

	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 CALLES (VALENCIA)**

OPERADOR:	EGEVASA / AYUNTAMIENTO DE CALLES
PRESUPUESTO ESTIMADO	293.609,04 €

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.
3. CRITERIOS VALORACIÓN
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 TECNICAS
- ANEJO Nº 5 : VALORACION ECONOMICA

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 real 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 este municipio la gestión del abastecimiento y saneamiento la realiza directamente el AYUNTAMIENTO DE CALLES; en cambio, la gestión de la estación depuradora de aguas residuales municipal la realiza la EMPRESA GENERAL VALENCIA DE AGUA, S.A. (EGEVASA)

La documentación presentada por el **Ayuntamiento de Calles** inicialmente fue la siguiente:

- Ficha excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones, estimación económica y plazo estimado.

Posteriormente aporta:

- En el sistema de abastecimiento, factura de la reparación de una tubería de agua potable que estaba instalada en el puente de entrada y se tuvo que reponer para poder restablecer el servicio de agua del municipio de Construcciones y Excavaciones Garlan SL
- En el sistema de saneamiento las siguientes facturas pertenecientes a actuaciones de limpieza de Construcciones y Excavaciones Garlan SL

EGEVASA, por su lado presentó junto con la solicitud de subvención la siguiente documentación:

- Ficha excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones, estimación económica y plazo estimado.
- Memoria valorada actuaciones en estación depuradora de aguas residuales.
- Memoria valorada actuaciones en planta de compostaje.

Posteriormente se aportan ficha de valoración de los trabajos realizados durante la Fase 0 y factura de:

- Extracciones Levante.
- Medición avanzada de Contadores SA
- Construcciones Mico Fernández

3.- CRITERIOS DE 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 las 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 Nº 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 5 de febrero del 2025 a las instalaciones del ayuntamiento donde nos reunimos con los responsables de del Municipio y también con los técnicos de la gestora responsables de la depuradora.

4.1 ABASTECIMIENTO.

La visita a la actuación se trató de comprobar que la tubería de abastecimiento funcionaba, estuvimos recorriendo la obra con el alcalde del Municipio que es la persona responsable ya que es un municipio pequeño y el técnico lo tienen mancomunado con otros municipios de la zona.

4.2 SANEAMIENTO

La visita a la actuación de saneamiento, al ser una limpieza no se pudo inspeccionar por que los trabajos ya estaban ejecutados, la persona encargada y la red de saneamiento estaba funcionando correctamente según la brigada municipal.

4.3 DEPURACION

Se realizó una visita el día 5 de febrero del 2025 a las instalaciones en compañía del responsable de las mismas y de la empresa gestora.

La visita a la actuación de reposición de 160 m del colector, pudimos caminar por el camino rehabilitado imagen 5 anejo 2. En las imágenes 1 y 2 del anejo 2 podemos observar cómo quedo el camino después del temporal, aun se podían apreciar las zonas inundadas en algunos puntos cercanos al barranco la cantidad de material que arrastro la riada aguas abajo.

Los trabajos que se realizaron en la Depuradora en un primer momento fueron de limpieza de lodos y arenas provenientes de la riada, el agua llevo a inundar las oficinas. Pudimos observar que, en comparación con otras depuradoras, la subida del nivel de agua no perjudico a la totalidad de los equipos electromagnéticos. Las partes más afectadas han sido los parterres y caminos de acceso. (imágenes 5 y 6 del anejo 2).

4.4 PLANTA DE COMPOSTAJE CALLES

El 5 de febrero de 2025 se realizó la visita a la planta de compostaje situada en el término municipal de Calles, para observar los daños ocurridos por la Dana y si estos eran objeto de subvención. En la visita nos acompañaron los responsables de las instalaciones, pudimos observar algún daño en las cubiertas en la nave de compostaje y maduración. Pero tampoco hay constancia de la cantidad ni si fue por motivo del temporal (Imágenes 17 y 18 anejo 2).

En los taludes ya se estaban realizando los trabajos de estabilización, mediante malla galvanizada de triple torsión, anclada en la cabeza del talud y hormigón gunitado de 30 N/mm² de resistencia a compresión (Imagen 16 anejo 2) sobre todos los taludes del complejo, aunque tampoco queda acreditado el daño sobre el mismo por un tornado.

No obstante, lo anterior, no puede considerarse como parte integrante del ciclo integral del agua una planta de compostaje al ser una planta de tratamiento de residuos y no se encuentra dentro del alcance establecido en las bases de esta subvención

5.- VALORACION 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. CIENTO VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS y OCHENTA 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.

EGEVASA 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 para las instalaciones que opera en este municipio.

El Ayuntamiento de Calles no presenta alegaciones.

