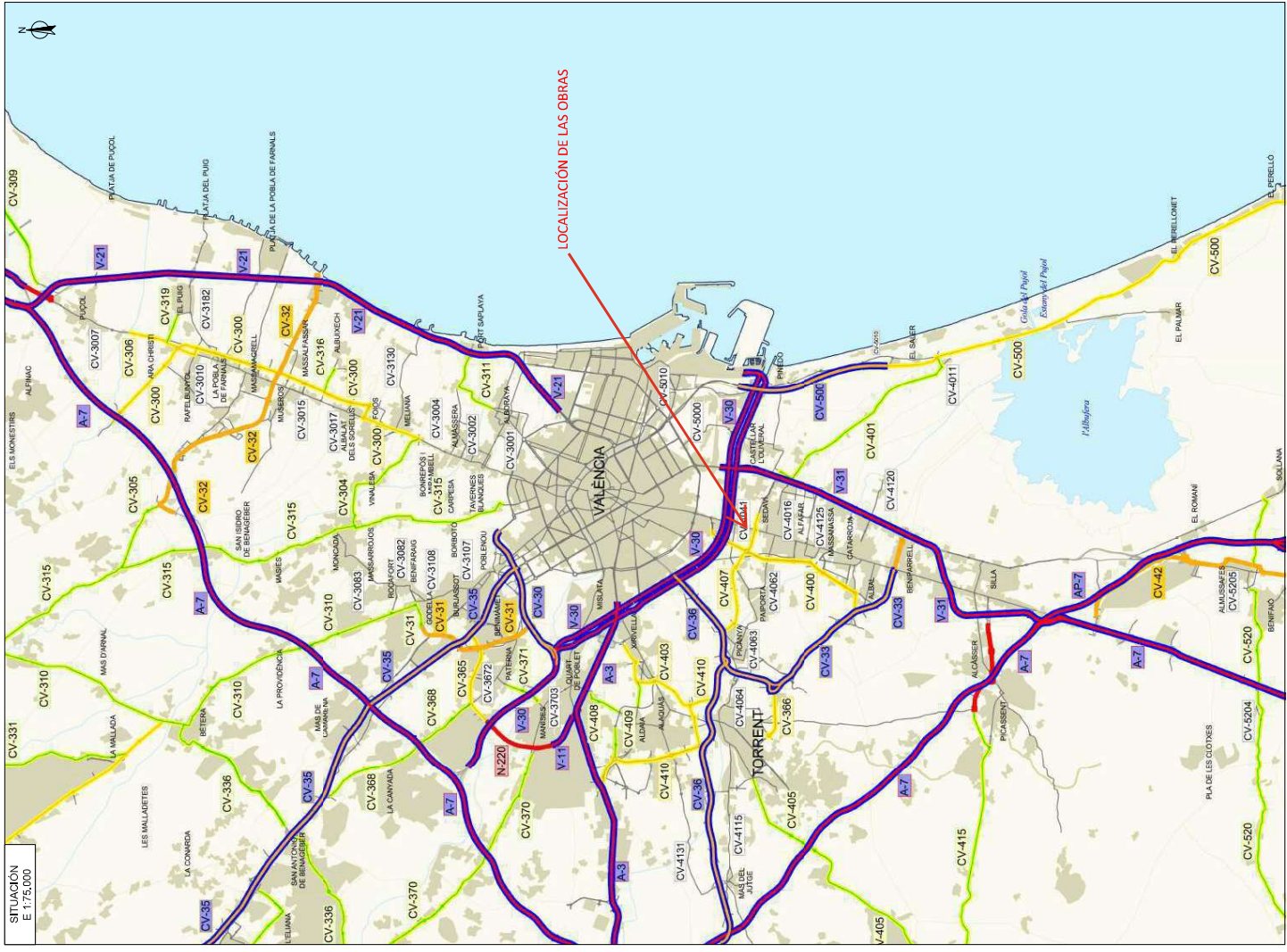
global omnium

CÓDIGO	DM008
CeBe	1203

COMARCA	Área Metropolitana	MUNICIPIO	Varios
TITULO	Reparaciones generales y adecuación de accesos en elementos singulares del sistema de Agua en Alta afectados por la DANA		



ANEJO Nº2 – PLANOS



ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN350 PAIPORTA L'HORTA SUD		
C01	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE 24 ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas	16.660,00 €
C02	SEGURIDAD Y SALUD	595,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		17.255,00 €
EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO		
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		
	HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	580,00 €
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	580,00 €
	HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	116,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)		18.531,00 €
	21% IVA	3.891,51 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)		22.422,51 €
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A DIECIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UNO		
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UNO CÉNTIMOS		

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN600 DE SUMINISTRO A HORTA SUD



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	1
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	2
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	2

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.

- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN600 DE SUMINISTRO A HORTA SUD, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La conducción DN600 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana con origen en la ETAP El Realón de Picassent, y discurre por los municipios de Picassent, Alcásser, Beniparrell, Albal, Catarroja, Massanassa, Alfafar, Benetússer, Sedaví y Valencia (Barrio de La Torre), suministrando agua en alta a dichos municipios a través de los diferentes puntos de entrega municipales.

Tras los hechos acontecidos y los efectos causados por la DANA se ha producido la afección de la tubería metropolitana DN600 mm de Horta Sud en algunos de sus tramos del tazado, concretamente, se ha producido la inundación de algunas de sus instalaciones como son las arquetas de acceso. Las infraestructuras afectadas y las actuaciones a realizar consisten en la limpieza y adecuación de 89 arquetas o registros de elementos hidráulicos.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

Las actuaciones planteadas para la reparación general de daños en infraestructuras y arquetas inundadas de la conducción DN600 de suministro a Horta Sud, se definen a continuación:

- Limpieza y adecuación de 89 arquetas y sus elementos auxiliares. La actuación incluye:
 - Retirada y posterior suministro y reposición de nuevas tapas de acceso.
 - Retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación.
 - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de arqueta.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 6 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta una valoración económica de cada una de las actuaciones propuestas.

REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN600 SUMINISTRO L'HORTA SUD		
C01	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE 89 ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas.	36.890,00 €
C02	SEGURIDAD Y SALUD	1.190,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		38.080,00 €
HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO		
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA		1.280,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD		256,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA NO INCLUIDO)		40.896,00 €
21% IVA		8.588,16 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)		49.484,16 €

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO

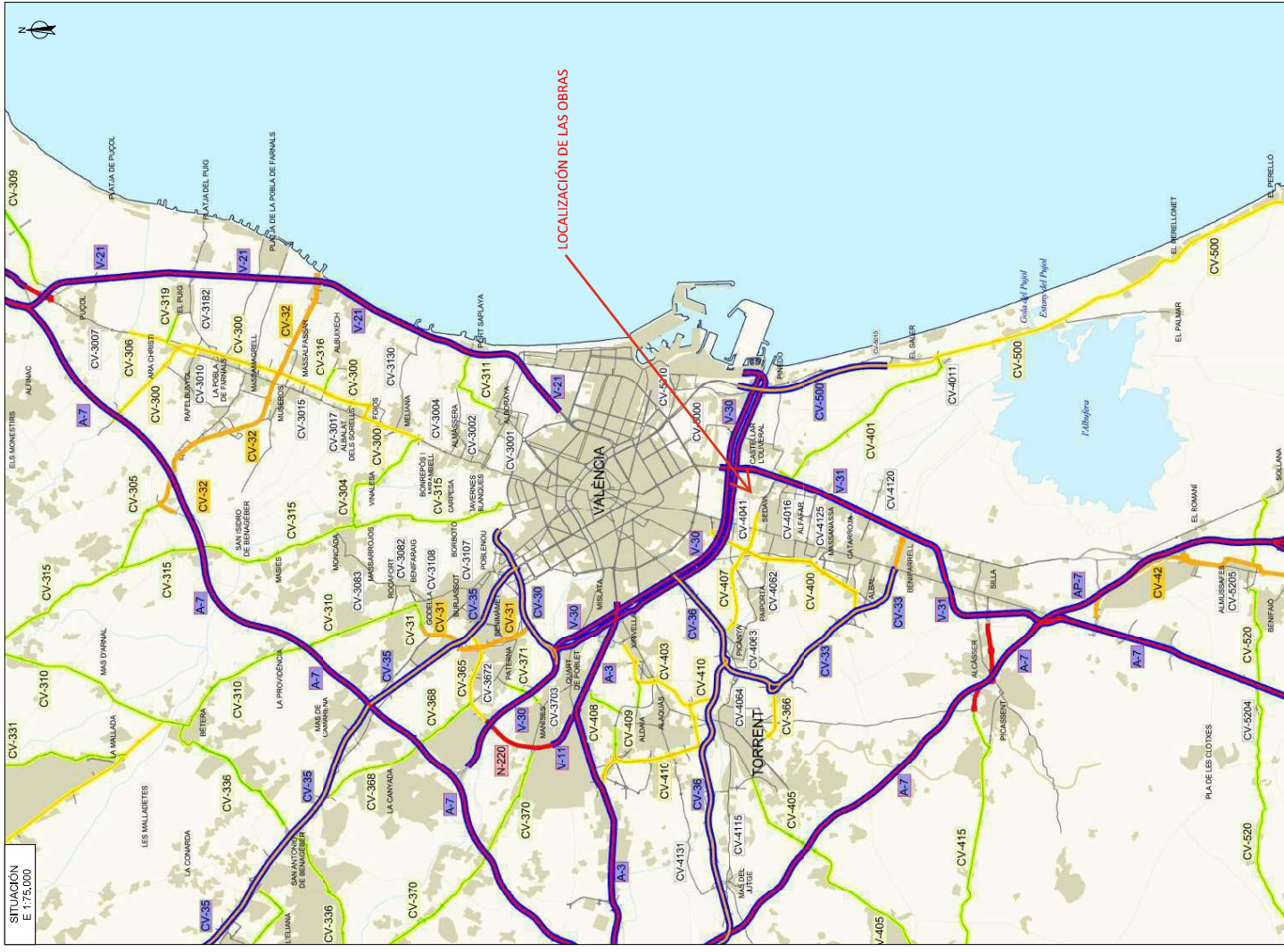


CÓDIGO	DM007
CeBe	1203

TÍTULO	Reparación general de daños sobre infraestr. y arquetas de la conducción DN600 de suministro a Horta Sud
---------------	--



ANEJO Nº2 – PLANOS

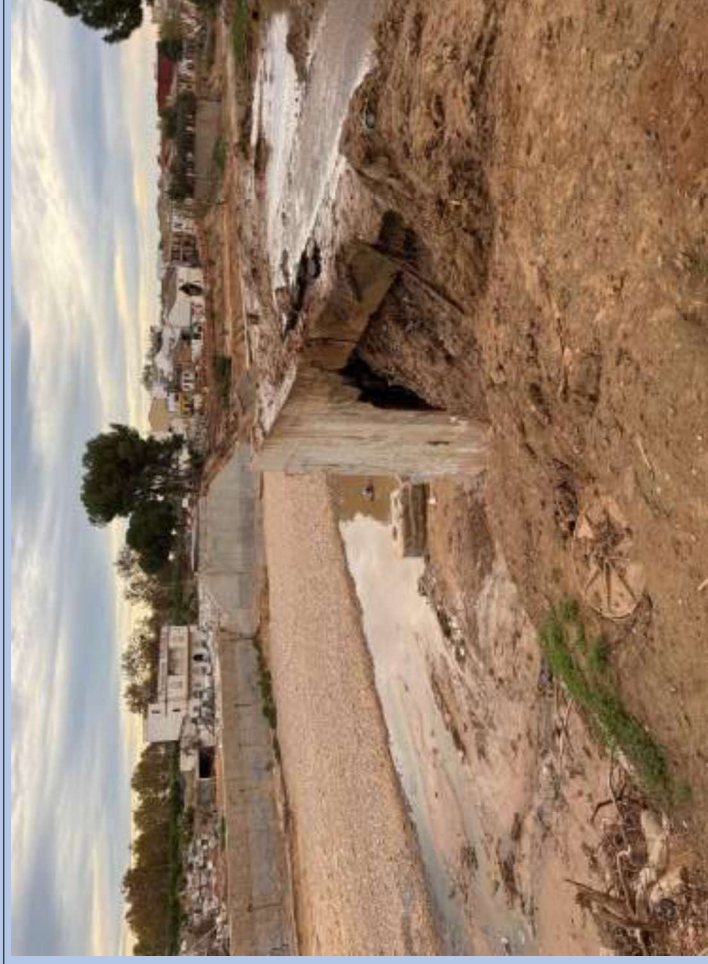


ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN600 SUMINISTRO L'HORTA SUD		
C01	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE 89 ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas	36.890,00 €
C02	SEGURIDAD Y SALUD	1.190,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		38.080,00 €
EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A TREINTA Y OCHO MIL OCHENTA		
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		
	HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	1.280,00 €
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	1.280,00 €
	HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	256,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)		40.896,00 €
	21% IVA	8.588,16 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)		49.484,16 €
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A CUARENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS		
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS		

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN1600 ETAP EL REALÓN-VALENCIA



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	1
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	1
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	2
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	2

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.

- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN1600 ETAP EL REALÓN-VALENCIA, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La conducción DN1600 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana conectada con la ETAP El Realón de Picassent y la red de distribución municipal de Valencia, conexión ubicada en el barrio de San Isidro de Valencia.

Esta conducción discurre por los municipios de Picassent, Picanya y Valencia a través de esta se aporta suministro de agua en alta a los diferentes puntos de entrega municipales.

Tras los hechos acontecidos y los efectos causados por la DANA se ha producido la afección de la tubería metropolitana DN1600 mm de Horta Sud, concretamente, en algunas de sus instalaciones como son las arquetas de acceso. La recuperación de las infraestructuras afectadas consiste en la limpieza y adecuación de 13 arquetas o registros de elementos hidráulicos.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

Las actuaciones planteadas para la reparación general de daños en infraestructuras y arquetas de la conducción DN1600 ETAP El Realón-Valencia, se definen a continuación:

- Limpieza y adecuación de arquetas y sus elementos auxiliares. La actuación incluye:
 - Retirada y posterior suministro y reposición de nuevas tapas de acceso.
 - Retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación.
 - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de arqueta.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 6 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



COMARCA	Área Metropolitana	MUNICIPIO	Varios
----------------	--------------------	------------------	--------

CÓDIGO	DM006
CeBe	1203

TITULO	Reparación general de daños sobre infraestr. y arquetas de la conducción DN1600 en el cruce del bco. del Poyo
---------------	---

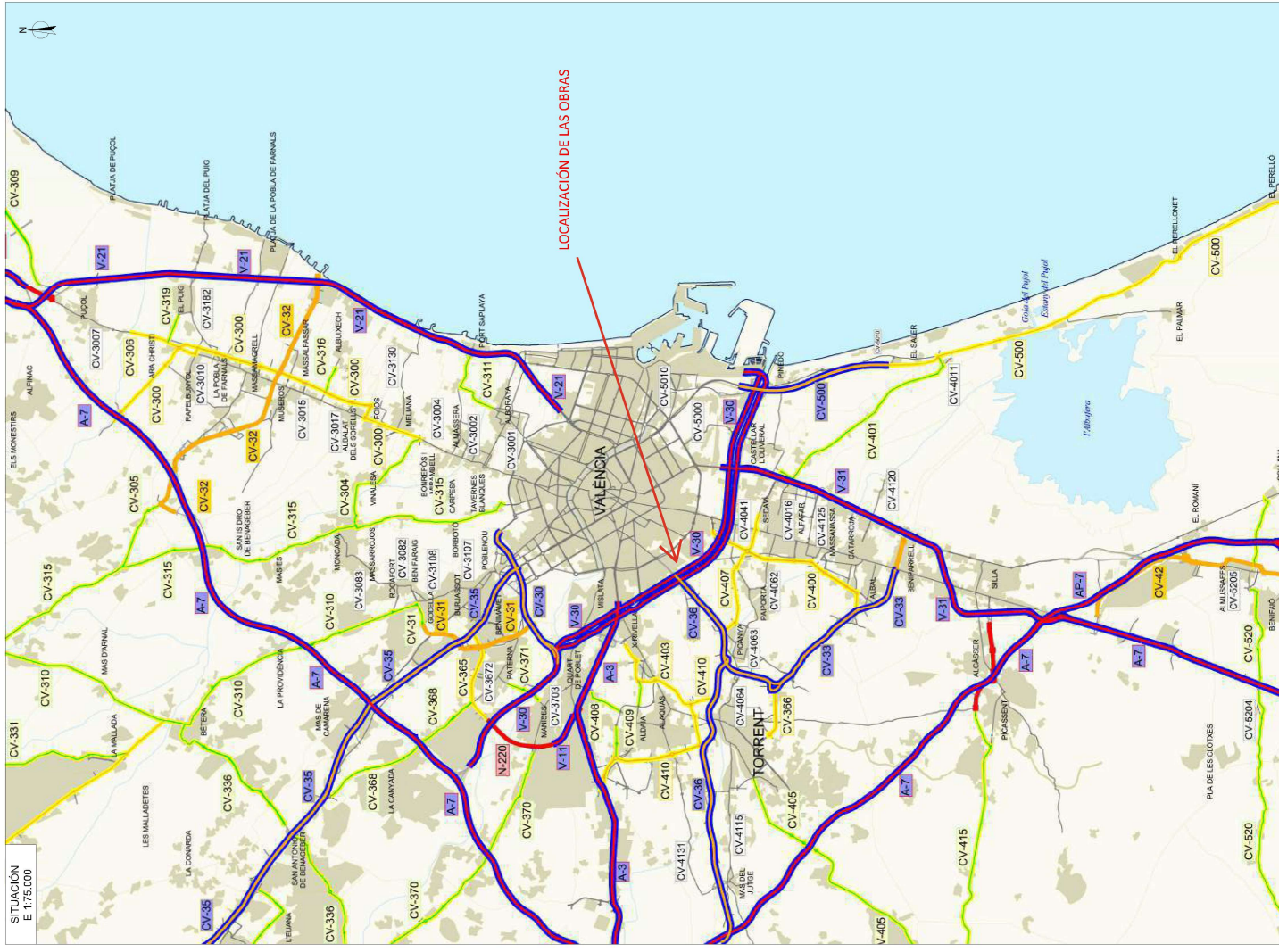


CÓDIGO	DM006
CeBe	1203

TÍTULO	Reparación general de daños sobre infraestr. y arquetas de la conducción DN1600 en el cruce del bco. del Poyo
---------------	---



ANEJO Nº2 – PLANOS



ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN1600 EL REALÓN-VALENCIA		
C01	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas	8.627,50 €
C02	SEGURIDAD Y SALUD	297,50 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		8.925,00 €
EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO		
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		
	HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	300,00 €
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	300,00 €
	HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	60,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)		9.585,00 €
	21% IVA	2.012,85 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)		11.597,85 €
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO		
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN800 PICANYA-A3 EN EL T.M. DE TORRENT



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	2
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	3
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	3

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para REPARACIÓN GENERAL DE DAÑOS SOBRE INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN DN800 PICANYA-A3 EN EL T.M. DE TORRENT, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La conducción DN800 mm de Horta Sud se trata de una tubería metropolitana conectada con la tubería DN1600 mm en el T.M. de Picanya y la tubería DN1000 mm ubicada en la A-3 en el T.M. de Quart de Poblet.

Esta conducción discurre por los municipios de Picanya, Torrent, Alaquàs, Aldaia y Quart de Poblet, y a través de esta se aporta suministro de agua en alta a los diferentes puntos de entrega municipales.

Tras los hechos acontecidos y los efectos causados por la DANA se ha producido la afección de la tubería metropolitana DN800 mm de Horta Sud, concretamente, en algunas de sus instalaciones como son las arquetas de acceso y galerías. Las infraestructuras afectadas consisten en:

- Reparación de 2 arquetas de acceso a la galería ubicada en el entorno y cruce de la carretera CV-36.
- Reparación de 2 arquetas de acceso a la galería ubicada en el entorno y cruce de la carretera CV-33.
- Limpieza de lodos en las galerías de cruce de las carreteras CV-33 y CV-36.
- Limpieza de lodos y adecuación de 17 arquetas o registros de elementos hidráulicos.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

Las actuaciones planteadas para la reparación general de daños en infraestructuras y arquetas de la conducción DN800 Picanya-A3 en el T.M. de Torrent, se definen a continuación:

- Adecuación de las dos arquetas de acceso a la galería ubicada en la CV-36.
 - Arqueta lado sur: retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación.
 - Arqueta lado norte: retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación. Reposición muro de arqueta acceso a galería.
 - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de galerías y arquetas.
- Adecuación de las dos arquetas de acceso a la galería ubicada en la CV-33.
 - Arqueta lado oeste: relleno de talud y refuerzo de arqueta.
 - Arqueta lado este: retirada de losa desprendida. Retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación.
 - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de galería y arquetas.
- Limpieza y adecuación de 17 arquetas y sus elementos auxiliares. La actuación incluye:
 - Retirada y posterior suministro y reposición de nuevas tapas de acceso.
 - Retirada y posterior suministro e instalación de nueva torre de ventilación.
 - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de arqueta.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 6 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta una valoración económica de cada una de las actuaciones propuestas.

REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN800 PICANYA-A3

ADECUACIÓN DE DOS ARQUETAS DE ACCESO A GALERÍA UBICADA EN LA CV-33.

C01	- Arqueta oeste. Relleno de talud y refuerzo de arqueta. - Arqueta este. Reposición de losa y reposición de torre de ventilación. - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de galería y arquetas	34.510,00 €
-----	---	-------------

ADECUACIÓN DE DOS ARQUETAS DE ACCESO A GALERÍA UBICADA EN LA CV-36.

C02	- Arqueta sur. Renovación torre ventilación. - Arqueta norte. Reposición torre ventilación y reposición muro galería. - Trabajos de limpieza y retirada lodos en interior de galería y arquetas	20.825,00 €
-----	---	-------------

C03 LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE 17 ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.

Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas.

C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	595,00 €
C05	SEGURIDAD Y SALUD	1.785,00 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		65.450,00 €
---------------------------------------	--	--------------------

HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	2.200,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2.200,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	440,00 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA NO INCLUIDO)	70.290,00 €
--	--------------------

21% IVA	14.760,90 €
---------	-------------

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	85.050,90 €
---	--------------------

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



COMARCA	Área Metropolitana	MUNICIPIO	Varios
----------------	--------------------	------------------	--------

CÓDIGO	DM005
CeBe	1203

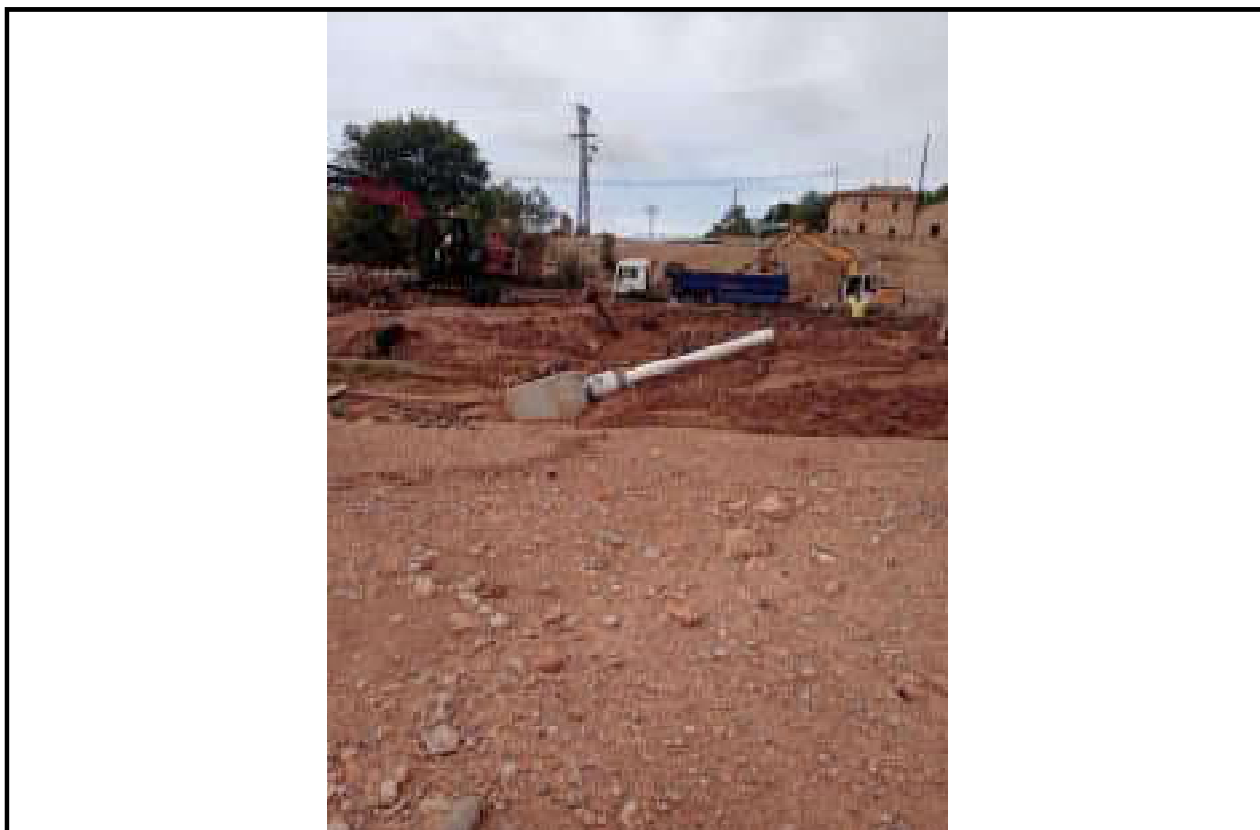
TITULO	Reparación general de daños sobre infraestr. y arquetas de la conducción DN800 Picanya-A3 en TM de Torrent
---------------	--





CÓDIGO	DM005
CeBe	1203

TITULO	Reparación general de daños sobre infraestr. y arquetas de la conducción DN800 Picanya-A3 en TM de Torrent
---------------	--



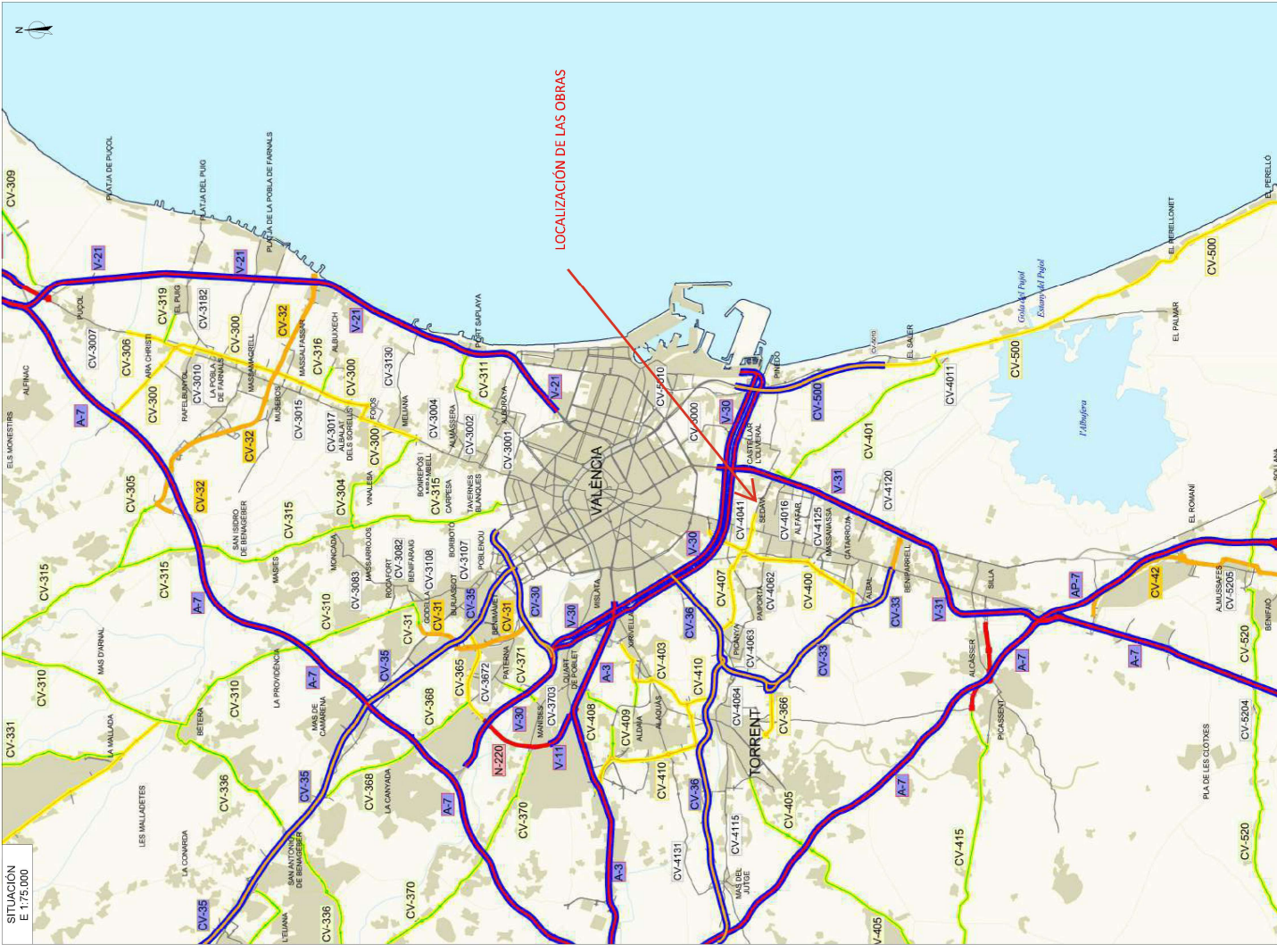


CÓDIGO	DM005
CeBe	1203

TITULO	Reparación general de daños sobre infraestr. y arquetas de la conducción DN800 Picanya-A3 en TM de Torrent
---------------	--



ANEJO Nº2 – PLANOS



ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
REPARACIÓN INFRAESTRUCTURAS Y ARQUETAS CONDUCCIÓN DN800 PICANYA-A3		
C01	ADECUACIÓN DE DOS ARQUETAS DE ACCESO A GALERÍA UBICADA EN LA CV-33 Arqueta oeste. Relleno de talud y refuerzo de arqueta. Arqueta este. Reposición de losa y reposición de torre de ventilación. Trabajos de limpieza y retirada de lodos en interior de galería y arquetas	34.510,00 €
C02	ADECUACIÓN DE DOS ARQUETAS DE ACCESO A GALERÍA UBICADA EN LA CV-36. Arqueta sur. Renovación torre ventilación Arqueta norte. Trabajos de limpieza y retirada de lodos, reposición torre ventilación y reposición muro galería. Trabajos de limpieza y retirada de lodos en interior de galería y arquetas	20.825,00 €
C03	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ARQUETAS Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES Retirada y suministro de nuevas tapas de acceso, torres de ventilación y limpieza y retirada de lodos en arquetas	7.735,00 €
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	595,00 €
C05	SEGURIDAD Y SALUD	1.785,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		65.450,00 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	
HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	2.200,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2.200,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	440,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)	70.290,00 €
21% IVA	14.760,90 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)	85.050,90 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A SETENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A OCHENTA Y CINCO MIL CINCUENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

MEMORIA VALORADA

REPARACIONES, TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y REFUERZO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO METROPOLITANO DE VALENCIA



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	2
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	2
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	3
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	3
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	3
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	4

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



COMARCA	Área Metropolitana	MUNICIPIO	Varios
----------------	--------------------	------------------	--------

CÓDIGO	DM004
CeBe	1203

TITULO	Reparaciones, trabajos de adecuación y de refuerzo en instalaciones eléctricas del sistema de abastecimiento metropolitano de Valencia
---------------	--



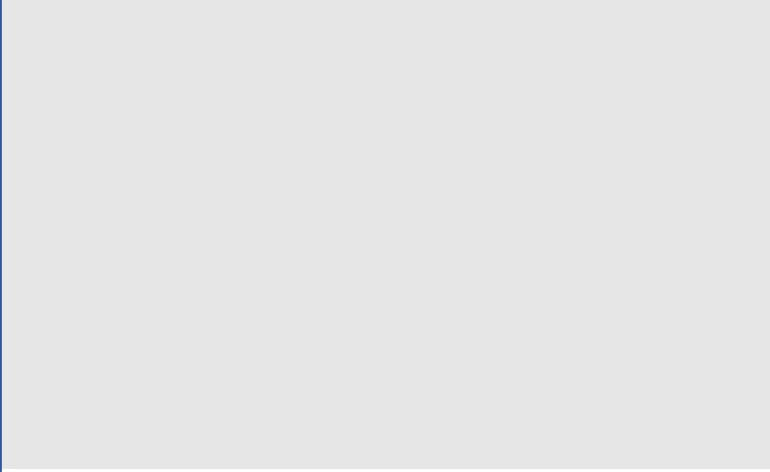
ANEJO Nº2 – PLANOS

ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
REPARACIONES, TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y REFUERZO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO METROPOLITANO DE VALENCIA		
C01	ADECUACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SAN ISIDRO EXISTENTE MEDIANTE DESMONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPOS DE MEDIDA DE ALTA TENSIÓN Y CABLEADOS EXISTENTES. PRECINTADO POR PARTE DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA. SE INCLUYE GRUPO ELECTRÓGENO PARA SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DURANTE CORTE GENERAL	43.435,00 €
C02	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	1.190,00 €
C03	SEGURIDAD Y SALUD	1.190,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		45.815,00 €
EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS QUINCE		
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		
	HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	1.540,00 €
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	1.540,00 €
	HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	308,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)		49.203,00 €
	21% IVA	10.332,63 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)		59.535,63 €
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRES		
EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN DAÑOS Y RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO EN DERIVACIONES DE SUMINISTRO DEL SISTEMA DE AGUA EN ALTA



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	2
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	2
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	3
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	3
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	4
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	4

Por tanto, en la presente memoria se tiene como objetivo la renovación de la instrumentación, equipamiento de telecontrol, reprogramación y configuración de las derivaciones en el sistema de agua en alta. En aquellas derivaciones que sea necesario, las actuaciones contemplan el suministro eléctrico con placas solares fotovoltaicas y la instalación de un nuevo cuadro eléctrico y de control.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

Las actuaciones planteadas consisten en la renovación de la instrumentación, equipamiento de telecontrol, reprogramación y configuración de las derivaciones del sistema de agua en alta en los siguientes municipios afectados: Alfafar, Benetússer, Paiporta, Picanya, Sedaví, Aldaya y Massanassa.

A continuación, se definen las actuaciones a realizar:

- Derivaciones de Picanya, Sedaví y Aldaya:
 - Suministro e instalación de nuevos equipos de instrumentación del sistema de telemando, así como cuadro eléctrico, cuadro de control, automática y módulo de comunicación.
 - Suministro e instalación de placas solares fotovoltaicas para alimentación eléctrica de los equipos del sistema de telemando.
 - Programación de los equipos instalados y configuración e integración en el SCADA del Sistema de Telemando Metropolitano, en el simulador hidráulico y el centro de control de respaldo.
- Derivaciones de Paiporta y Massanassa:
 - Suministro e instalación de nuevos equipos de instrumentación del sistema de telemando, así como cuadro eléctrico, cuadro de control, automática y módulo de comunicación.

- Renovación acometida eléctrica y CGP para alimentación eléctrica de los equipos del sistema de telemando.
- Programación de los equipos instalados y configuración e integración en el SCADA del Sistema de Telemando Metropolitano, en el simulador hidráulico y el centro de control de respaldo.
- Derivaciones de Alfafar y Benetússer:
 - Suministro e instalación de nuevos equipos de instrumentación del sistema de telemando, así como equipo registrador y controlador autónomo, y módulo de comunicación.
 - Programación de los equipos instalados y configuración e integración en el SCADA del Sistema de Telemando Metropolitano.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera un plazo de ejecución de 6 meses para la ejecución de los trabajos valorados, considerando disponibilidad inmediata de los equipos y componentes considerados. Previo a este plazo de ejecución se deberán disponer de todos los permisos y autorizaciones necesarias para realizar la obra.

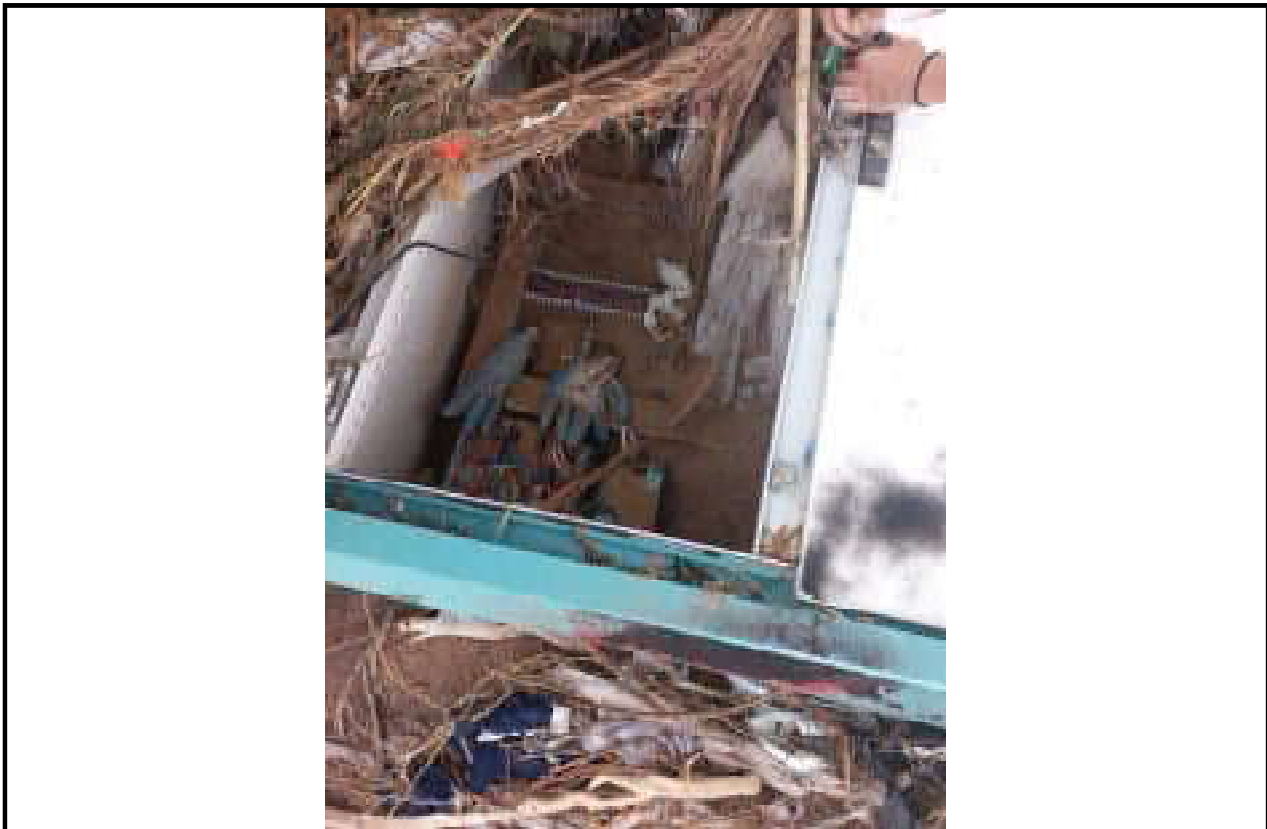
ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