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 DEPURACION

6.2.1 Limpieza y Reposición de viales.

La Limpieza de barro y reposición de viales. relleno y extendido de zahorra artificial con capa de hormigón, con medios mecánico en capas de 30 cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del proctor modificado;

La limpieza se valorará como fase 0 ya que estaba ejecutado el día de la inspección y Egevasa . el importe de los trabajos realizados, el cual tendrán que acreditarse en las fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

Sobre la reposición de zahorras de capas de 30 cm, creemos que el importe es excesivo e irreal, por otro lado, han pasado 6 meses desde los trabajos realizados para documentar la valoración por la empresa subcontratada. Se valorará una partida con precios del IVE o DGA de la actuación.

6.2.2 Bomba entrada EDAR

Bomba entrada - referencia 6020.182-0015 nx 6020.182 ht dn80, o similar. incluye 748 18 10 kit instalación guidera dn80. Incluye desmontaje, montaje, puesta en marcha y pequeño material, discrepancias en el precio de la bomba de entrada. La valoración según la empresa gestora asciende a 2.563.83 € contra la valoración que se hizo en su día de 1.464.03 €. Esta discrepancia puede ser dada por la casa comercial y también alguna variación del modelo. Se aceptará el importe real, pero se deberá aportar la factura en las fases siguientes de la subvención.

6.2.3 Mobiliario de oficina

En la memoria inicial solo se contabilizó por parte de la gestora la reposición de un armario de baldas y una mesa de escritorio. Se ha sumado alguna pieza de mobiliario como cajonera, armario con puertas y taquillas al ser un coste adicional y haber presentado la Pre _factura de los costes de ese mobiliario y fotografías de los desperfectos, queda justificado su inclusión en la subvención inicial. Utilizaremos el valor de la Pre_factura ya que esta abonada en un 50 %

6.2.4 Nuevas propuestas

La actuación de la reposición de pavimento y banda de rodadura sobre colector de saneamiento que consiste en el y que es un requisito establecido por la Confederación Hidrográfica del Júcar. Esta reposición de camino se efectuará aportando suelo adecuado, nivelación, rasanteo, extendido de zahorra compactada y capa de rodadura para tráfico ligero. Esta actuación al ser un requisito de cumplimiento por la comisaría de aguas se valorará para poder ser incluida en la subvención.

6.3. ALEGACIONES PARTICULARES PLANTA COMPOSTAJE

En las alegaciones presentadas por EGEVASA pretende justificar que el compostaje de los lodos, incluidos los procedentes de los procesos de depuración, forma parte del ciclo integral del agua y, por tanto, subvencionable conforme a las bases de esta convocatoria.

Se discrepa del anterior ya que, aunque el origen de esos lodos procede de la depuración, el tratamiento de ese subproducto forma parte del sector de recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias, por lo que esta instalación no es subvencionable.

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.

7.1 ABASTECIMIENTO

7.1.1 Fase 0

La reparación de una tubería de agua potable que estaba instalada en el puente de entrada y se tuvo que reponer para poder restablecer el servicio de agua del municipio.

En relación a este concepto el ayuntamiento aporta la relación de los trabajos realizados para indicar el coste incurrido. Como se ha presentado la factura de la empresa que realizó los trabajos queda acreditado este coste.

7.2 SANEAMIENTO

7.2.1 Fase 0

Los trabajos de desemboce en 3 puntos de la red de saneamiento, Av Valencia; C/ Las Eras y C/ Valencia.

En relación a este concepto el ayuntamiento aporta la relación de los trabajos realizados para indicar el coste incurrido. Como se ha presentado la factura de la empresa que realizó los trabajos, se considera que es objeto de subvención.

7.3 DEPURACIÓN.

7.3.1 Fase 0

1.-Evaluación de los daños ocasionados por la Dana mediante vuelo de dron o inspección del estado de los colectores mediante cámara.

En relación a este concepto Egevasa ha presentado la factura de Medición avanzada de Contadores SA los costes del vuelo de dron y cámara, al ser un gasto extraordinario para el operador, se considera que es objeto de subvención.

2.-Limpieza de aproximadamente 360 ml. de la red de colectores, gravemente afectado por la acumulación de gravas arrastradas por las lluvias, para restablecer su plena capacidad operativa y garantizar el correcto funcionamiento del mismo, mediante chorro de agua a presión desde camión bomba para extracción y agua a presión, incluso aspiración del lodo y transporte a vertedero.

En relación a este concepto Egevasa presenta una ficha de valoración con el coste incurrido y facturas por parte del importe solicitado. El resto de facturas tendrán que aportarse en las fases siguientes de la tramitación de la subvención.

3.-Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas.

En relación a este concepto Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Como esta especificado que son extraordinarios, se considera que es objeto de subvención.

4.-Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio. Instalación de motobombas electrógenas para funcionamiento de las instalaciones de depuración.

En relación a los trabajos efectuados Egevasa ha presentado un informe de las horas extraordinarias realizadas por personal de la empresa. Como estas horas son un coste extraordinario de su personal se consideran objeto de subvención.

5.-Reposición de 160 metros de tubería corrugada DN 400 SN 8 y 5 pozos de registro.

En esta actuación Egevasa indica el importe de los trabajos realizados, el cual tendrán que acreditarse en las fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

6.- Limpieza de barro, arenas y gravas en arquetas, reactores, decantadores y otras obras de fábrica. incluyendo viales y zonas ajardinadas.

En esta actuación Egevasa indica el importe de los trabajos realizados, el cual tendrán que acreditarse en las fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

7.3.2 Fase I

Las actuaciones que entran en la fase I son 4.

7.3.2.1 Adecuación de la valla perimetral del recinto.

Los trabajos a realizar es el desmontaje y reposición de partes de la valla dañados o en mal estado y sustituirlos por valla nueva. También enderezar partes de esta y aprovecharlas.

7.3.2.2 Sustitución e instalación de equipos electromecánicos necesarios.

- Variador
- Grupo de Presión
- Bomba entrada
- Tamiz de finos
- Nevera
- Caudalímetro
- Sonda de oxígeno
- Calefactor

No se considera necesario la redacción de un proyecto constructivo ni la realización de una dirección de obras para realizar las anteriores actuaciones.

El plazo para realizar estas actuaciones en la EDAR según el operador es de dos (2) meses.

7.3.2.3 Acondicionamiento del camino de 250 metros de longitud

Los trabajos a valorar para la realización de estos acondicionamientos son los siguientes:

- **Preparación del terreno:** Se debe limpiar la zona, removiendo la vegetación, rocas y cualquier obstáculo. Luego, se compacta el terreno para asegurar una base sólida.

- **Subbase:** Se extiende una capa de material granular (como grava o piedra triturada) sobre la base compactada para mejorar el drenaje y distribuir la carga.
- **Base:** Se coloca una capa de material más fino (como arena o grava fina) sobre la subbase para crear una superficie uniforme.
- **Capa de rodadura:** Se aplica una capa de material de acabado, como asfalto o concreto, sobre la base. Esta capa debe ser duradera y resistente al desgaste.
- **Acabado:** Se pueden realizar trabajos de nivelación y compactación adicionales para asegurar una superficie lisa y uniforme.

7.2.2.4 Relleno y extendido de zahorra artificial con capa de hormigón, con medios mecánico sen capas de 30cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del proctor modificado.

No se considera necesario la redacción de un proyecto constructivo ni la realización de una dirección de obras para realizar las anteriores actuaciones.

El plazo para realizar estas actuaciones en la EDAR según el operador es de dos (2) meses.

8.- PRESUPUESTO ESTIMADO

RESUMEN DE PRESUPUESTO AYUNTAMIENTO DE CALLES

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	
1	ABASTECIMIENTO	18.181,00	85,23
-1.1	-FASE 0.....	18.181,00	
2	SANEAMIENTO	3.150,00	14,77
-3.1	-FASE 0.....	3.150,00	
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	21.331,00
		21,00 % I.V.A.....	4.479,51
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	25.810,51

Asciende el presupuesto subvencionable al Ayuntamiento de Calles a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS y CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.

RESUMEN DE PRESUPUESTO EGEVASA.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	
1	DEPURACIÓN	253.502,47	100,00
-1.1	-FASE 0.....	178.260,05	
-1.2	-FASE 1.....	75.242,42	
-2.2.1	--Actuaciones EDAR.....	65.144,95	
-2.2.2	--Gestión de Residuos	1.954,35	
-2.2.3	--Seguridad y Salud.....	1.302,90	
-2.2.4	--Adicional de liquidación obras	6.840,22	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		253.502,47	
PEM Depuración Fase I			75.242,42
13,00% Gastos Generales			9.781,51
6,00% Beneficio Industrial			4.514,55
SUMA DE G.G. y B.I.			14.296,06
TOTAL SUBVENCIÓN			267.798,53

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS (267.798,53 €)

RESUMEN PRESUPUESTO TOTAL

Presupuesto Ayto Calles

IMPORTE

25.810,51.-€

Presupuesto EGEVASA

267.798,53.-€

TOTAL PRESUPUESTO

293.609,04.- €

La totalidad del presupuesto asciende a DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS. (293.609,04 €)

9.- CONCLUSIONES.

Aplicando los criterios de valoración expuestos en el apartado 3 y analizadas las alegaciones se ha realizado la valoración de las diferentes actuaciones solicitadas por el operador consideraciones expuestas en el apartado 6 se ha realizado la valoración de las diferentes actuaciones solicitadas por el Ayuntamiento de Calles en las redes de abastecimiento y de saneamiento, y al operador EGEVASA en las actuaciones de la EDAR, ascendiendo el importe a subvencionar en el municipio de Calles a con el desglose detallado en el apartado 8 de este documento por Operador.