CÓDIGO	DM003
CeBe	1203

COMARCA	Área Metropolitana	MUNICIPIO	Varios
----------------	--------------------	------------------	--------

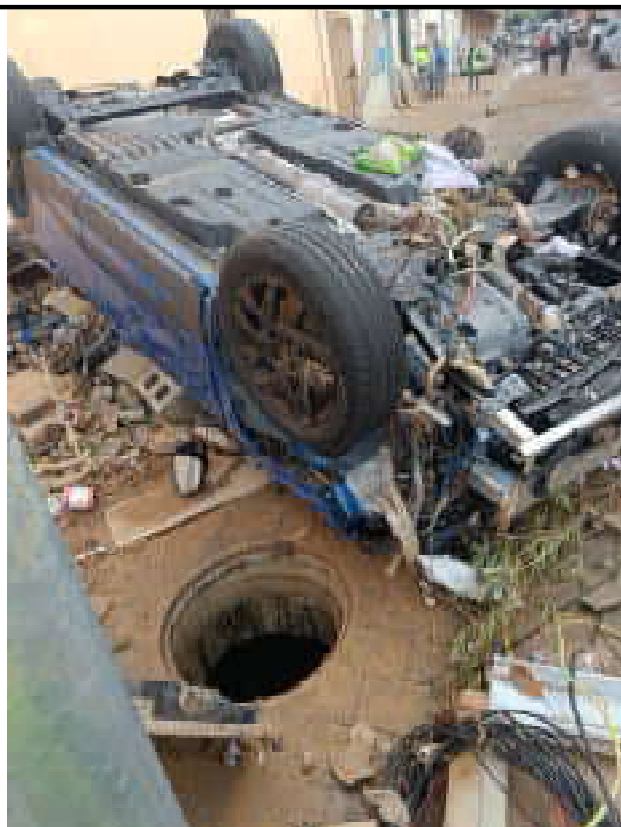
TITULO	Reparación de daños y renovación de equipamiento en arquetas de derivación de suministro del sistema de Agua en Alta
---------------	--





CÓDIGO	DM003
CeBe	1203

TITULO	Reparación de daños y renovación de equipamiento en arquetas de derivación de suministro del sistema de Agua en Alta
---------------	--



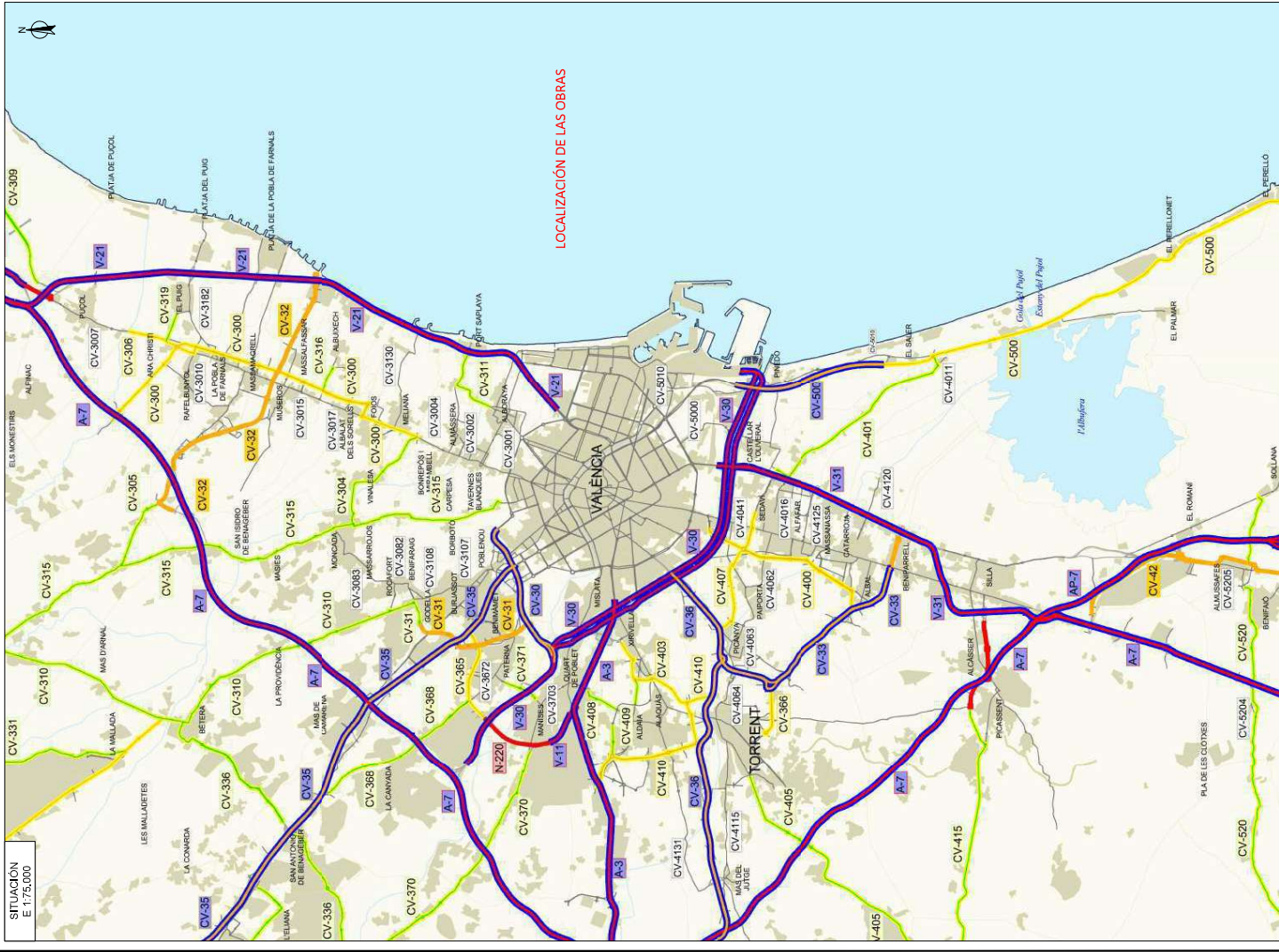
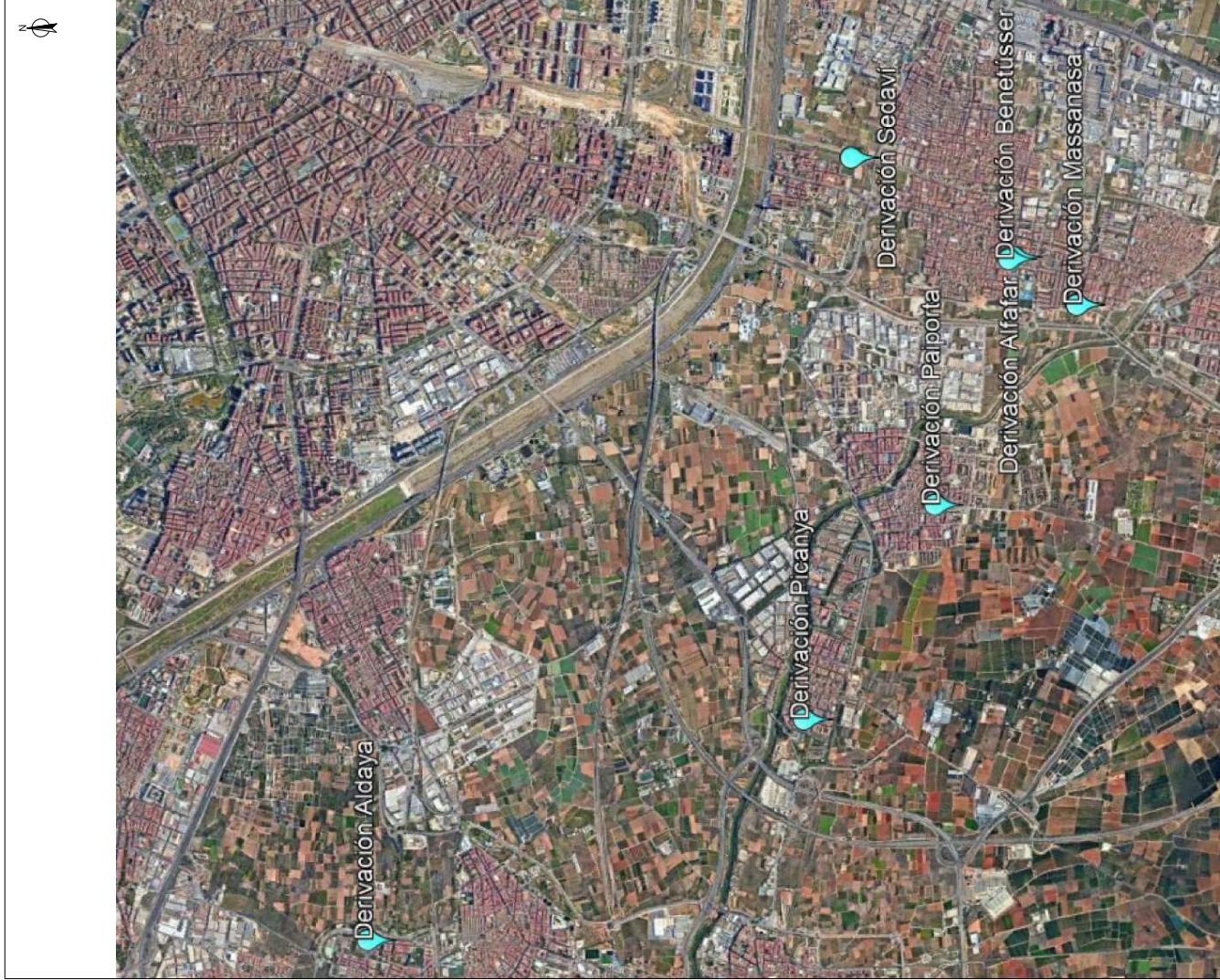


CÓDIGO	DM003
CeBe	1203

TÍTULO	Reparación de daños y renovación de equipamiento en arquetas de derivación de suministro del sistema de Agua en Alta
---------------	--



ANEJO Nº2 – PLANOS



ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN, EQUIPAMIENTO DE TELECONTROL, REPROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DERIVACIONES DE AGUA EN ALTA	
C01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMA DE TELEMANDO PARA REGISTRADOR DIGITAL EN TIEMPO REAL, INCLUYENDO AUTÓMATAS, MÓDULOS DE COMUNICACIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS. SE INCLUYE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS		49.980,00 €
	Derivación Pícanya		16.660,00 €
	Derivación Sedaví		16.660,00 €
	Derivación Aldaya		16.660,00 €
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMA DE TELEMANDO PARA REGISTRADOR DIGITAL EN TIEMPO REAL, INCLUYENDO AUTÓMATAS, MÓDULOS DE COMUNICACIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS. SE INCLUYE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE ACOMETIDA ELÉCTRICA		23.800,00 €
C02	Derivación Palporta		11.900,00 €
	Derivación Massanassa		11.900,00 €
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMA DE TELEMANDO PARA REGISTRADOR DIGITAL EN TIEMPO DIFERIDO, INCLUYENDO CONTROL AUTÓNOMO Y MÓDULOS DE COMUNICACIÓN.		21.420,00 €
	Derivación Alfafar		10.710,00 €
	Derivación Benetússer		10.710,00 €
C03	PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS DERIVACIONES EN EL SISTEMA DE TELECONTROL		19.040,00 €
	Derivación Pícanya		3.570,00 €
	Derivación Sedaví		3.570,00 €
	Derivación Aldaya		3.570,00 €
	Derivación Palporta		3.570,00 €
C04	Derivación Massanassa		3.570,00 €
	Derivación Alfafar		595,00 €
	Derivación Benetússer		595,00 €
	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN		1.785,00 €
	SEGURIDAD Y SALUD		2.975,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN			119.000,00 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A CIENTO DIECINUEVE MIL EUROS

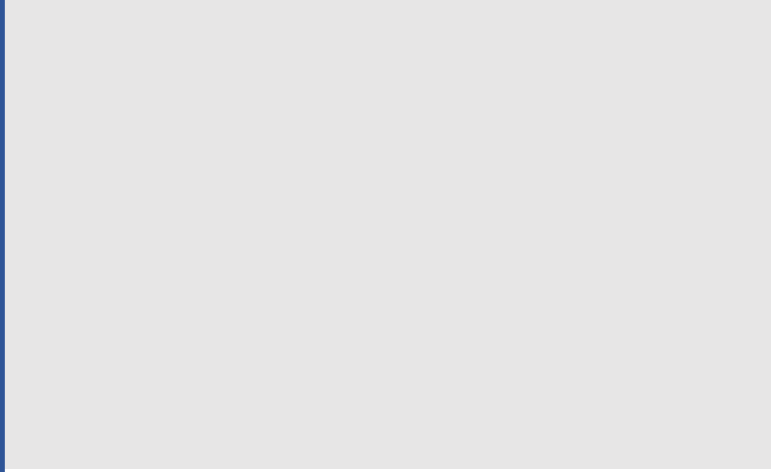
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		
HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO		4.000,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA		4.000,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD		800,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)		127.800,00 €
21% IVA		26.838,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)		154.638,00 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A CIENTO VENTISIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN DAÑOS Y RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO ESTACIONES REMOTAS REGULACIÓN INUNDADAS



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	2
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	2
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	3
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	3
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	3
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	4

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



COMARCA Área Metropolitana

MUNICIPIO Varios

CÓDIGO DM002
CeBe 1203

TÍTULO Reparación de daños y renovación de equipamiento en estaciones remotas de regulación inundadas



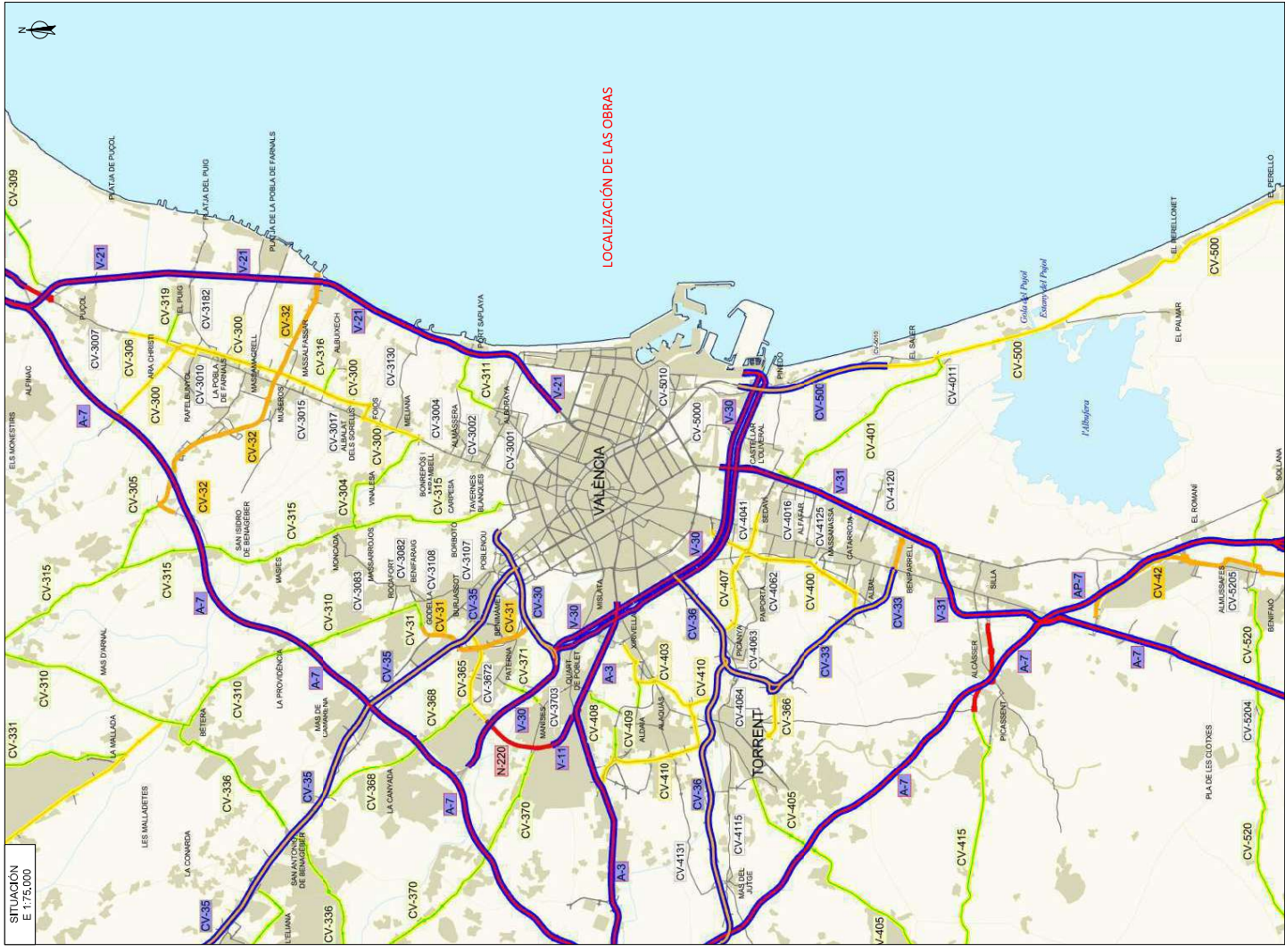
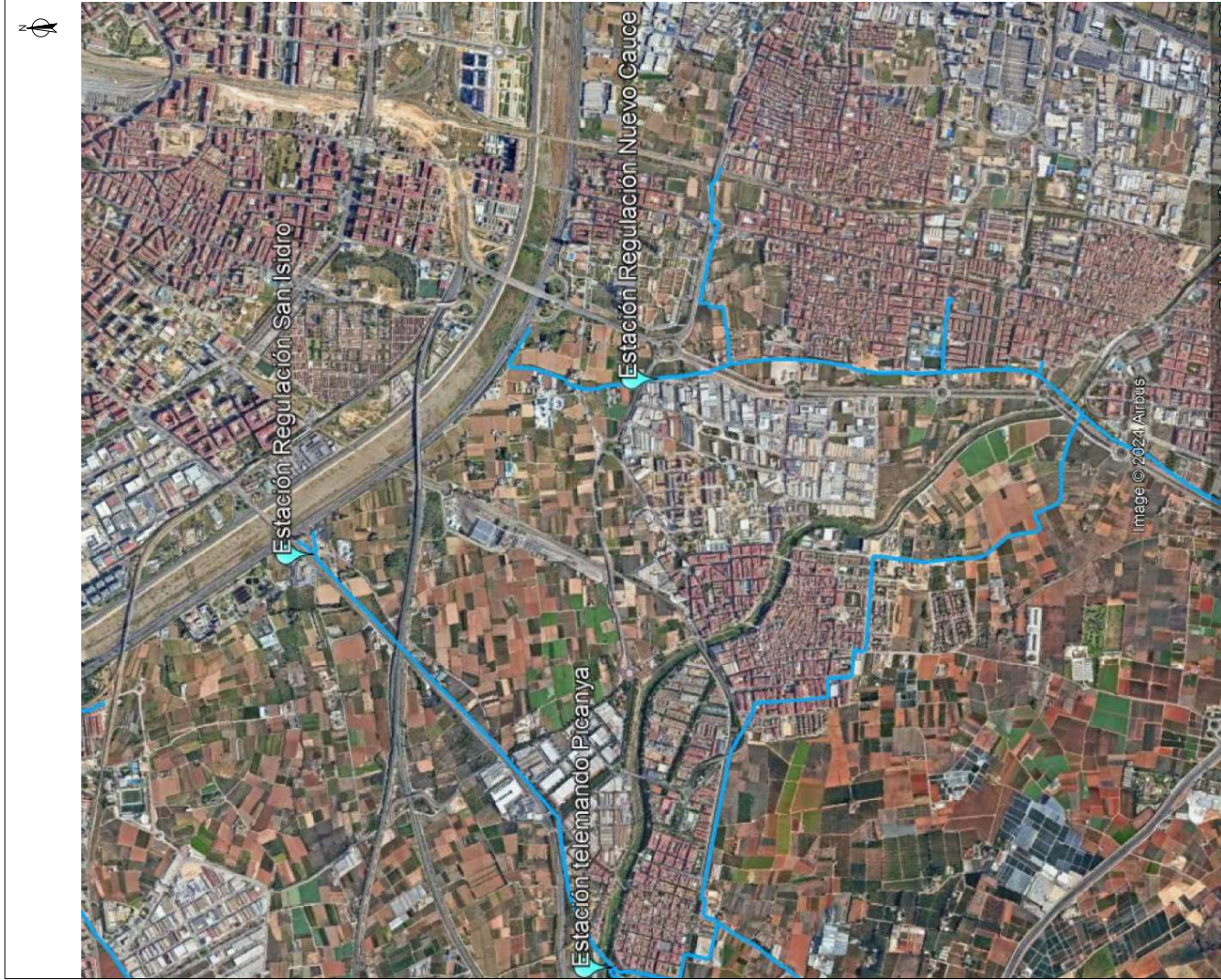