Respecto a las actuaciones solicitadas por EGEVASA la diferencia con el importe solicitado se debe principalmente a actuaciones propuestas no incluidas en el alcance de la subvención.

Fdo. electrónicamente:

EL AUTOR

David J. Rodríguez Hernández

34850840K DAVID
JESUS RODRIGUEZ
(R: B91606277)

Firmado digitalmente por 34850840K DAVID JESUS
RODRIGUEZ R: B91606277
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg41021 /
Pkg402=13.13.13=Rodriguez, Pablo (100)
Fecha: 15/01/2007 10:00:00
Versión: 1.0
JESUS, cn=RODRIGUEZ HERNANDEZ, o=34850840K
DAVID JESUS RODRIGUEZ R: B91606277
2.5.4.97=VATES-B91606277, ou=GESEER INGENIEROS
CONSULTORES SL, ou=ES
Fecha: 2025.07.17 07:40:45 +02'00'

VºB

EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS
Daniel Mateos Pañero

MATEOS
PAÑERO
DANIEL - DNI
52968584K

Firmado digitalmente
por MATEOS PAÑERO
DANIEL - DNI
52968584K
Fecha: 2025.07.18
09:06:33 +02'00'



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 CALLES (VALENCIA)

ANEJO 1

DOCUMENTACION RECIBIDA



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 CALLES (VALENCIA)

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

COMO NORMA GENERAL, SE PONDRÁ UNA FILA POR CADA FASE DEL CICLO DEL AGUA, SALVO QUE HAYA VARIOS BENEFICIARIOS PARA CADA FASE DEL CICLO URBANO EN EL MUNICIPIO

MUNICIPIO:	CALLES	ESTIMACION ECONOMICA TOTAL DA	49.000,00 €
------------	--------	-------------------------------	-------------

[illegible]

COMO NORMA GENERAL, SE PONDRÁ UNA FILA POR CADA FASE DEL CICLO DEL AGUA, SALVO QUE HAYA VARIOS BENEFICIARIOS PARA CADA FASE DEL CICLO URBANO EN EL MUNICIPIO

MUNICIPIO:	CALLES	ESTIMACION ECONOMICA TOTAL DA	49.000,00 €
------------	--------	-------------------------------	-------------

[illegible]



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 CALLES (VALENCIA)

FACTURAS AYUNTAMIENTO

CONSTRUCCIONES Y EXCAVACIONES GARLAN SL

AVD VALENCIA 22
46175 CALLES
VALENCIA
B98319528

AYUNTAMIENTO DE CALLES

PLAZA DEL MESON S/N
46175 CALLES 3007
VALENCIA

DOCUMENTO	NÚMERO	PAG.	FECHA
Presupuesto	1 000061	1	05/11/2024

C.I.F./N.I.F.	AGENTE	FORMA DE PAGO
P4608100F		

ARTICULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	SUBTOTAL	DTO.	TOTAL
	ARREGLO DE LA TUBERIA DE AGUA POTABLE QUE PASA POR EL PUENTE QUE CRUZA LA RAMBLA DE ALCOTAS, CARRETERA CV35					
	1.- BURCAR CON MAQUINA GIRATORIA DE 22TN LA TUBERIA EXISTENTE QUE ESTA ENTERRADA POR EL SUELO DE DEBAJO DEL PUENTE. BUSCAR DICHA TUBERIA EN AMBOS LADOS DEL PUENTE DEBIDO A QUE EL AGUA HA EXCAVADO EN LA TIERRA Y A ROTO LA TUBERIA EXISTENTE					
	2.- COLOCAR TUBERIA NUEVA DE AGUA POTABLE Y PASAR LA TUBERIA POR ENCIMA DEL PUENTE PARA PODER DAR SERVICIO DE AGUA AL PUEBLO, LO M-AS RAPIDAMENTE POSIBLE. TUBERIA DE POLIURETANO DE 110MM CON TOMA DE AIRE					
	3.- FALCAR LA TUBERIA DE POLIURETANO DE 110 MM POR ENCIMA DE LOS MURETES QUE TIENE EL PUENTE CON HORMIGON, PARA SUJETAR LA TUBERIA TAPAR CON HORMIGON EN LA TIERRA DONDE SE HA EMPALMADO CON LA					

TIPO	IMPORTE	DESCUENTO	PRONTO PAGO	PORTES	FINANCIACIÓN	BASE	I.V.A.	R.E.

TOTAL:

OBSERVACIONES

CONSTRUCCIONESY EXCAVACIONES GARLAN SL

AVD VALENCIA 22
46175 CALLES
VALENCIA
B98319528

AYUNTAMIENTO DE CALLES

PLAZA DEL MESON S/N
46175 CALLES 3007
VALENCIA

DOCUMENTO	NÚMERO	PAG.	FECHA
Presupuesto	1 000061	2	05/11/2024

C.I.F./N.I.F.	AGENTE	FORMA DE PAGO
P4608100F		

ARTICULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	SUBTOTAL	DTO.	TOTAL
	TUBERIA EXISTENTE.					
	4.- HACER UN ECONFORADO ENCIMA DE LOS MURETES EXISSTENTE QUE HAY EN EL PUENTE, PARA TAPAR TODA LA TUBERIA CON HORMIGON POR ENCIMA, DICHO ENCOFRADO TIENE 35M DE LARGO A 40 CENTIMETROS DE ANCHO X 30 CENTIMENTROS DE ALTO					
	5.- COLOCAR EN LOS 35 ML DE MURETE QUE HAY EN LA PARTE SUPERIOR UN UNOS PASAMANOS DE HORMIGON PARA EL ACABADO DEL MURETE, DICHOS PASAMANOS TIENEN 50X25X5 Y SON DE COLOR GRIS					
	6.- ENLUCIR LOS MURETES CON CEMENTO POR EL LADO DE LA CISTERNA					
	EL TOTAL DE LOS TRABAJOS ASCIENDE A	1	18.181,00	18.181,00		18.181,00

TIPO	IMPORTE	DESCUENTO	PRONTO PAGO	PORTES	FINANCIACIÓN	BASE	I.V.A.	R.E.
21,00	18.181,00					18.181,00	3.818,01	
10,00								
4,00								

OBSERVACIONES	TOTAL:	21.999,01
---------------	--------	-----------

CONSTRUCCIONES Y EXCAVACIONES GARLAN SL

AVD VALENCIA 22
46175 CALLES
VALENCIA
B98319528

AYUNTAMIENTO DE CALLES

PLAZA DEL MESON S/N
46175 CALLES 3007
VALENCIA

DOCUMENTO	NÚMERO	PAG.	FECHA
Presupuesto	1 000054	1	05/11/2024

C.I.F./N.I.F.	AGENTE	FORMA DE PAGO
P4608100F		

ARTICULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	SUBTOTAL	DTO.	TOTAL
	LIMPIEZA DE ALCANTARILLADOS POR ENVOCES EN LAS CALLES Y AVENIDA, CALLE LAS ERAS, CALLE VALENCIA Y AVENIDA VALENCIA	1	3.150,00	3.150,00		3.150,00

TIPO	IMPORTE	DESCUENTO	PRONTO PAGO	PORTES	FINANCIACIÓN	BASE	I.V.A.	R.E.
21,00	3.150,00					3.150,00	661,50	
10,00								
4,00								

TOTAL: 3.811,50

OBSERVACIONES



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 CALLES (VALENCIA)

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

CALLE					
DESCRIPCIÓN		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	MEDICIÓN IMPORTE
DEP - LIMPIEZAS DE DESATASCO DE GRAVAS SOBRE COLECTORES Y OBRAS DE LLEGADA, A REALIZAR CON MEDIOS MATERIALES, CAMIÓN CUBA O SUSTITUYENDO PARTE DE COLECTOR SI FUERA NECESARIO					
LIMPIEZA DE COLECTORES, POZOS DE BOMBEO Y POZOS DE REGISTRO CON CAMIÓN CUBA.	ml	360			360 2.484,00 €
DEP - REVISIÓN DE INSTALACIONES, COLECTORES CON CÁMARAS Y DRONES PARA DETERMINAR PUNTOS DE ROTURA EN COLECTORES.					
VUELO DRON PARA VALORACIÓN DE DAÑOS (TOMA DE VÍDEOS Y FOTOGRAFÍAS).	h	1			1 400,00 €
DEP - OBRAS DE INSTALACIÓN DE CONDUCCIONES PROVISIONALES PARA PUESTA EN MARCHA PROVISIONAL DE LA EDAR.					
EJECUCIÓN COLECTOR DE SANEAMIENTO DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL A 400 MM., DE PVC LISO, SN-4, INCLUSO DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TERRENO DE TRÁNSITO, CAMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM, RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE Y COSTILLAS, RELLENOS, REPOSICIÓN PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	ml	160			160 50.828,85 €
POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.90 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, EJECUTADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/X0+XA2 DE 20 CM DE ESPESOR CON MALLAZO ME 20X20 Ø8-8 B500T DISPUESTO EN SU CARA SUPERIOR, BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON 3 ENTRADAS PARA CONEXIÓN ELÁSTICA DE COLECTORES DE HASTA 500 MM, ANILLO PREFABRICADO CON UNIÓN MACHIHEMBRADA Y JUNTA DE GOMA DE 100 CM DE ALTURA, REMATE SUPERIOR CON CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DE POZO, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN CLASE D-400, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	ud				5 Incluido concepto anterior
DEP - ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICOS COMPLEMENTARIOS A LOS PARÁMETROS HABITUALES Y EL INCREMENTO DEL NÚMERO DE PUNTOS DE MUESTREO Y RUTAS MÁS LARGAS.					
ANALÍTICAS DE ENTRADA	ud				5 1.480,00 €
ANALÍTICAS DE SALIDA	ud				5 1.480,00 €
ANALÍTICAS VERTIDO CERO	ud				4 912,00 €
DEP - MOVILIZACIÓN, INCLUIDO EL TRANSPORTE, DIETAS Y ALOJAMIENTOS PARA PERSONAL DESPLAZADO, INCLUIDA HORAS EXTRAS.					
HORAS EXTRA PERSONAL	h				12 451,95 €

Aún no se ha facturado, consignar el importe.