CÓDIGO	DM002
CeBe	1203

TÍTULO	Reparación de daños y renovación de equipamiento en estaciones remotas de regulación inundadas
---------------	--



ANEJO Nº2 – PLANOS



ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE DAÑOS EN ESTACIONES REMOTAS DE REGULACIÓN		
C01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMA DE TELEMANDO FORMADO POR CAUDALÍMETRO, ACTUADOR Y POSICIONADOR DE VÁLVULA, MANÓMETRO Y TRANSMISIÓN DE PRESIÓN Y SISTEMA DE ACHIQUE	142.800,00 €
	Estación Regulación San Isidro tubería DN1200	35.700,00 €
	Estación Regulación San Isidro tubería DN1600	35.700,00 €
	Estación Telemando Picanya tubería DN1600-DN800	35.700,00 €
	Estación Regulación Nuevo Cauce tubería DN600	35.700,00 €
C02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MÓDULO DE COMUNICACIONES, CUADROS ELÉCTRICOS Y AUTÓMATAS PARA 3 VÁLVULAS	247.520,00 €
	Estación Regulación San Isidro tubería DN1200	61.880,00 €
	Estación Regulación San Isidro tubería DN1600	61.880,00 €
	Estación Telemando Picanya tubería DN1600-DN800	61.880,00 €
	Estación Regulación Nuevo Cauce tubería DN600	61.880,00 €
C03	PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS ESTACIONES REMOTAS DE REGULACIÓN EN EL SISTEMA DE TELECONTROL	185.640,00 €
	Estación Regulación San Isidro tubería DN1200	46.410,00 €
	Estación Regulación San Isidro tubería DN1600	46.410,00 €
	Estación Telemando Picanya tubería DN1600-DN800	46.410,00 €
	Estación Regulación Nuevo Cauce tubería DN600	46.410,00 €
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	7.140,00 €
C05	SEGURIDAD Y SALUD	11.900,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		595.000,00 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS

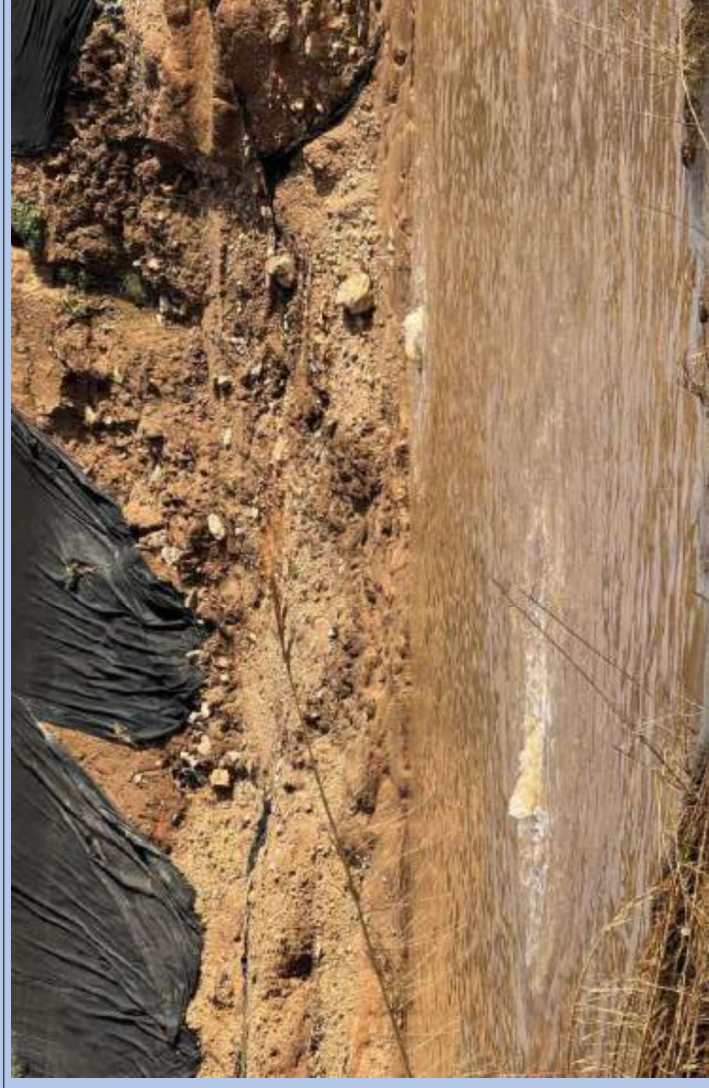
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		
HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO		20.000,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA		20.000,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD		800,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)		635.800,00 €
21% IVA		133.518,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)		769.318,00 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN PROVISIONAL DE LA TUBERÍA DN850 (MATUBO) EN EL CRUCE CON EL RÍO TURIA EN EL T.M. DE MANISES



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	2
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	2
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	3

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para REPARACIÓN PROVISIONAL DE LA TUBERÍA DN850 (MATUBO) EN EL CRUCE CON EL RÍO TURIA EN EL T.M. DE MANISES, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La conducción por reparar se trata de una tubería metropolitana de diámetro nominal 850 mm y material hormigón pretensado sin camisa de chapa con una fecha de instalación del año 1969. Esta conducción es una de las tuberías arteriales de la red metropolitana de agua en alta, la cual aporta suministro desde la ETAP La Presa Manises hasta varias poblaciones del Área Metropolitana de Valencia, de ahí la importancia de su renovación.

Dicha conducción se encuentra ubicada en el lecho del cauce del río Turia, y tras los hechos ocurridos y los efectos producidos tras la DANA han quedado arrasados varios tubos, quedando fuera de servicio este tramo de red.

Se ha previsto una reposición provisional de esta tubería mediante la instalación de 60 metros de tubería de PE DN800 mm, así como el acondicionamiento del cauce en este entorno, con el fin de proteger la infraestructura metropolitana de posibles futuras avenidas en el cauce natural del río Turia. La nueva canalización en ningún caso afectará las condiciones hidráulicas futuras del cauce natural del río Turia.

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento es una memoria valorada, por lo que no dispone de la totalidad de los documentos necesarios para la ejecución de las obras descritas. Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto ejecutivo en detalle para definir con precisión la totalidad de trabajos y disponer de un presupuesto definitivo.

Valencia, diciembre de 2024

Alfonso Juan Nieto Ranero
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
Colegiado ICCP nº: 14.336

ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO



CÓDIGO	DM001
CeBe	1203

TÍTULO	Reparación de la tubería DN850 (Matubo) en el cruce con el río Turia en el TM de Manises
---------------	--



ANEJO Nº2 – PLANOS



ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

REPARACIÓN PROVISIONAL DN850 MM MATUBO CON TUBERÍA PE DN800 MM	
C01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	107.100,00 €
C02 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONES TUBERÍA PROVISIONAL PE DN630 MM	95.200,00 €
C03 ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y PROTECCIÓN DEL CAUCE	166.600,00 €
C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	18.445,00 €
C05 SEGURIDAD Y SALUD	24.395,00 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 411.740,00 €

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN ASCIENDE A CUATROCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	12.000,00 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	12.000,00 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	2.400,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA INC)	438.140,00 €
21% IVA	92.009,40 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (CON IVA INC)	530.149,40 €

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (SIN IVA) ASCIENDE A CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN (CON IVA) ASCIENDE A QUINIENTOS TREINTA MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

MEMORIA VALORADA

TUBERÍA DN1000 MM DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A VALENCIA (NUEVO CAUCE). FASE 1



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
3. ACTUACIONES PLANTEADAS
4. PLAZO DE EJECUCIÓN
5. VALORACIÓN ECONÓMICA
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. PRESUPUESTO

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL	1
3. ACTUACIONES PLANTEADAS	2
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	3
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	3
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES.....	4

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 29 de octubre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como el Barranco del Poyo y el barranco La Saleta, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

A partir de dicha situación el Gobierno de España legisla a efectos de valorar la situación excepcional y agilizar y permitir la reconstrucción de las zonas afectadas:

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- 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.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para TUBERÍA DN1000 MM DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A VALENCIA (NUEVO CAUCE). FASE 1, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La TUBERÍA DN1000 MM DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A VALENCIA (NUEVO CAUCE). FASE 1, se encuentra en fase de ejecución de obras durante los hechos ocurridos por la DANA. Tras la realización de una inspección in situ con el objetivo de valorar los daños en la obra, la cual se ubica en los municipios de Catarroja y Paiporta, se detallan a continuación las afecciones producidas en las obras:

- Hundimientos de tierras (zonas ajardinadas) en los siguientes PK de la tubería: PK 0+000, PK 0+300, PK 0+380, PK 0+400, PK 0+440, PK 0+800 a PK 1+160, PK 1+220, y PK 1+300.
- Desprendimiento del hormigón del bordillo del carril bici: PK 0+300 a 0+400, PK 0+800 a 1+160, y PK 1+200 a 1+500.
- Desprendimiento del bordillo del carril bici: PK 1+100 a PK 1+180.
- Hundimiento de asfalto en la vía de servicio de la carretera CV-400: PK 1+100.
- Descalce de la cuneta de hormigón: PK 0+640 a 0+700, PK 0+880 a PK 0+940.
- Llenado de tierras de cuneta de hormigón: PK 0+640 a PK 0+700, PK 0+880 a PK 0+940.
- Alumbrado mediante farolas:
 - PK 0+920. Reforzar cimentación farola y colocar báculo en posición original.
 - PK 1+230. Faltan báculo y luminaria.
- Señalética:
 - PK 0+360. Falta señal stop-bicis.
 - PK 0+420. Reforzar cimentación señal stop-bicis.
 - PK 1+200. Falta señal stop-bicis.
 - PK 1+220. Falta señal stop-bicis.

• Arquetas:

- Arqueta 1: la chimenea de ventilación presenta taponados los orificios por el barro. Presencia de agua y barro hasta la costilla del tubo.
- Arqueta 2: presencia de agua que no alcanza el lomo inferior de la tubería. Tubería y piezas manchadas de barro.
- Arqueta 3: se encuentra inaccesible por estar cubierta de barro la parte exterior.
- Arqueta 4: presencia de agua y barro hasta la mitad de profundidad de la arqueta aproximadamente. Cubiertas tubería y piezas por agua-barro. La solera que soporta tanto la tapa del pozo como la chimenea de ventilación se ha descalzado un poco debido al corrimiento de tierras.
- Arqueta 5: sólo se ha podido inspeccionar la arqueta anexa a la 5 (ventosas) la cual no tiene ni agua ni barro en su interior.
- Arqueta 6: presencia de agua y barro que no alcanza el lomo inferior de la tubería. Manchadas bandejas de paso de cables y desplazado algún hidro tubo.
- Arqueta 7: presencia de agua y barro que no alcanza el lomo inferior de la tubería.

• Telemando:

- Catarroja: las envolventes de los dos armarios de telemando permanecen intactos. Daños en CGP y parte de zanja desde CGP hasta armarios de telemando (un tramo descubierto y desplazados los tubos corrugados). Todavía no se había realizado conexión por parte de Iberdrola.
- Paiporta – C/. Clara Campoamor: conexión ya realizada por parte de Iberdrola. Desaparecida la puerta del armario de la CGP, ha quedado expuesta la instalación. Afectado por completo el armario de telemando (entrada de agua y barro).
- Paiporta – C/. José Capuz: afectado el armario de telemando (entrada de agua, tierra y cañas) e inundada la arqueta de válvula de paso anular. Después de proceder al

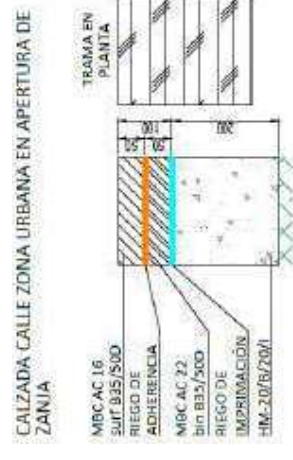
vaciado de la arqueta, se aprecian posibles daños en el actuador, el cual intentará recuperarse. El resto de la instalación realizada dentro de la arqueta se encuentra en buen estado. Estamos a la espera de valoración de daños en el cuadro.

Se consideró de urgencia el balizamiento y/o reparación del hundimiento ocurrido en la salida de la vía de servicio (PK 1+100), el cual fue reparado provisionalmente por los servicios de emergencia dado que está siendo un punto de salida continuo por vehículos pesados.

3. ACTUACIONES PLANTEADAS

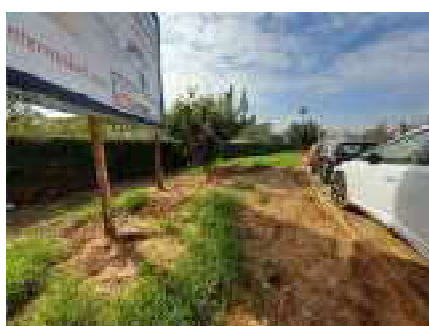
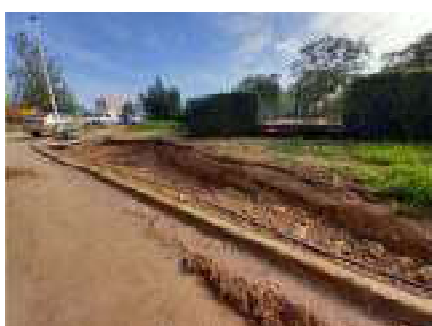
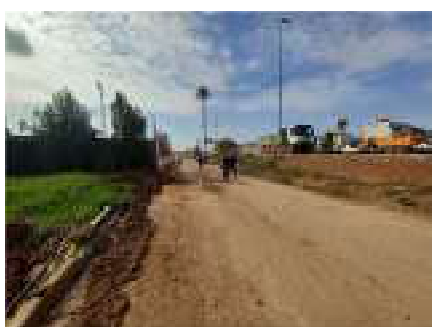
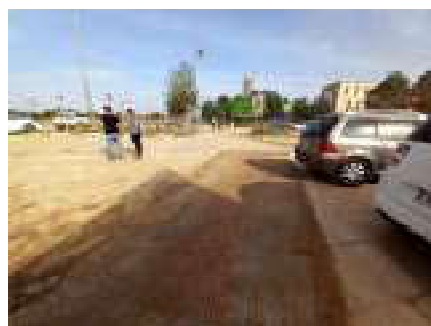
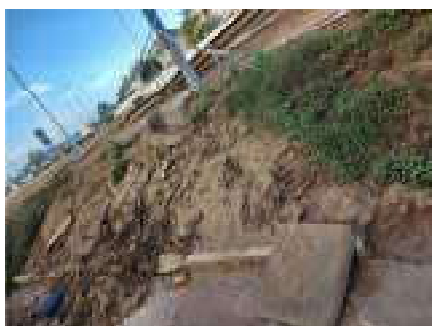
Las actuaciones planteadas se definen a continuación:

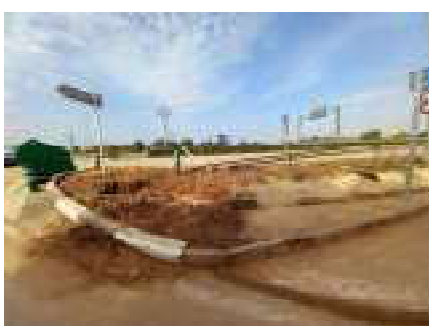
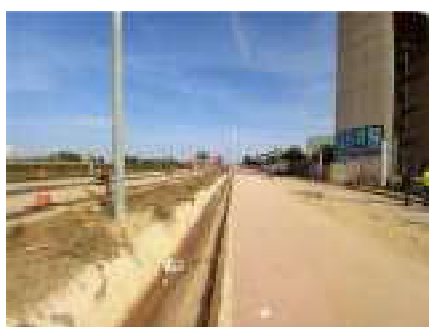
- Hundimientos de tierras (zonas ajardinadas): aporte y extendido de tierras y compactación (creación de talud).
- Desprendimiento hormigón bordillo carril bici: vertido de hormigón no estructural.
- Desprendimiento bordillo carril bici: retirada y reposición de bordillo.
- Hundimiento de asfalto en la vía de servicio de la carretera CV-400: retirada de asfalto, hormigón y zahorras. Vertido de subbase de hormigón y reasfaltado.

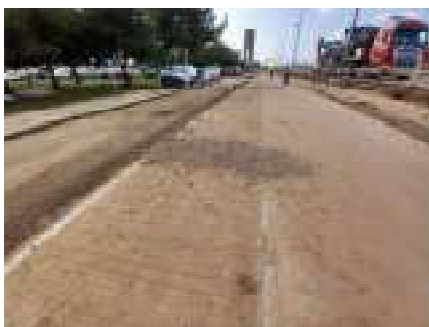
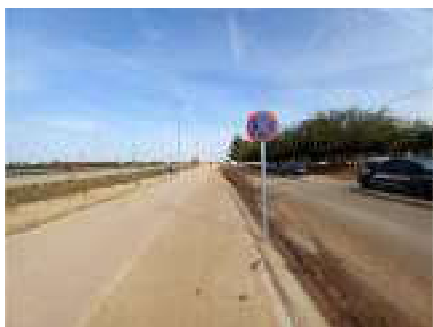
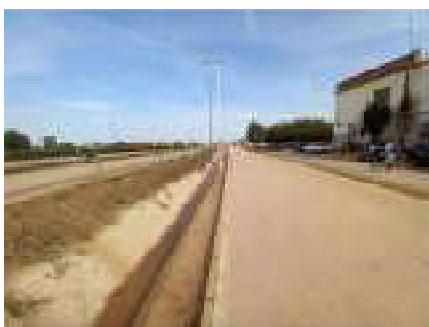
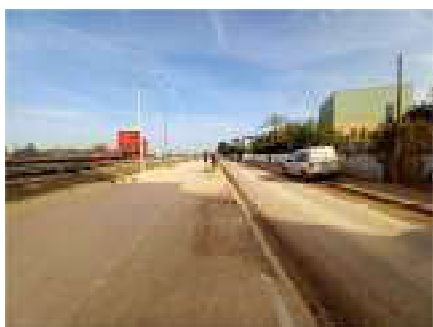


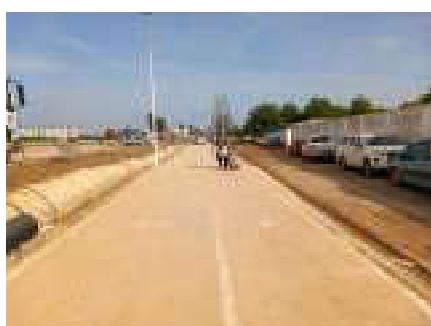
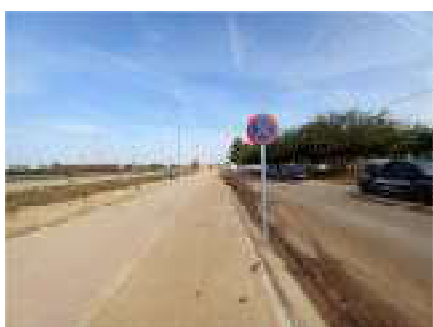
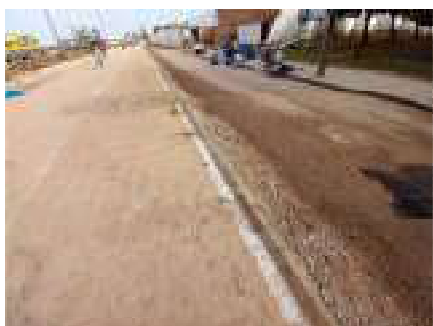
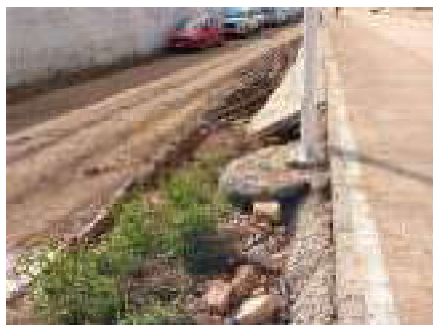
- Descalce de cuneta de hormigón: rellenado con tierras/hormigón.
- Llenado de tierras de cuneta de hormigón: vaciado de tierras.