Aún no se ha facturado, consignar el importe.

Aún no se ha facturado, consignar el importe.



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 CALLES (VALENCIA)

FACTURAS EGEVASA

96 150 09 40 / 670 83 75 73

fax 96 150 81 15



info@extraccioneslevante.com

C/ Pujadeta del Sord, 66 / 46960 Aldaia



Reg. Merc. de Valencia, 22/10/84, Tomo 1.452, General 493, Sección 4.ª del Libro de Sociedades,
Folio 92, Hoja n.º 9095, Inscripción 1.ª



EXTRACCIONES
LEVANTE

SIEMPRE
POR DELANTE

nº de factura: **C111807**

cód. cliente 90

fecha factura: 22 de enero de 2025

fecha vencimiento: 22 de enero de 2025

destinatario

razón social: EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA SA (EGEVASA) EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA SA (EGEVASA)

C.I.F.: A46615159

MARQUES DEL TURIA 19
46005 VALENCIA (españa)

domicilio fiscal: MARQUES DEL TURIA 17-1º PTA 4
46005 VALENCIA

forma de pago: TRANS ES82 0049 4430 4720 1000 5136

nº de cuenta:

CONCEPTO	UDS.	PRECIO UD.	IVA%	IMPORTE
ORDEN DE TRABAJO Nº 180362 16 de diciembre de 2024				
EXTRACCION DEPURADORA DE CALLES - 4500433819	9	92,00€	10%	828,00€

dto.	0%	importe	828,00€	importe	0,00€
	0,00€	iva 10%	82,80€	iva 0%	0,00€

total factura 910,80€

Extracciones Levante, S.L. | C.I.F. B-46.237.681 | Reg. Merc. de Valencia · 22/10/84 · Tomo 1.452 · General 493 · Sección 4.ª del Libro de Sociedades · Folio 92 · Hoja n.º 9095 · Inscripción 1.ª

ADVERTENCIA LEGAL: De conformidad con la Ley Orgánica de Protección de Datos 15/1999, se informa que los datos personales que figuran en el presente documento han sido incorporados a un fichero titularidad de EXTRACCIONES LEVANTE SL. La finalidad del tratamiento de estos datos será comunicarse con los clientes y poder llevar a cabo las funciones propias de la empresa. Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante el envío de un escrito a la dirección que aquí aparece.

96 150 09 40 / 670 83 75 73

fax 96 150 81 15



info@extraccioneslevante.com

C/ Pujadeta del Sord, 66 / 46960 Aldaia



Reg. Merc. de Valencia, 22/10/84, Tomo 1.452, General 493, Sección 4.ª del Libro de Sociedades,
Folio 92, Hoja n.º 9095, Inscripción 1.ª



EXTRACCIONES
LEVANTE

SIEMPRE
POR DELANTE

nº de factura: **C111808**

cód. cliente 90

fecha factura: 22 de enero de 2025

fecha vencimiento: 22 de enero de 2025

destinatario

razón social: EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA SA (EGEVASA) EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA SA (EGEVASA)

C.I.F.: A46615159

MARQUES DEL TURIA 19
46005 VALENCIA (españa)

domicilio fiscal: MARQUES DEL TURIA 17-1º PTA 4
46005 VALENCIA

forma de pago: TRANS ES82 0049 4430 4720 1000 5136

nº de cuenta:

CONCEPTO	UDS.	PRECIO UD.	IVA%	IMPORTE
ORDEN DE TRABAJO Nº 180314 10 de diciembre de 2024				
EXTRACCION EN DEPURADORA CALLES - 4500433818	9	92,00€	21%	828,00€

dto.	0%	importe	0,00€	importe	828,00€
	0,00€	iva 0%	0,00€	iva 21%	173,88€
total factura					1.001,88€

Extracciones Levante, S.L. | C.I.F. B-46.237.681 | Reg. Merc. de Valencia · 22/10/84 · Tomo 1.452 · General 493 · Sección 4.ª del Libro de Sociedades · Folio 92 · Hoja n.º 9095 · Inscripción 1.ª

ADVERTENCIA LEGAL: De conformidad con la Ley Orgánica de Protección de Datos 15/1999, se informa que los datos personales que figuran en el presente documento han sido incorporados a un fichero titularidad de EXTRACCIONES LEVANTE SL. La finalidad del tratamiento de estos datos será comunicarse con los clientes y poder llevar a cabo las funciones propias de la empresa. Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante el envío de un escrito a la dirección que aquí aparece.

96 150 09 40 / 670 83 75 73

fax 96 150 81 15



info@extraccioneslevante.com

C/ Pujadeta del Sord, 66 / 46960 Aldaia



Reg. Merc. de Valencia, 22/10/84, Tomo 1.452, General 493, Sección 4.ª del Libro de Sociedades,
Folio 92, Hoja n.º 9095, Inscripción 1.ª



EXTRACCIONES
LEVANTE

SIEMPRE
POR DELANTE

nº de factura: **C111903**

cód. cliente 90

fecha factura: 29 de enero de 2025

fecha vencimiento: 29 de enero de 2025

destinatario

razón social: EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA SA (EGEVASA) EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA SA (EGEVASA)

C.I.F.: A46615159

MARQUES DEL TURIA 19
46005 VALENCIA (españa)

domicilio fiscal: MARQUES DEL TURIA 17-1º PTA 4
46005 VALENCIA

forma de pago: TRANS ES82 0049 4430 4720 1000 5136

nº de cuenta:

CONCEPTO	UDS.	PRECIO UD.	IVA%	IMPORTE
ORDEN DE TRABAJO Nº 180314 10 de diciembre de 2024				
EXTRACCION EN DEPURADORA CALLES - 4500433818	9	92,00€	10%	828,00€

dto.	0%	importe	828,00€	importe	0,00€
	0,00€	iva 10%	82,80€	iva 0%	0,00€

total factura

910,80€

Extracciones Levante, S.L. | C.I.F. B-46.237.681 | Reg. Merc. de Valencia · 22/10/84 · Tomo 1.452 · General 493 · Sección 4.ª del Libro de Sociedades · Folio 92 · Hoja n.º 9095 · Inscripción 1.ª

ADVERTENCIA LEGAL: De conformidad con la Ley Orgánica de Protección de Datos 15/1999, se informa que los datos personales que figuran en el presente documento han sido incorporados a un fichero titularidad de EXTRACCIONES LEVANTE SL. La finalidad del tratamiento de estos datos será comunicarse con los clientes y poder llevar a cabo las funciones propias de la empresa. Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante el envío de un escrito a la dirección que aquí aparece.

RESUMEN DE FACTURA

MEDICIÓN AVANZADA DE CONTADORES, S.A.

N.I.F.: ESA96674460
Gran Vía Marques del Turia 19
46005 __ Valencia

NUMERO DE SERIE	NUMERO	FECHA EXPED.
	O2024GCL000968	31-12-2024
N.I.F. EMISOR	CONTRATO	FORMA DE PAGO
ESA96674460	0010233876	Compensación
TIPO DOCUMENTO	NUMERO FACTURA RECTIF.	
ORIGINAL		
PERIODO DE FACTURACION	FECHA DE OPERACIÓN	
--	--	
--		

DESTINATARIO

EMP.GENERAL VALENC. DEL AGUA, S.A.
N.I.F.: ESA46615159
GRAN VIA MARQUÉS DEL TURIA 17-1º-4ª
46005 __ VALENCIA

ANEXOS:

[factura-o2024gcl000968.pdf.zip](#)

DETALLE FACTURA

PEDIDO	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMP.UNITARIO	Coste Total	Suma Dtos./cargos	Importe Bruto	%IVA
	EDAR Chiva_Vuelo con dron DANA_(29/11/24) Vuelo con dron para la revisión estructural de infraestructuras afectadas por la DANA_Diciembre 2024.5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Gestalgar_Vuelo con dron DANA_(11/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Tous_Vuelo con dron DANA_(04/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Camporrobles_Vuelo con dron DANA_(11/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Fuenterrobles_Vuelo con dron DANA_(11/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Calles_Vuelo con dron DANA_(02/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Venta Gaeta_Vuelo con dron DANA_(05/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Requena_Vuelo con dron DANA_(05/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Siete Aguas_Vuelo con dron DANA_(05/12/24)5588419 . REFCONT: 0010233876	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00

IMPORTE

IMPORTE BRUTO 3.600,00

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
IVA: Impuesto sobre el valor añadido	21,00	3.600,00	756,00

TOTAL EUROS 4.356,00

DATOS PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	OBSERVACIONES
31-12-2024	4.356,00	Compensación	Núm. cuenta: ES4600491827862810127943		

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES: __ 5210058171 AVINT00000007

RESUMEN DE FACTURA

Construcciones Micó Ferrandiz, SL
N.I.F.: ESB96242805
Carrer de la Casa d'Ozca s/n
46870 __ Ontinyent

NUMERO DE SERIE	NUMERO 2024/0682	FECHA EXPED. 17-12-2024
N.I.F. EMISOR ESB96242805	CONTRATO	FORMA DE PAGO Al contado
TIPO DOCUMENTO ORIGINAL	NUMERO FACTURA RECTIF.	
PERIODO DE FACTURACION -- --	FECHA DE OPERACIÓN --	