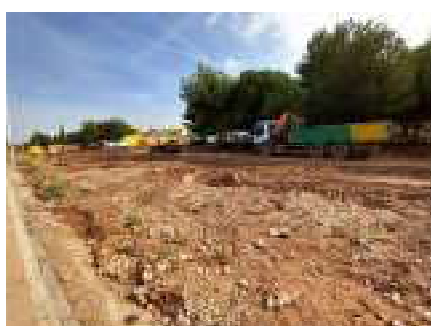
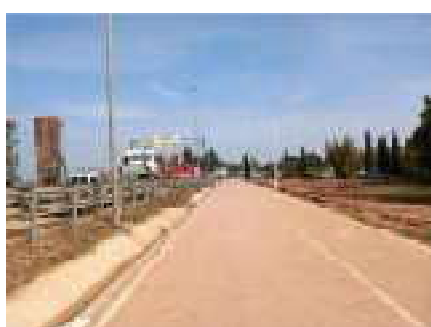
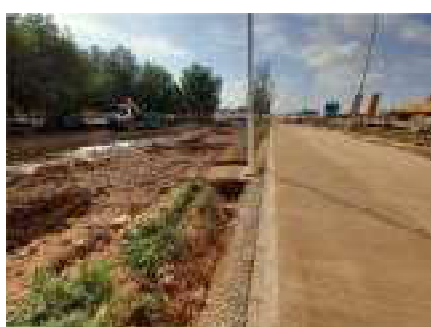
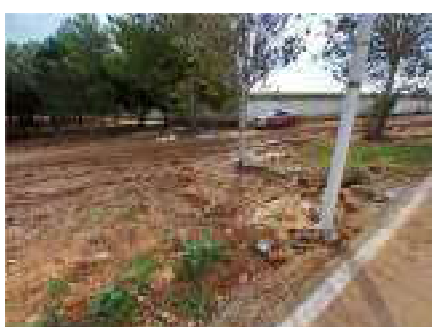
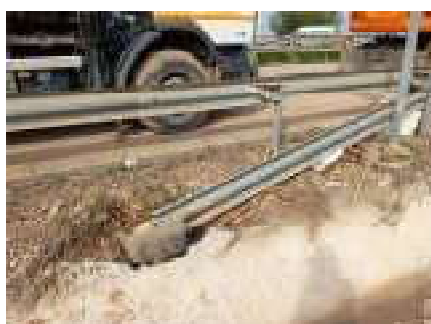
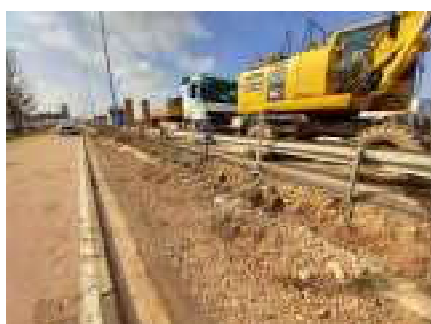
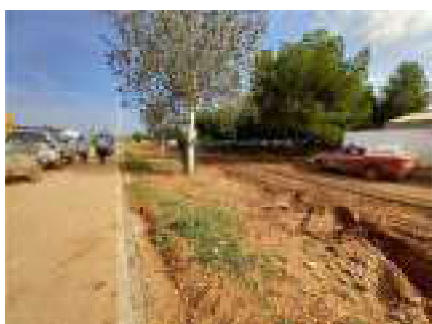
ANEJO Nº1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO

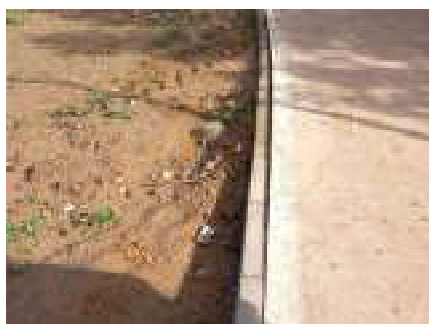
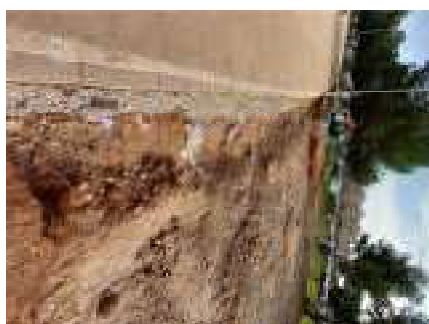


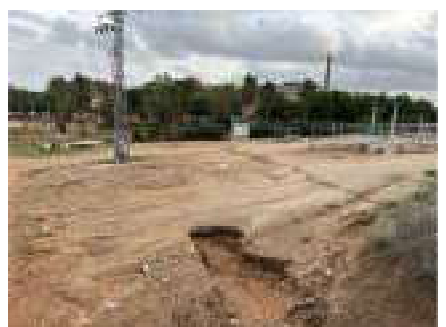
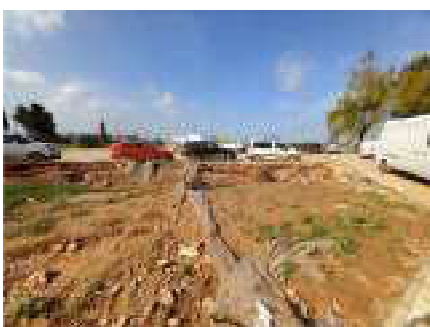
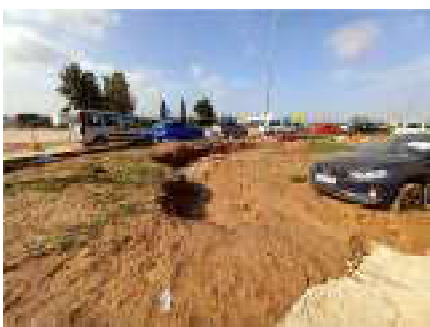












HUNDIMIENTO SALIDA VÍA DE SERVICIO





REPARACIÓN PROVISIONAL - HUNDIMIENTO SALIDA VÍA DE SERVICIO



ARQUETA 1



ARQUETA 2



ARQUETA 3



ARQUETA 4









ARQUETA 5



ARQUETA 6





ARQUETA 7



ACOMETIDA Y TELEMANDO DE CATARROJA











ACOMETIDA Y TELEMANDO DE C/CLARA CAMPOAMOR – PAIPORTA









ACOMETIDA Y TELEMANDO DE C/JOSE CAPUZ – PAIPORTA



PRUEBA
LAMPARAS



REARME
DEFECTOS



VALV

REA
PAHO EN

SIEMENS

SIMATIC PANEL



TOUCH

DEFECTO
GENERAL
ESTACION

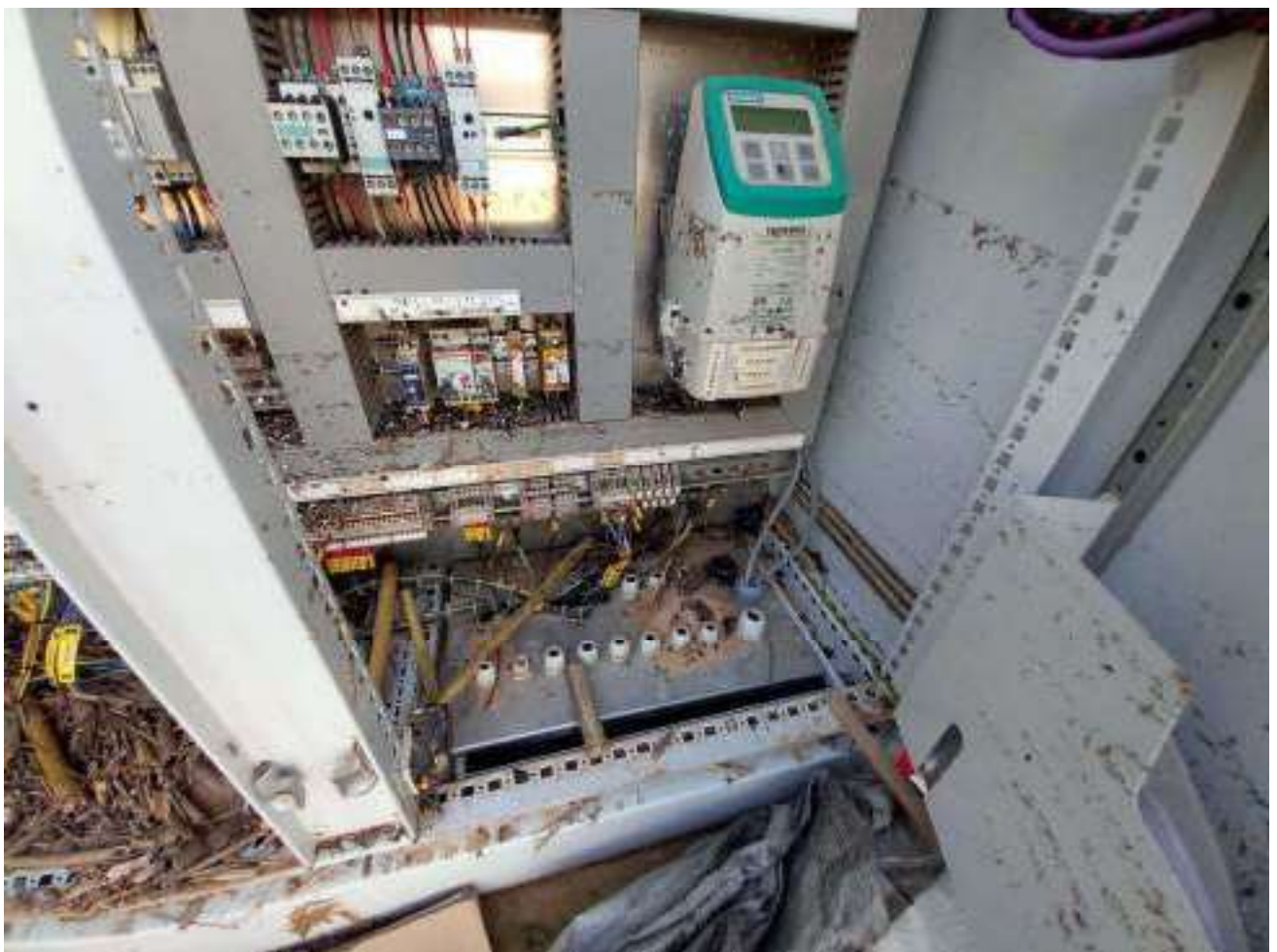


FALLO
COMUNICACION
RADIO



FALLO
COMUNICACION
CABLE

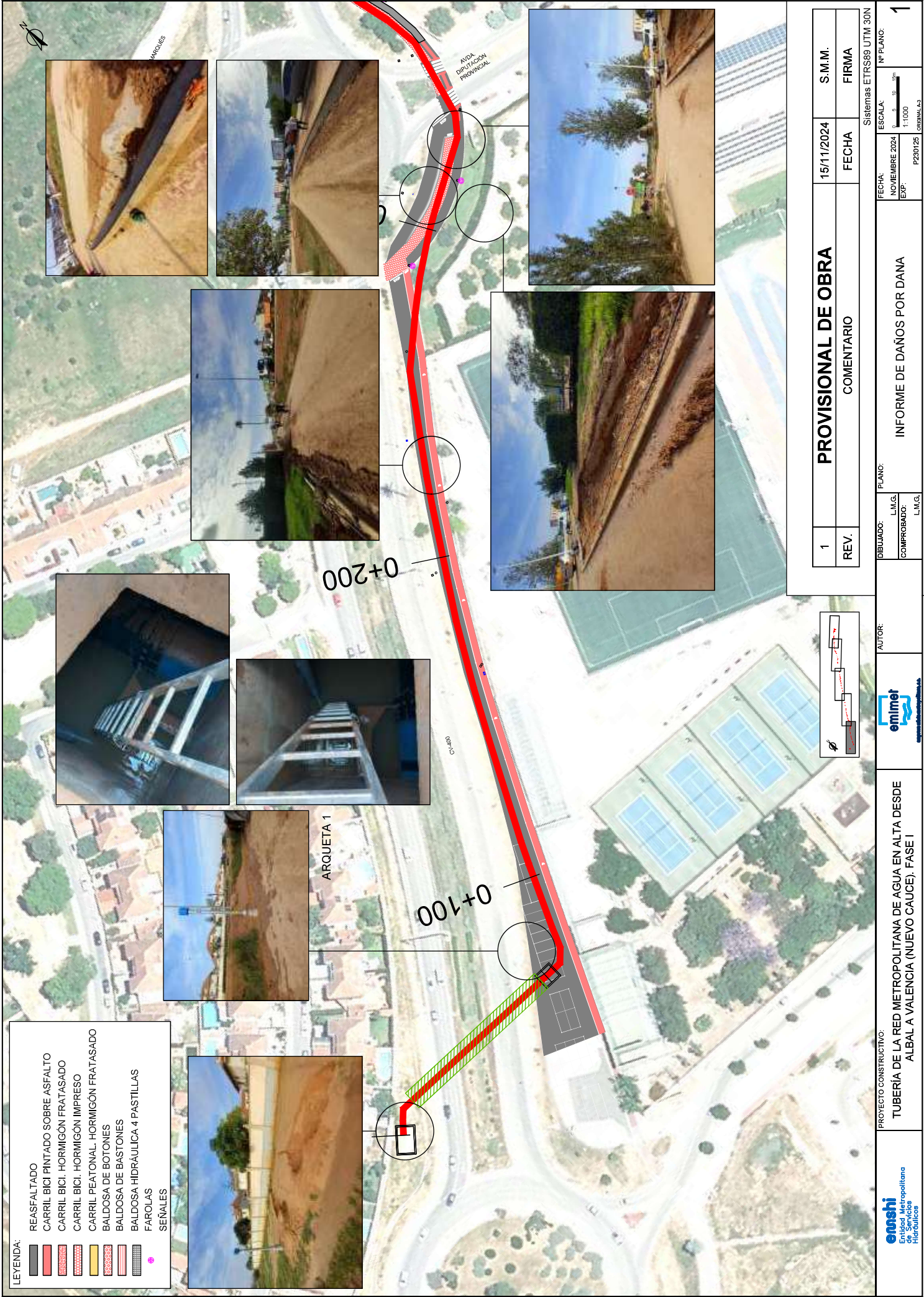


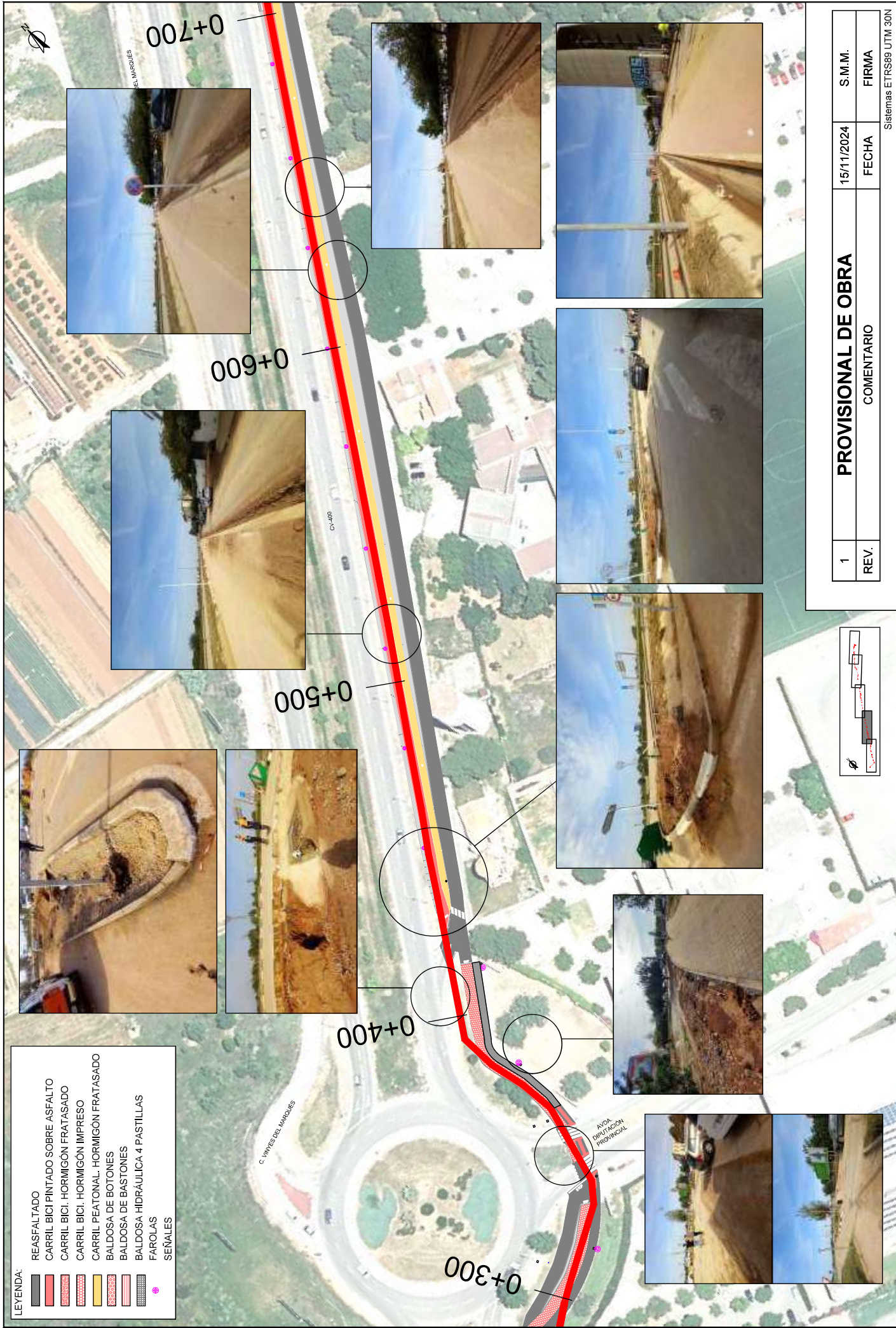


ESTADO ACTUAL DEL BARRANCO



ANEJO Nº2 – PLANOS

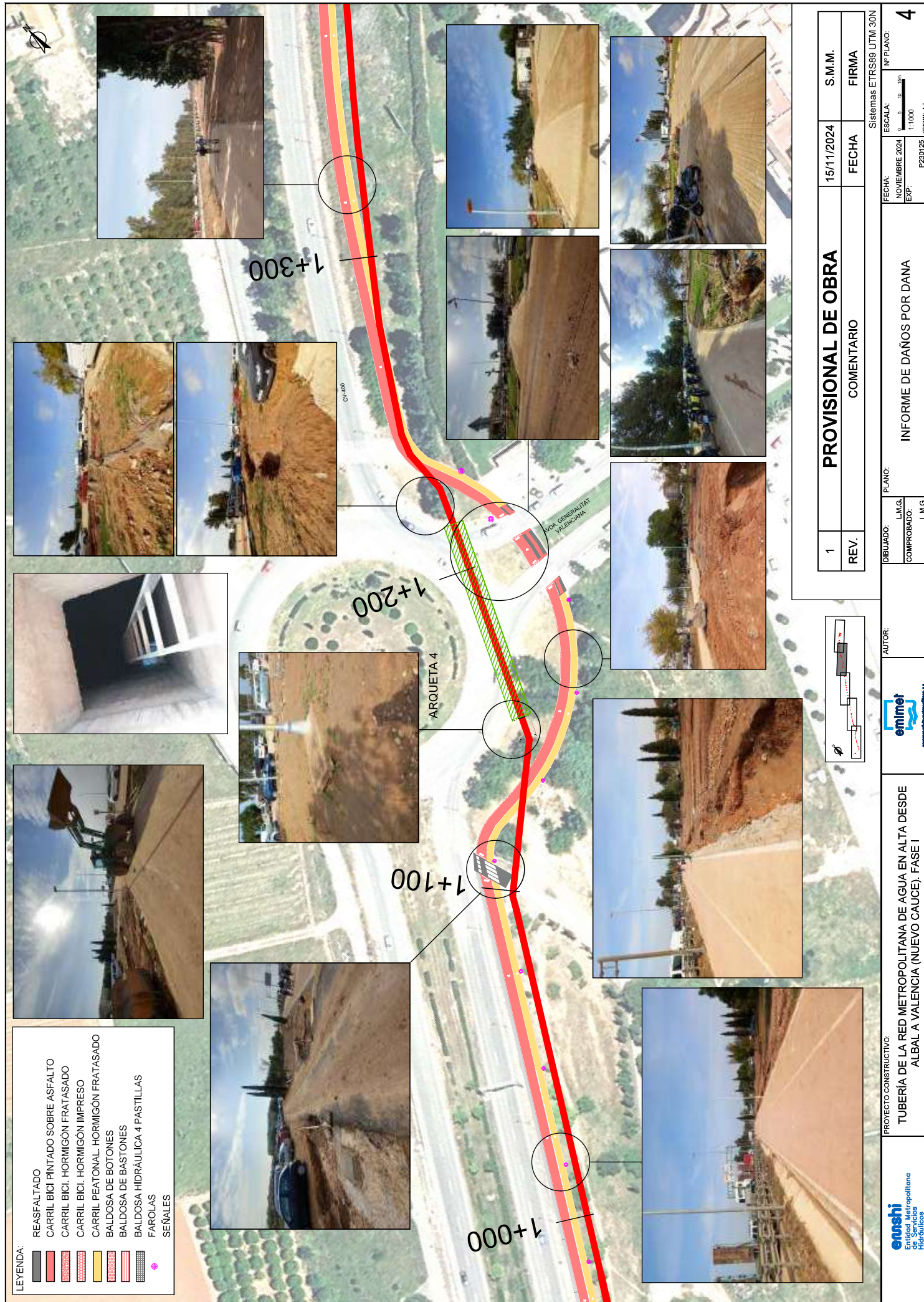




PROVISIONAL DE OBRA			
1	15/11/2024	S.M.M.	
REV.	COMENTARIO	FECHA	FIRMA

DIBUJADO:		PLANO:	SISTEMAS ETRS89 UTM 30N	
COMPROBADO:	L.M.G.	FECHA:	NOVIEMBRE 2024	Nº PLANO:
		EXP:	P2301/25	2

PROYECTO CONSTRUCTIVO:		AUTOR:	
TUBERÍA DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A VALENCIA (NUEVO CAUCE). FASE I		emimet	
enushi		entidad metropolitana de servicios municipales	



1	PROVISIONAL DE OBRA		15/11/2024	S.M.M.
REV.	COMENTARIO		FECHA	FIRMA

		PROYECTO CONSTRUCTIVO: TUBERÍA DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A VALENCIA (NUEVO CAUCE). FASE I				AUTOR:		DIBUJADO: L.M.G. COMPROBADO: I. M.G.		PLANO:		FECHA: NOVIEMBRE 2024 EXP:		ESCALA: 		N° PLANO: 4	
---	--	--	--	---	--	--------	--	---	--	--------	--	----------------------------------	--	--	--	----------------	--

ANEJO Nº3 – PRESUPUESTO

TUBERÍA DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A VALENCIA
(NUEVO CAUCE). FASE 1

C01	TRABAOS PREVIOS.	4.406,62 €
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	41.349,22 €
C03	OBRA DE FÁBRICA	11.301,76 €
C04	SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	17.032,40 €
C05	TELEMANDO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA	133.759,69 €
C06	PUESTA EN SERVICIO	6.738,38 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 214.588,06 €

HONORARIOS REDACCIÓN DE PROYECTO	7.213,04 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	7.213,04 €
HONORARIOS COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	1.442,61 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
(IVA NO INCLUIDO) 230.456,74 €

21% IVA 48.395,92 €

TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
(IVA INCLUIDO) 278.852,66 €



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

ANEJO 2

REPORTJE FOTOGRAFICO

1.-Reparación provisional De La Tubería Dn850
(Matubo) En El Cruce Con El Río Turia En El
T.M. De Manises



2.- Ejemplo de estacion remota después de la DANA



3.-Reparaciones sistema eléctrico de EMIMET



4.-Conducción De Abastecimiento A Real Y Montroi



5.- y 6.- Estado de la mayoría de arquetas después de la Dana



7.- Arqueta Picaña después de la Dana

8.- Estado entrada Galeria CV36



9.- Daños en arquetas de Derivacion



10.- Reparación de ventilación arqueta



10.- Daño en arqueta entrada Municipio



11.-Estado arqueta derivación cataroja



12.- Estado arqueta control Torrent despues de Dana



13.- Estado arqueta Picaña



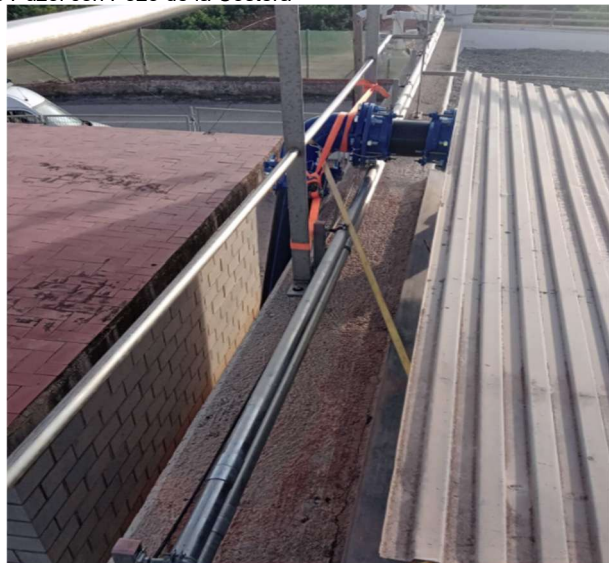
14.- Estado acometida telemando Paiporta



15.- Acometida tele control y telemando Paiporta



16.- y 15.- Conexión deposito Puzol con Pozo de la Costera



TUBERÍA DN1000 MM DE LA RED METROPOLITANA DE AGUA EN ALTA DESDE ALBAL A
VALENCIA (NUEVO CAUCE)

17. y 18-. Hundimiento salido vía de servicio



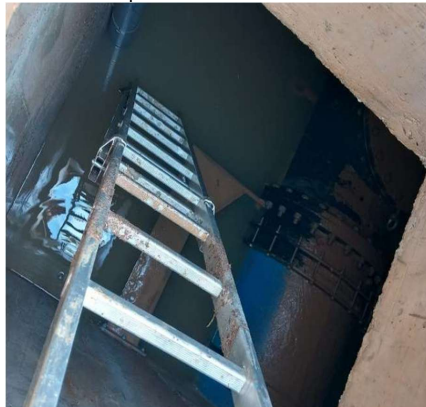
19.- Estado arqueta 2



20.-Estado arqueta 4



21.- Arqueta Telemando



22.- Arqueta 6



LA INTEGRACIÓN DE LA NUEVA ADUCCIÓN EN EL SISTEMA BÁSICO
METROPOLITANO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

23.- Estado vallado del recinto



24.- Estado arqueta



25.-Estado estructura placas solares



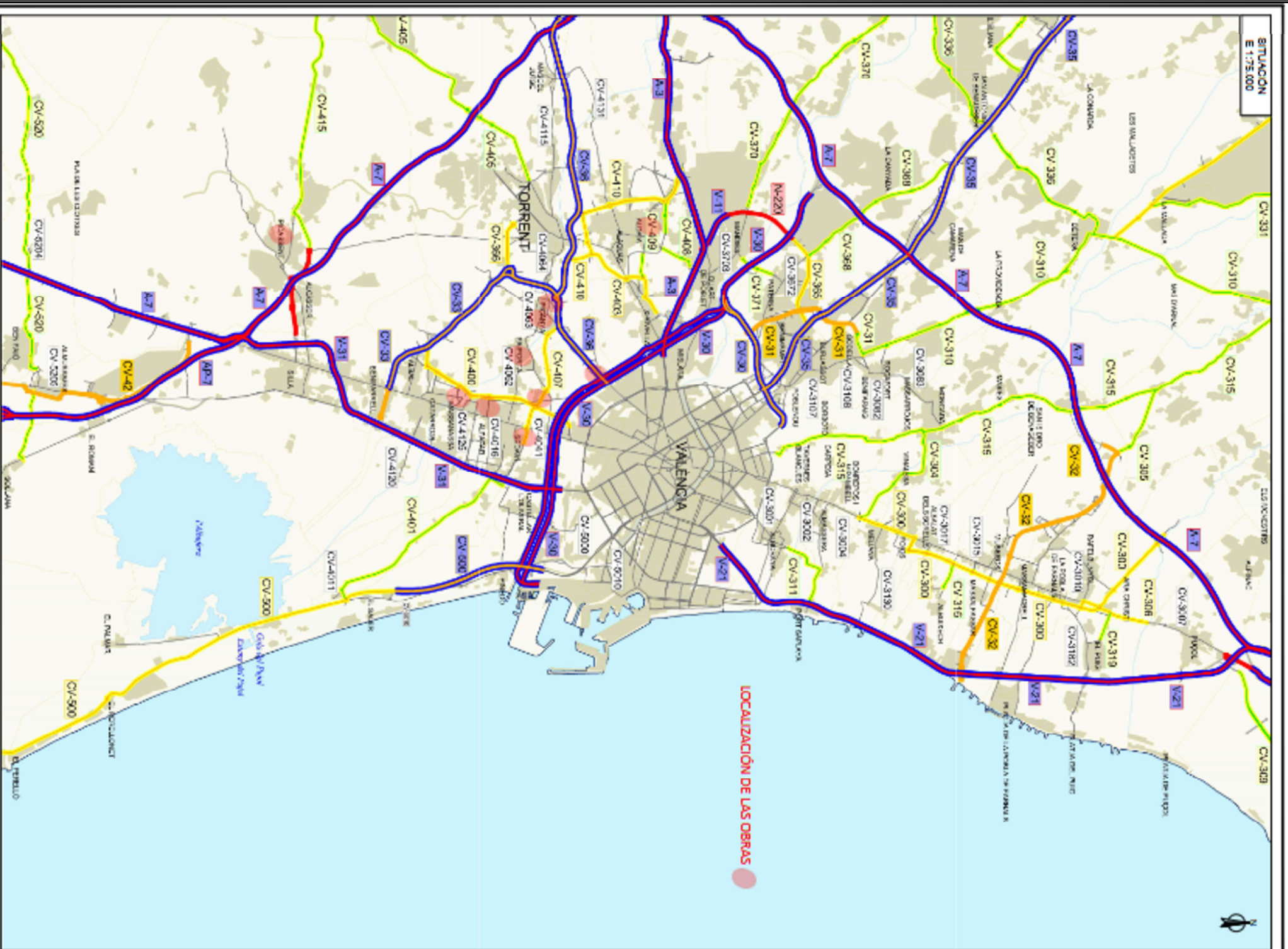
26.- Estado de la parcela





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 EMINET (VALENCIA)

ANEJO 3 PLANOS







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 EMIMET (VALENCIA)

ANEJO 4 VALORACION ECONOMICA



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 EMIMET (VALENCIA)

**Unidades base de precios del IVE2024 (incluyendo 6 % costes
indirectos).**

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	AMME.2aab	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.		48,23
				CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0072	AMME.2aba	m³	Excavación de zanja entibada 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 sin incluir entibación.		16,17
				DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0073	AMME.2abb	m³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		14,70
				CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0074	AMME.2bbb	m³	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		21,65
				VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	AMME.4aba	m³	Excavación de pozo entibado en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.		12,11
				DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0076	AMME22acabb	m²	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de limos, 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, cascotes 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.		25,07
				VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0077	AMMR.2a	m2	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.		1,34
				UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0078	AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.		7,93
				SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0079	AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.		24,34
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0080	AMMR.6cbc	m³	Relleno de zanja con hormigón HNE-20/F/20, vertido directamente desde camión.		158,82
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0081	AMMR.6dbb	m³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.		151,71
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0082	AMMR.7ab	m³	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.		11,45
				ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0083	AMMR.7bb	m³	Relleno y extendido de tierras de préstamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.		22,14
				VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0084	AMMR.7cb	m³	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.		29,44
				VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0085	DDDV.1ab	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		53,67
				CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0086	DDDV.1bb	m³	Demolición de hormigón 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.		53,67
				CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0087	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		3,61
				TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0088	DDDV.5b	m	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		3,61
				TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0089	DDDV.6aab	m	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		4,20
				CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0090	ECCP.1AABCAAC	m2		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	178,35
				CÉNTIMOS	
0091	ECHH.3bbbbaaa	m³	Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de muros incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.		168,70
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0092	ECHH.4abbaaa	m³	Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.		165,98
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0093	EEHM.1baa		Encofrado a 1 cara de muro de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.		26,03
				VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0094	EIAD.4bbb	m	Instalación de cable de pares FTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexonado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		2,77
				DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0095	EIAP.1bb	u	Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.		193,05
				CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0096	EIAP.4a	u	Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido.		123,14
				CIENTO VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0097	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 albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		6,05
				SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0098	EIEC.2hc	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 63mm 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 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		17,48
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0099	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.		16,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	EIED.1da	m	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 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.	DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	32,05
0101	EIED.5a	m	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	0,48
0102	EIEL.1daabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² 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.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,60
0103	EIEL.1dabba	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+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 1.5mm ² de sección para las fases y 1.5mm ² 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.	OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6,04
0104	EIEL.1dabbd	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+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 6mm ² de sección para las fases y 6mm ² 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.	SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13,25
0105	EIEL.1dbbba	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+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 1.5mm ² de sección para las fases y 1.5mm ² 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.	TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,07
0106	EIEL.1dbbbd	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+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 6mm ² de sección para las fases y 6mm ² 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.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	19,60
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	EIEL.1dbbbe	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+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 10mm ² de sección para las fases y 10mm ² 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.		30,51
				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0108	EIEL.1dcabb	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² 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.		10,82
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0109	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 1.5mm ² de sección para las fases y 1.5mm ² 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.		7,22
				SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0110	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 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² 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.		9,20
				NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0111	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.		24,51
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0112	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.		22,09
				VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0113	EIFN.1iaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 300 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de para terrenos agresivos 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.		218,55
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0114	EIFN.1rabbba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 1000 mm, Clase de Presión C25, con revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de para terrenos agresivos o equi-		2.260,22

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			valente; incluso parte proporcional de junta acerrojada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.		
				DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con	
				CÉNTIMOS	
VEINTIDOS					
0115	EILI.5dba	u	Pantalla fluorescente para adosar a techo con lámparas fluorescentes de 2x36 W y equipo de encendido electrónico, de dimensiones 1310x310 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, sistema óptico con lamas y laterales blancos, incluido accesorios para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		247,97
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con	
NOVENTA				Y SIETE CÉNTIMOS	
0116	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 señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		190,29
				CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0117	EIQH.3aac	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x95cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto con marco y tapa de hormigón clase D-400 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.		644,75
				SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con	
				SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0118	EIQT.1ia	u	Suministro y colocación de marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta de 120x120cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		294,51
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con	
				CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0119	PUAC.8ABB	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 63mm de diámetro interior, 10 atm de presión de trabajo, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en conceptos de uniones, accesorios y piezas especiales.		2,74
				DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0120	PUAC18AC	u	Manguito para uniones de tubos, de fundición dúctil, de diámetro nominal 300mm, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma.		504,60
				QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0121	PUAC18BB	u	Brida enchufe de junta mecánica, de fundición dúctil, de diámetro nominal 200mm, para conectar accesorios, valvulería, contadores, etc. o para pasar a otro material.		176,21
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN	
				CÉNTIMOS	
0122	PUAV.3BTAC	u	Válvula de mariposa con bridas, para abastecimiento de agua e instalaciones de riego, de 1000 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor motorizable.		36.623,59
				TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS	
				con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0123	PUAV.9AAA	u	Ventosa, para abastecimiento de agua, de 50 mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400 mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm.		1.002,79
				MIL DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0124	RISL.1a	h	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo es-		219,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			pecífico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.		
0125	UPCB.1eb	m	Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	32,14
0126	UPCH.1cbb	m3	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	166,29
0127	UPCM.7acaabbe		Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez api-sonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 D con árido cali-zo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresa-do, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	132,60
0128	UPCM.8baabbae	m²	Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez api-sonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B70/100 con árido porfídi-co de tamaño máximo 5 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	123,04
0129	UPCR.1ba	m2	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica modificada tipo C60BP3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y prepa-ración de la superficie.	CIENTO VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,63
0130	UPCR.2a		Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,02
0131	UPCR.2b	m²	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	0,98
				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



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 EMIMET (VALENCIA)

Unidades base de precios de la DGA.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	A0312050106	m	Tubería en microtúnel de DN 2.000 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno excepto roca, con microtuneladora de escudo cerrado y corte integral, extracción de los productos por vía húmeda a decantador en superficie, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, estaciones intermedias, sufrideras, inyecciones bentoníticas, equipo de empuje, separador - decantador, grupo electrógeno de 1000Kva, contenedores, mezcladora de bentonita, equipo auxiliar como bombas de bentonita, de agua, tuberías, bombas de achique, gruás de baja tubos, muro de reacción, anillo de refuerzo en la boca del pozo, resto de medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad y pruebas de estanqueidad, medido sobre perfil.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4.878,29
0069	A0801040102	m	Cerramiento formado por cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	25,19
0070	A1010010102	m²	Limpieza de paramentos con chorro de agua alta presión (500 bares), descubriendo la estructura granular del hormigón y abriendo los poros.	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,64



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 EMIMET (VALENCIA)

Unidades fase 0 conforme coste justificado.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	100F001		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable	CINCUENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50.936,96
0002	100F002		Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada)	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28.236,48
0003	100F003		Compra de agua en alta procedente del pozo san juan	CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	44.274,01
0004	100F004		Equipamiento y conexión al sistema metropolitano de agua en alta del pozo germanells	TREINTA MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	30.325,21
0005	100F005		Equipamiento y conexión al sistema metropolitano de agua en alta del pozo la costera	SIETE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7.095,04
0006	100F006		Puesta en servicio HACC DN1000 Salt del Corb	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.195,05
0007	100F007		Balizamiento cruce de barrancos el Poyo y la Saleta	MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.423,44
0008	100F008		Instalación de grupo electrógeno para suministro eléctrico alternativo en la estación de bombeo para las poblaciones de Monserrat, Real y Montroi (Actuación Ejecutada)	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	216,50
0009	100F009		Regulación de la presión de suministro en todos los puntos de entrega de agua en alta con válvula hidráulica. Achique y adecuación arquetas de derivación	TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	35.594,09
0010	100F010		Reposición provisional del equipamiento de telecontrol en las derivaciones de agua en alta de Alfafar, Benetússer, Paiporta, Picanya, Aldaya, Massanassa y Sedaví (Actuación Ejecutada (OP)).	OCHENTA Y UN MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS	81.043,06
SEIS					
0011	100F011		Reposición provisional del suministro eléctrico y equipamiento provisional de telecontrol en las estaciones de regulación de agua en alta de san isidro DN1250, san isidro DN1600, picaña DN800 y nuevo cauce horta sud DN600	VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22.943,78
0012	100F012		Tapado de conducciones y colocación de tapas en arquetas	TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13.453,04
0013	100F013		REPARACIONES, TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y REFUEZO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO METROPOLITANO DE VALENCIA	CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	43.435,00
0014	100F014		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMA DE TELEMANDO FORMADO POR CAUDALÍMETRO, ACTUADOR Y POSICIONADOR DE VÁLVULA, MANÓMETRO Y TRANSMISIÓN DE PRESIÓN Y SISTEMA DE ACHIQUE	CIENTO CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	142.800,00
0015	100F015		SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MÓDULO DE COMUNICACIONES, CUADROS ELÉCTRICOS Y AUTÓMATAS PARA 3 VÁLVULAS		247.520,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	
0016	100F016		PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS ESTACIONES REMOTAS DE REGULACIÓN EN EL SISTEMA DE TELECON- TROL	CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	185.640,00



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 EMIMET (VALENCIA)

Otras unidades

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	100F1001		Transmisor de presión 0-40 BAR	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	353,10
0018	100F1002		Maestro io-link bus profinet 8 puertos	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	783,50
0019	100F1004		Router de comunicación	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.223,86
0020	100F1005		Autómata hasta 5 válvulas	NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	9.938,01
			con	UN CÉNTIMOS	
0021	100F1006		Cuadro electrico de protección y control	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	19.876,02
0022	100F1007	m	Válvula de ventilación metálica, de 150 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	126,50
0023	100F1008	u	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de metálico, de 150 mm de diámetro y 1,4 mm de espesor.	DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,95
0024	100F1009		Módulo fotovoltaico Policristalino 24V 300 Wp	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	293,30
0025	100F1010		Regulador crg 70A 24V	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	955,38
0026	100F1011		Inversor monofásico con cargador 800W 24v	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	623,98
0027	100F1012		Batería Gel de ciclo profundo con capacidad de 700Ah	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.243,27
0028	100F1013		Cuadro eléctrico de protección	SEIS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.302,98
0029	100F1014	h	Programación de telemando.	TREINTA Y OCHO EUROS	38,00
0030	100F1015		Equipo para cerradura de puerta exterior formado por candado electrónico o bombillo.	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	695,50
0031	100F1016		Puerta de exterior dos hojas batientes, 4x2m, de acero galvanizado más marco de tubo 40x40x1.5mm, malla electrosoldada 200x50mm e=5mm incluso montaje de perfil.	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	564,12
0032	100F1017	u	Cuadro de protección y control.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	16.623,19
0033	100F10171		Sistema de ventilación dinámico de arqueta.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.232,39
			Y		
0034	100F1018		Suministro e instalación de cámara IP para video-vigilancia interior o exterior 1,8 a 12mm.	SEISCIENTOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	600,28
0035	100F1020		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS POE 10/100/1000 BASE-TX Y 3 PUERTOS SFP 100/1000 BASE-FX	MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con	1.769,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	100F1021		SUMINISTRO Y MONTAJE DE FOCO INFRARROJOS	OCHO CÉNTIMOS	1.251,91
0037	100F1022		PROYECTOR LED PARA EXTERIOR	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	110,44
0038	100F1023		PROTECCIÓN DE DATOS VÍA ETHERNET 10/100 BASE T RJ45 (CONECTOR RJ45 ENTRADA/SALIDA)	CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,60
0039	100F1024		MÓDULO EXPANSOR RIO ENTRADAS Y SALIDAS CENTRAL ALARMAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN NOUSE009 UD MÓDULO EXPANSOR RIO ENTRADAS Y SALIDAS CENTRAL ALARMAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	464,22
0040	100F1025		TECLADO ALFANUMERICO PARA CENTRAL DE ALARMAS	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	222,52
0041	100F1026		CONTACTO MAGNETICO	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	125,26
0042	100F1027		DETECTOR DE INTRUSION INTERIOR	CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	107,97
0043	100F1028		AVISADOR EXTERIOR LUMINOSO PARA CENTRAL SEGURIDAD	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	178,72
0044	100F1029		SIRENA INTERIOR AVISO ACUSTICO Y LUMINOSO PARA CENTRAL SEGURIDAD	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	93,55
0045	100F1030		Sirena exterior, cuerpo PC, 1 tono + flash, 114 dB, autoalimentada, colocada	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	108,61
0046	100F1031		PROTECCIÓN DE DATOS VÍA ETHERNET 10/100 BASE T RJ45 (CONECTOR RJ45 ENTRADA/SALIDA)	CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	75,60
0047	100F1032		CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ESTADO DE ARMETAS	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	12.623,19
0048	100F1033		CAJA CONEXIONADO Y PASO 2 CAMARAS+IR+HALOGENOS	DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	651,08
0049	100F1034		CAJA METALICA PASACABLES Y DERIVACION 300X250X140	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	234,67
0050	100F1035		Cable transm.datos,4par.,cat.6 F/UTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.llamma UNE-EN 60332,col.tubo/ca	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,51
0051	100F1036		Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=5m,base plet.+puerta,UNE-EN 40-5,dado hormigón.	UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	324,34
0052	100F1037		Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apant	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,87
0053	100F1038		CAJA DERIVACION Y CONEXIONADO PARA CONTACTOS ALARMA	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	69,04
0054	100F1039		CAJA METALICA 300X250X140 PARA TECLADO ALFANUMERICO	SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	319,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	100F1040		MECANIZADO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD EN ARMARIO EXISTENTE PARA FOTOVOLTAICA	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	443,53
0056	100F1041		Cuadro para válvulas y PLC	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.978,79
0057	100F1042		Cable p/transm.telefón.,8 pares 0,51mm2,col.tubo	SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,98
0058	100F1043		Luminaria estanca cubeta plást. 2x36W T26/G13,rect.,poliést.,reac.ferro-magnética AF,IP-55,mont.super	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,00
0059	100F1044		Luminaria LED p/ exterior distrib.simétrica,difusor vidrio,cuerpo aluminio fundido,módulo 49 LED	OCHENTA Y CINCO EUROS	930,00
0060	100F1045		Cable p/transm.telefón.,20 pares 0,51mm2,col.tubo	NOVECIENTOS TREINTA EUROS	2,10
0061	100F1046		MEDICIÓN DE NIVEL POR BOYAS EN DEPOSITOS	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	218,22
0062	100F1047	h		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	38,00
0063	100F1048	u	Consiste en conexionar la nueva red instalada con la red existente, mediante corte de tubería existente, replanteo, y montaje de piezas necesarias para su conexión.	TREINTA Y OCHO EUROS	676,36
0064	100F1050	u		SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	180,77
0065	100F1AL	u		CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.245.934,38
				UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0066	100F1RES		Gestión de residuos, 6% PEM.	UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.153.642,94
0067	100F1SYS			UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.153.642,94



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 EMIMET (VALENCIA)

Presupuesto y mediciones

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ABASTECIMIENTO									
SUBCAPÍTULO 1A FASE 0									
100F001	Horas de Personal Fuera de Jornada AP s/informe Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable						1,00	50.936,96	50.936,96
100F002	Analíticas Extraordinarias Autoridad San. AP s/informe Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada)						1,00	28.236,48	28.236,48
100F003	Compra de agua en alta procedente del pozo san juan s/informe Compra de agua en alta procedente del pozo san juan						1,00	44.274,01	44.274,01
100F004	Equipamiento y conexión al sistema pozo germanells s/informe Equipamiento y conexión al sistema metropolitano de agua en alta del pozo germanells						1,00	30.325,21	30.325,21
100F005	Equipamiento y conexión al sistema pozo la costera s/informe Equipamiento y conexión al sistema metropolitano de agua en alta del pozo la costera						1,00	7.095,04	7.095,04
100F006	Puesta en servicio HACC DN1000 Salt del Corb s/informe Puesta en servicio HACC DN1000 Salt del Corb						1,00	2.195,05	2.195,05
100F007	Balizamiento cruce de barrancos el Poyo y la Saleta s/informe Balizamiento cruce de barrancos el Poyo y la Saleta						1,00	1.423,44	1.423,44
100F008	Instalación de grupo electrógeno Monserrat, Real y Montroi s/ifo Instalación de grupo electrógeno para suministro eléctrico alternativo en la estación de bombeo para las poblaciones de Monserrat, Real y Montroi (Actuación Ejecutada)						1,00	216,50	216,50
100F009	Regulación de la presión de suministro en puntos entrega s/infor Regulación de la presión de suministro en todos los puntos de entrega de agua en alta con válvula hidráulica. Achique y adecuación arquetas de derivación						1,00	35.594,09	35.594,09
100F010	Reposición provisional del equipamiento de telecontrol s/informe Reposición provisional del equipamiento de telecontrol en las derivaciones de agua en alta de Alfafar, Benetússer, Paiporta, Picanya, Aldaya, Massanassa y Sedavi (Actuación Ejecutada (OP)).						1,00	81.043,06	81.043,06
100F011	Reposición provisional del suministro eléctrico y equipa. s/info Reposición provisional del suministro eléctrico y equipamiento provisional de telecontrol en las estaciones de regulación de agua en alta de san isidro DN1250, san isidro DN1600, picaña DN800 y nuevo cauce horta sud DN600						1,00	22.943,78	22.943,78
100F012	Tapado de conducciones y colocación de tapas en arquetas Tapado de conducciones y colocación de tapas en arquetas						1,00	13.453,04	13.453,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
100F013	Reparaciones, trabajos de adecuación y refuerzo s/informe REPARACIONES, TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y REFUERZO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO METROPOLITANO DE VALENCIA						1,00	43.435,00	43.435,00
100F014	Suministro e instalción de equipos para instrumenta. s/informe SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMA DE TELEMANDO FORMADO POR CAUDALÍMETRO, ACTUADOR Y POSICIONADOR DE VÁLVULA, MANÓMETRO Y TRANSMISIÓN DE PRESIÓN Y SISTEMA DE ACHIQUE						1,00	142.800,00	142.800,00
100F015	Suministro y montaje de instalación elec. y módulo s/informe SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MÓDULO DE COMUNICACIONES, CUADROS ELÉCTRICOS Y AUTÓMATAS PARA 3 VÁLVULAS						1,00	247.520,00	247.520,00
100F016	Programación y configuración de las estaciones remotas s/informe PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS ESTACIONES REMOTAS DE REGULACIÓN EN EL SISTEMA DE TELECONTROL						1,00	185.640,00	185.640,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1A FASE 0									937.131,66
SUBCAPÍTULO 1B FASE 1									
APARTADO 1A1 Renovación de la tubería en el cruce con el río Turia									
SUBAPARTADO 1A11 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
AMME.2aba	m³ Excv de znj entb mmec Excavación de zanja entibada 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 sin incluir entibación.	1	60,00	1,50	2,50	225,00	225,00	16,17	3.638,25
AMME22acabb	m² Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de limos, 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.	1	60,00		2,50	150,00	150,00	25,07	3.760,50
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	1	60,00	1,50	0,80	72,00	72,00	29,44	2.119,68
AMMR.7bb	m³ Relleno extendido prestamo band Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	1	60,00	1,50	1,40	126,00	126,00	22,14	2.789,64
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.	1	60,00	1,50	0,20	18,00	18,00	151,71	2.730,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME.4aba	m³ Excv de znj entb mmec Excavación de pozo entibado en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación. Pozo ataque	2	6,00	5,00	5,00	300,00			
							300,00	12,11	3.633,00
TOTAL SUBAPARTADO 1A11 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									18.671,85
SUBAPARTADO 1A12 CONDUCCIONES									
A0312050106	m Tubería en microtúnel HA DN 2000 Escudo cerrado Tubería en microtúnel de DN 2.000 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno excepto roca, con microtuneladora de escudo cerrado y corte integral, extracción de los productos por vía húmeda a decantador en superficie, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, estaciones intermedias, sufrideras, inyecciones bentoníticas, equipo de empuje, separador - decantador, grupo electrógeno de 1000Kva, contenedores, mezcladora de bentonita, equipo auxiliar como bombas de bentonita, de agua, tuberías, bombas de achique, grúas de baja tubos, muro de reacción, anillo de refuerzo en la boca del pozo, resto de medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad y pruebas de estanqueidad, medido sobre perfil.	1	60,00			60,00			
							60,00	4.878,29	292.697,40
EIFN.1rabbbaa	m Tubería FD, DN1000, C25, junta A, rev. int. poliuretano, rev. ex Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 1000 mm, Clase de Presión C25, con revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de para terrenos agresivos o equivalente; incluso parte proporcional de junta acerrojada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.	1	60,00			60,00			
							60,00	2.260,22	135.613,20
ECCP.1AABCAACm2	Pantalla HA-30/F/12/XC2 45cm								
	Arquetas	2	20,00	5,00		200,00			
	Soleras	2	5,00	5,00		50,00			
							250,00	178,35	44.587,50
PUAV.3BTAC	u Va mar c/brd dn1000 di fund mot Válvula de mariposa con bridas, para abastecimiento de agua e instalaciones de riego, de 1000 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor motorizable.	2				2,00			
							2,00	36.623,59	73.247,18
100F1050	u Desmontaje y montaje de piezas especiales								
							40,00	180,77	7.230,80
TOTAL SUBAPARTADO 1A12 CONDUCCIONES.....									553.376,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1A22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc								
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.								
		1	15,00	15,00	0,50	112,50			
		1	50,00	15,00	0,30	225,00			
		1	65,00	5,00	0,30	97,50			
		1	30,00	5,00	0,30	45,00			
		1	4,00	5,00	0,60	12,00			
		1	400,00	5,00	0,40	800,00			
		1	80,00	5,00	0,30	120,00			
		1	10,00	10,00	0,50	50,00			
		1	540,00	5,00	0,30	810,00			
							2.272,00	7,93	18.016,96
AMME.2aab	m³ Excv de znj mman								
	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.								
		8	5,00	4,00	1,50	240,00			
							240,00	48,23	11.575,20
UPCH.1cbb	m3 HNE-20 blanda TM 20								
	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.								
		1	760,00	0,20	0,10	15,20			
		1	2,00	2,00	0,50	2,00			
							17,20	166,29	2.860,19
TOTAL SUBAPARTADO 1A22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									32.452,35
SUBAPARTADO 1A23 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES									
UPCB.1eb	m Bordillo horm DC 30x22cm								
	Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.								
		2	80,00			160,00			
							160,00	32,14	5.142,40
UPCR.2a	Riego impr C60BF4								
	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	20,00	7,00		140,00			
							140,00	1,02	142,80
UPCR.1ba	m2 Riego adh C60BP3 ADH modificada								
	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica modificada tipo C60BP3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	20,00	7,00		140,00			
							140,00	0,63	88,20
UPCM.7acaabbe	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e5 cm								
	Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 D con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.								
		1	20,00	7,00		140,00			
							140,00	132,60	18.564,00
TOTAL SUBAPARTADO 1A23 SERVICIOS AFECTADOS Y									23.937,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1A24 TELEMANDO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
AMMR.7bb	m³ Relleno extendido prestamo band Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	1	15,00	0,30	0,50	2,25	2,25	22,14	49,82
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	1	15,00	0,20	0,70	2,10	2,10	24,34	51,11
EIED.1da	m Canalización eléctrica tubo doble pared ente 4xØ160mm Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 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.	1	15,00			15,00	15,00	32,05	480,75
AMMR.6cbc	m³ Relleno zanja HNE-20/F/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-20/F/20, vertido directamente desde camión.	1	15,00	0,80	0,60	7,20	7,20	158,82	1.143,50
EIED.5a	m Cinta señalizadora Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	1	15,00			15,00	15,00	0,48	7,20
EIQH.3aac	u Arqueta pref mod 100x100x95cm tapa H D-400 Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x95cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto con marco y tapa de hormigón clase D-400 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.	1	3,00			3,00	3,00	644,75	1.934,25
100F1001	Transmisor de presión 0-40 BAR Transmisor de presión 0-40 BAR	1	13,00			13,00	13,00	353,10	4.590,30
100F1002	Maestro io-link bus profinet 8 puertos Maestro io-link bus profinet 8 puertos	1	4,00			4,00	4,00	783,50	3.134,00
EIEC.2db	m Tubo rg PVC sup 25mm 30%acc 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 albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	430,00			430,00	430,00	6,05	2.601,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EILI.5dba	u Pan flu s 2x36W encd electr Pantalla fluorescente para adosar a techo con lámparas fluorescentes de 2x36 W y equipo de encendido electrónico, de dimensiones 1310x310 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, sistema óptico con lamas y laterales blancos, incluido accesorios para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	10,00			10,00			
							10,00	247,97	2.479,70
EILS.2aba	u Lum autn señ cld med 165lmn nor 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 señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	8,00			8,00			
							8,00	190,29	1.522,32
EIEM.4bbba	u Intr conmutador estanco superficie con visor 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.	1	9,00			9,00			
							9,00	24,51	220,59
EIEM.7aaa	u Toma corr industrial saliente monof 16A 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.	1	6,00			6,00			
							6,00	22,09	132,54
EIEL.1dcabb	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2 Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos 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.	1	190,00			190,00			
							190,00	10,82	2.055,80
EIEL.1daabb	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos 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.	1	585,00			585,00			
							585,00	8,60	5.031,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEL.1dcbba	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x1.5mm2 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.	1	90,00			90,00			
							90,00	7,22	649,80
EIAD.4bbb	m Cbl pares red dt FTP ctg 6 libre Instalación de cable de pares FTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1	310,00			310,00			
							310,00	2,77	858,70
EIAP.1bb	u Detector volumétrico infrarrojo pasivo Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.	1	9,00			9,00			
							9,00	193,05	1.737,45
EIAP.4a	u Sirena autoprotegida gran potencia Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido.	1	4,00	99,61		398,44			
							398,44	123,14	49.063,90
100F1004	Router de comunicación Router de comunicación	1	2,00			2,00			
							2,00	2.223,86	4.447,72
100F1005	Autómata hasta 5 válvulas Autómata hasta 5 válvulas						2,00	9.938,01	19.876,02
100F1006	Cuadro electrico de protección y control Cuadro electrico de protección y control						3,00	19.876,02	59.628,06
TOTAL SUBAPARTADO 1A24 TELEMANDO E INSTALACIÓN									161.696,03
TOTAL APARTADO 1A2 Tubería de la red metropolitana de									221.401,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1A3 Reparación de la infraestructuras y arquetas Pincaya A3								
	SUBAPARTADO 1A31 Adecuación de dos arquetas de acceso a galería ubicada Cv-33								
AMMR.7ab	m³ Relleno extendido propias band								
	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.								
		1	20,00	3,50	5,00	350,00			
							350,00	11,45	4.007,50
AMMR.2a	m2 Acabado y refino de talud								
	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.								
		1	20,00	3,50	5,00	350,00			
							350,00	1,34	469,00
ECHH.4abbaaa	m³ HA-25/B/20/X0 armar losa								
	Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.								
		1	2,00	2,50		5,00			
							5,00	165,98	829,90
100F1007	m Vávula de ventilación								
	Válvula de ventilación metálica, de 150 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.								
		1				1,00			
							1,00	126,50	126,50
100F1008	u Tubería de ventilación primaria								
	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de metálico, de 150 mm de diámetro y 1,4 mm de espesor.								
		1	3,50			3,50			
							3,50	12,95	45,33
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba								
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.								
		1	40,00			40,00			
							40,00	219,01	8.760,40
TOTAL SUBAPARTADO 1A31 Adecuación de dos arquetas de									14.238,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 1A32 Adecuación de dos arquetas de acceso a galeria ubicada Cv-36								
AMMR.7ab	m³ Relleno extendido propias band								
	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.								
		1	20,00	3,50	5,00	350,00			
							350,00	11,45	4.007,50
AMMR.2a	m2 Acabado y refino de talud								
	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.								
		1	20,00	3,50	5,00	350,00			
							350,00	1,34	469,00
ECHH.4abbaaa	m³ HA-25/B/20/X0 armar losa								
	Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.								
		1	2,00	2,50		5,00			
							5,00	165,98	829,90
100F1007	m Vávula de ventilación								
	Vávula de ventilación metálica, de 150 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.								
		1				1,00			
							1,00	126,50	126,50
100F1008	u Tubería de ventilación primaria								
	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de metálico, de 150 mm de diámetro y 1,4 mm de espesor.								
		1	3,50			3,50			
							3,50	12,95	45,33
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba								
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.								
		1	40,00			40,00			
							40,00	219,01	8.760,40
EEHM.1baa	Encf met muro 1cr 1.5<h<2.6								
	Encofrado a 1 cara de muro de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.								
		1	10,00	0,50	2,50	12,50			
							12,50	26,03	325,38
ECHH.3bbbaaa	m³ Suministro y vertido HA-25/B/20/X0 muros								
	Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/X0 preparado en central para hormigonado de muros incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.								
		1	10,00	0,50	2,50	12,50			
							12,50	168,70	2.108,75
TOTAL SUBAPARTADO 1A32 Adecuación de dos arquetas de									16.672,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1A33 Limpieza y adecuación de arquetas y elementos auxiliares									
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba								
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.	20				20,00			
							20,00	219,01	4.380,20
A1010010102	m² Limpieza de paramentos con chorro de agua alta presión								
	Limpieza de paramentos con chorro de agua alta presión (500 bares), descubriendo la estructura granular del hormigón y abriendo los poros.	17	1,50	2,00		51,00			
							51,00	5,64	287,64
EIQT.1ia	u Marco+ tapa H pref B-125 arq 120x120cm								
	Suministro y colocación de marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta de 120x120cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.	1	17,00			17,00			
							17,00	294,51	5.006,67
TOTAL SUBAPARTADO 1A33 Limpieza y adecuación de									9.674,51
TOTAL APARTADO 1A3 Reparación de la infraestructuras y									40.585,90
APARTADO 1A4 Nueva aducción en el sistema básico metropolitano de AP									
SUBAPARTADO 1A41 SUMINISTRO ELÉCTRICO PLACAS SOLARES									
ELEMENTO 1A411 OBRA CIVIL									
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec								
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.								
	Can. hincas río	1	69,00	0,60	1,00	41,40			
							41,40	21,65	896,31
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc								
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.								
	Excavación	1	41,40			41,40			
	A deducir hor	1	-16,56			-16,56			
							24,84	7,93	196,98
EIED.1ba	m Canalización eléctrica tubo doble pared ente 2xØ160mm								
	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.	1	69,00			69,00			
							69,00	16,02	1.105,38
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0								
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.								
	Can. hincas río	1	69,00	0,60	0,40	16,56			
							16,56	151,71	2.512,32
TOTAL ELEMENTO 1A411 OBRA CIVIL									4.710,99
ELEMENTO 1A412 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
100F1009	Módulo fotovoltaico								
	Módulo fotovoltaico Policristalino 24V 300 Wp	1	6,00			6,00			
							6,00	293,30	1.759,80
100F1010	Regulador								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,00			1,00			
100F1011	Inversor monofásico Inversor monofásico con cargador 800W 24v						1,00	955,38	955,38
		1	3,00			3,00			
100F1012	Batería Gel Batería Gel de ciclo profundo con capacidad de 700Ah						3,00	623,98	1.871,94
		1	2,00			2,00			
100F1013	Cuadro eléctrico de protección 8 pares Cuadro elétrico de protección						2,00	1.243,27	2.486,54
		1	2,00			2,00			
							2,00	6.302,98	12.605,96
EIEL.1dcbbb	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2 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.	1	40,00			40,00			
							40,00	9,20	368,00
EIEL.1dbbbd	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+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 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 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.	1	300,00			300,00			
							300,00	19,60	5.880,00
EIEL.1dabbd	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x6mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+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 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 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.	1	300,00			300,00			
							300,00	13,25	3.975,00
TOTAL ELEMENTO 1A412 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									29.902,62
ELEMENTO 1A413 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN									
100F1014	h Programación telemando Programación de telemando.								
	P12 Hinca	1	25,00			25,00			
	P13 Hinca	1	25,00			25,00			
							50,00	38,00	1.900,00
TOTAL ELEMENTO 1A413 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN.....									1.900,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 1A41 SUMINISTRO ELÉCTRICO									36.513,61
SUBAPARTADO 1A42 CAMINO DE ACCESO A PARCELA									
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec								
Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.									
		1	100,00	3,50	0,20	70,00			
							70,00	21,65	1.515,50
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0								
Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.									
		1	100,00	3,50	0,25	87,50			
							87,50	151,71	13.274,63
TOTAL SUBAPARTADO 1A42 CAMINO DE ACCESO A									14.790,13
SUBAPARTADO 1A43 VALLADOS Y SISTEMA DE CIERRE									
100F1015	Equipo de cerradura de puerta exterior								
Equipo para cerradura de puerta exterior formado por candado electrónico o bombillo.									
	En arquetas valladas	1	2,00			2,00			
							2,00	695,50	1.391,00
A0801040102	m Cerramiento malla galvanizada simple torsión h= 2m								
Cerramiento formado por cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar. Totalmente terminado.									
		1	80,00			80,00			
		1	40,00			40,00			
							120,00	25,19	3.022,80
100F1016	Puerta exterior 2 hojas batientes								
Puerta de exterior dos hojas batientes, 4x2m, de acero galvanizado más marco de tubo 40x40x1.5mm, malla electrosoldada 200x50mm e=5mm incluso montaje de perfil.									
		1	2,00			2,00			
							2,00	564,12	1.128,24
TOTAL SUBAPARTADO 1A43 VALLADOS Y SISTEMA DE									5.542,04
SUBAPARTADO 1A44 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO ARQUETAS HINCA									
ELEMENTO 1A443 PLC CONTROL ESTADO ARQUETA									
100F1041	Cuadro para válvulas y PLC								
Cuadro para válvulas y PLC									
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	7.978,79	15.957,58
100F1042	Cable transmisión telefónica								
Cable p/transm.telefón.,8 pares 0,51mm2,col.tubo									
	P12 hinca río	1	45,00			45,00			
	P13 hinca río	1	45,00			45,00			
							90,00	5,98	538,20
TOTAL ELEMENTO 1A443 PLC CONTROL ESTADO ARQUETA									16.495,78
ELEMENTO 1A441 SISTEMA DE VENTILACIÓN									
100F1017	u Cuadro de protección y control								
Cuadro de protección y control.									
		1	2,00			2,00			
							2,00	16.623,19	33.246,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
100F10171	Sistema de ventilación								
	Sistema de ventilación dinámico de arqueta.								
	P12 hinca	1	8,00			8,00			
	P13 hinca	1	8,00			8,00			
							16,00	1.232,39	19.718,24
	TOTAL ELEMENTO 1A441 SISTEMA DE VENTILACIÓN								52.964,62
	ELEMENTO 1A442 SISTEMA DE VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN								
	SUBELEMENTO 1A4421 CIRCUITO CCTV								
100F1018	Cámara IP para video-vigilancia interior o exterior								
	Suministro e instalación de cámara IP para video-vigilancia interior o exterior 1,8 a 12mm.								
	P12 hinca río								
	camaras exteriores	2				2,00			
	cámaras interiores	1				1,00			
	P13 hinca río								
	camaras exteriores	2				2,00			
	cámaras interiores	1				1,00			
							6,00	600,28	3.601,68
100F10171	Sistema de ventilación								
	Sistema de ventilación dinámico de arqueta.								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	1.232,39	2.464,78
100F1020	Switch industrial de 8 puertos								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS POE 10/100/1000 BASE-TX Y 3 PUERTOS SFP 100/1000 BASE-FX								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	1.769,08	3.538,16
100F1021	Foco de infrarrojos								
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FOCO INFRARROJOS								
	camaras exteriores	2				2,00			
	cámaras interiores	2				2,00			
							4,00	1.251,91	5.007,64
100F1022	Proyector LED								
	PROYECTOR LED PARA EXTERIOR								
	camaras exteriores	2				2,00			
	cámaras interiores	2				2,00			
							4,00	110,44	441,76
100F1023	Protección de datos vía ETHERNET								
	PROTECCIÓN DE DATOS VÍA ETHERNET 10/100 BASE T RJ45 (CONECTOR RJ45 EN-TRADA/SALIDA)								
	P12 hinca río	1	2,00			2,00			
	P13 hinca río	1	2,00			2,00			
							4,00	75,60	302,40
	TOTAL SUBELEMENTO 1A4421 CIRCUITO CCTV								15.356,42
	SUBELEMENTO 1A4422 SEGURIDAD Y ALARMA								
100F1024	Módulo expansor río								
	MÓDULO EXPANSOR RIO ENTRADAS Y SALIDAS CENTRAL ALARMAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN NOUSE009 UD MÓDULO EXPANSOR RIO ENTRADAS Y SALIDAS CENTRAL ALARMAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	464,22	928,44
100F1025	Teclado alfanumérico								
	TECLADO ALFANUMERICO PARA CENTRAL DE ALARMAS								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							4,00	222,52	890,08
100F1026	Contacto magnético								
	CONTACTO MAGNETICO								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	125,26	250,52
100F1027	Detector e intrusión interior								
	DETECTOR DE INTRUSION INTERIOR								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	107,97	215,94
100F1028	Avisador exterior luminoso								
	AVISADOR EXTERIOR LUMINOSO PARA CENTRAL SEGURIDAD								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	178,72	357,44
100F1029	Sirena interior de aviso acústico y luminoso								
	SIRENA INTERIOR AVISO ACUSTICO Y LUMINOSO PARA CENTRAL SEGURIDAD								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	93,55	187,10
100F1030	Sirena exterior								
	Sirena exterior, cuerpo PC, 1 tono + flash, 114 dB, autoalimentada, colocada								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	108,61	217,22
100F1031	Protección de datos vía ethernet								
	PROTECCIÓN DE DATOS VÍA ETHERNET 10/100 BASE T RJ45 (CONECTOR RJ45 EN- TRADA/SALIDA)								
	P12 hinca río	1	2,00			2,00			
	P13 hinca río	1	2,00			2,00			
							4,00	75,60	302,40
	TOTAL SUBELEMENTO 1A4422 SEGURIDAD Y ALARMA								3.349,14
	SUBELEMENTO 1A4423 INSTALACIÓN ELECTRICA Y CANALIZACIONES CCTV								
100F1032	Cuadro de protección y control								
	CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ESTADO DE ARQUETAS								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	12.623,19	25.246,38
100F1033	Caja de conexionado y paso								
	CAJA CONEXIONADO Y PASO 2 CAMARAS+IR+HALOGENOS								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	651,08	1.302,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
100F1034	Caja metálica pasacables CAJA METALICA PASACABLES Y DERIVACION 300X250X140								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	234,67	469,34
100F1035	Cable transmisor datos 4 pares Cable transm.datos,4par.,cat.6 F/UTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.llama UNE-EN 60332,col.tu-bo/ca								
	En línea de cámara	1	69,00			69,00			
	Extra por cámara	1	5,00			5,00			
	Alarma	1	20,00			20,00			
							94,00	1,51	141,94
EIEL.1daabb	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos 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.								
	En línea de cámara	1	69,00			69,00			
	Extra por cámara	1	5,00			5,00			
							74,00	8,60	636,40
EIEC.2hc	m Tubo rg PVC sup 63mm 40%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 63mm 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 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	P12 hinca río	1	70,00			70,00			
	P13 hinca río	1	70,00			70,00			
							140,00	17,48	2.447,20
100F1036	Columna planca acero galvanizado Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=5m,base plet.+puerta,UNE-EN 40-5,dado hormigón.								
	P12 hinca río	1	3,00			3,00			
	P13 hinca río	1	3,00			3,00			
							6,00	324,34	1.946,04
100F1037	Cable de comunicaciones 2x1mm2 Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apant								
	P12 hinca río	1	30,00			30,00			
	P13 hinca río	1	30,00			30,00			
							60,00	4,87	292,20
100F1038	Caja de derivación y conexonado alarma CAJA DERIVACION Y CONEXIONADO PARA CONTACTOS ALARMA								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	69,04	138,08
100F1039	Caja metálica teclado alfanumérico CAJA METALICA 300X250X140 PARA TECLADO ALFANUMERICO								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	319,80	639,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
100F1040	Mecanizado de equipos de seguridad fotovoltaica								
	MECANIZADO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD EN ARMARIO EXISTENTE PARA FOTO-VOLTAICA								
	P12 hinca río	1	1,00			1,00			
	P13 hinca río	1	1,00			1,00			
							2,00	443,53	887,06
	TOTAL SUBELEMENTO 1A4423 INSTALACIÓN ELECTRICA Y								34.146,40
	TOTAL ELEMENTO 1A442 SISTEMA DE VIGILANCIA Y								52.851,96
	ELEMENTO 1A444 LUMINARIAS								
EIEL.1dbbbe	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x10mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+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 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 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.								
	P12 hinca río	1	100,00			100,00			
	P13 hinca río	1	100,00			100,00			
							200,00	30,51	6.102,00
EIEL.1dbbba	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x1.5mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+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.								
	P12 hinca río	1	70,00			70,00			
	P13 hinca río	1	70,00			70,00			
		1				1,00			
							141,00	8,07	1.137,87
EIEL.1dabba	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2								
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+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.								
	P12 hinca río	1	120,00			120,00			
	P13 hinca río	1	120,00			120,00			
							240,00	6,04	1.449,60
EIEL.1dcbbb	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2								
	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.								
	P12 hinca río	1	70,00			70,00			
	P13 hinca río	1	70,00			70,00			
							140,00	9,20	1.288,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1A5 Reparación abast alta: Montserrat, Montroi, Real								
	SUBAPARTADO 1A51 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso								
	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.								
		4	1,50			6,00			
							6,00	3,61	21,66
DDDV.5b	m Corte de pavimento hormigón								
	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.								
		4	1,50			6,00			
							6,00	3,61	21,66
DDDV.1bb	m³ Demolición mecánica firme hormigón								
	Demolición de hormigón 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.								
	Arqueta ventilación	1	1,50	1,50	0,10	0,23			
							0,23	53,67	12,34
DDDV.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa								
	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.								
	Castell	1	110,00	3,00	0,05	16,50			
	Conexion Real	1	5,00	3,00	0,05	0,75			
	Montserrat	1	10,00	3,00	0,05	1,50			
		2	3,00	4,00	0,05	1,20			
							19,95	53,67	1.070,72
AMME.2abb	m³ Excv de znj mmec								
	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.								
	Arqueta ventilación	1	1,50	1,50	0,50	1,13			
	Castell	1	110,00	3,00	0,50	165,00			
	Conex Real	1	5,00	3,00	2,00	30,00			
	Reparación Montserrat	1	10,00	3,00	2,00	60,00			
		2	3,00	4,00	2,00	48,00			
							304,13	14,70	4.470,71
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc								
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.								
	Castell	1	110,00	3,00	0,45	148,50			
	Arqueta	1	1,50	1,50	0,45	1,01			
	Conex Real	1	5,00	3,00	1,80	27,00			
	Repar Montserrat	1	10,00	3,00	1,80	54,00			
		2	3,00	4,00	1,80	43,20			
							273,71	24,34	6.662,10
UPCR.2b	m² Riego impr C50BF4								
	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	Castell	1	110,00	3,00		330,00			
	Arqueta	1	1,50	1,50		2,25			
	Conex Real	1	5,00	3,00		15,00			
	Repar Montserrat	1	10,00	3,00		30,00			
		2	3,00	4,00		24,00			
							401,25	0,98	393,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPCM.8baabbae	m² Rod mez bit BBTM 5 A B70/100 porf e5 cm Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B70/100 con árido porfídico de tamaño máximo 5 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día. Castell Arqueta Conex Real Repar Montserrat	1 1 1 1 2	110,00 1,50 5,00 10,00 3,00	3,00 1,50 3,00 3,00 4,00		330,00 2,25 15,00 30,00 24,00			
							401,25	123,04	49.369,80
AMMR.7bb	m³ Relleno extendido prestamo band Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	1	10,00	2,00	3,00	60,00			
							60,00	22,14	1.328,40
ECCP.1AABCAACm2	Pantalla HA-30/F/12/XC2 45cm Muro	1	10,00	3,00		30,00			
							30,00	178,35	5.350,50
TOTAL SUBPARTADO 1A51 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									68.701,12
SUBPARTADO 1A52 CONDUCCIONES									
EIFN.1iaaabaa	m Tubería FD, DN300, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 300 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de para terrenos agresivos 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 1	6,00 12,00			6,00 12,00			
							18,00	218,55	3.933,90
100F1048	u Trabajos de enlace con red existente Consiste en conexionar la nueva red instalada con la red existente, mediante corte de tubería existente, replanteo, y montaje de piezas necesarias para su conexión.								
	Les Valletes Montserrat	1 1				1,00 1,00			
							2,00	676,36	1.352,72
PUAC.8ABB	m Tb PE100 D63mm 10atm 30%acc Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 63mm de diámetro interior, 10 atm de presión de trabajo, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en conceptos de uniones, accesorios y piezas especiales.	2 1	500,00 100,00			1.000,00 100,00			
							1.100,00	2,74	3.014,00
100F1050	u Desmontaje y montaje de piezas especiales								
							40,00	180,77	7.230,80
PUAC18AC	u Manguito fundición DN=300mm Manguito para uniones de tubos, de fundición dúctil, de diámetro nominal 300mm, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma.	2				2,00			
							2,00	504,60	1.009,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PUAC18BB	u Brida enchufe fundición DN=200mm Brida enchufe de junta mecánica, de fundición dúctil, de diámetro nominal 200mm, para conectar accesorios, valvulería, contadores, etc. o para pasar a otro material.	1				1,00			
							1,00	176,21	176,21
PUAV.9AAA	u Ventosa fund brida D50mm PN16 Ventosa, para abastecimiento de agua, de 50 mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400 mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm.	5				5,00			
							5,00	1.002,79	5.013,95
TOTAL SUBAPARTADO 1A52 CONDUCCIONES.....									21.730,78
TOTAL APARTADO 1A5 Reparación abast alta: Montserrat,									90.431,90
APARTADO 1A6 Gestión de residuos									
100F1RES	Gestión de residuos 6% Gestión de residuos, 6% PEM.								
							0,06	1.153.642,94	69.218,58
TOTAL APARTADO 1A6 Gestión de residuos									69.218,58
APARTADO 1A7 Seguridad y salud									
100F1SYS	Seguridad y salud 2%								
							0,02	1.153.642,94	23.072,86
TOTAL APARTADO 1A7 Seguridad y salud									23.072,86
APARTADO 1A8 Adicional liquidación obras									
100F1AL	u Adicional liquidación obras								
							0,10	1.245.934,38	124.593,44
TOTAL APARTADO 1A8 Adicional liquidación obras									124.593,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 1B FASE 1									1.370.527,82
TOTAL CAPÍTULO 1 ABASTECIMIENTO									2.307.659,48
TOTAL									2.307.659,48