DESTINATARIO
EGEVASA S.A.
N.I.F.: ESA46615159
Avda. Gran Vía Marqués del Turia, 17 1º pta 4
46005 __ Valencia

ANEXOS:
[factura_2024/0682.pdf](#)

DETALLE FACTURA

PEDIDO	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMP.UNITARIO	Coste Total	Suma Dtos./cargos	Importe Bruto	%IVA
	Trabajos realizados TRABAJOS DE URGENCIA - DANA CALLES. Formación de camino para acceso reparación colector, desvío de río, colocación tubería nueva, hormigonado y trabajos para rehacer pozos registro. Nº PEDIDO: 4500430862	1	50.828,85	50.828,85	0,00	50.828,85	21,00

IMPORTE

IMPORTE BRUTO 50.828,85

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
IVA: Impuesto sobre el valor añadido	21,00	50.828,85	10.674,06

TOTAL EUROS 61.502,91

DATOS PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	OBSERVACIONES
17-12-2024	61.502,91	Al contado			

DATOS ADICIONALES

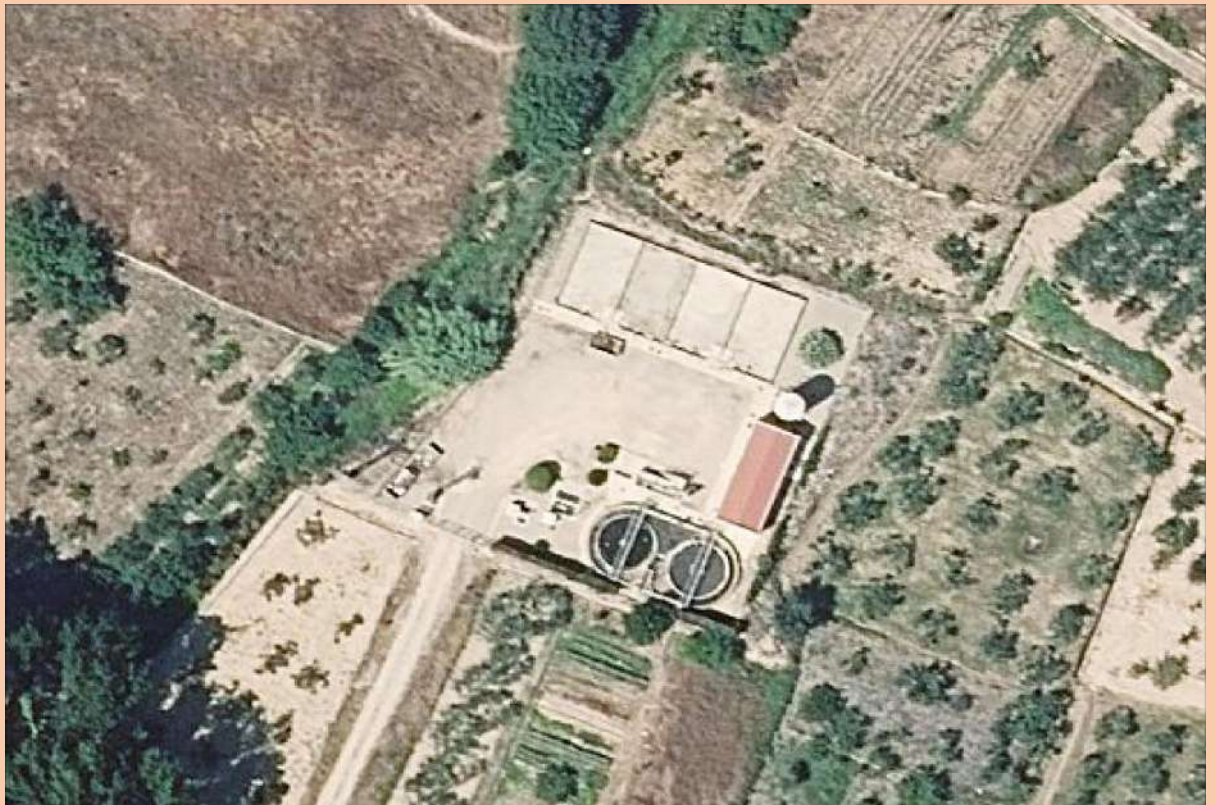


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN CALLES (VALENCIA)

Memorias Valoradas actuaciones

MEMORIA VALORADA

ACTUACIONES DANA 2024 CALLES



ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.
2. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS OBRAS
3. CONSULTA DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS
4. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES
5. PLAZO DE EJECUCIÓN
6. PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES
7. DOCUMENTOS DE LOS QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA
8. CONCLUSIÓN

ANEJOS

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

ANEJO Nº 2: EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Nº 2: ACTUACIONES EN PLANTA

Nº3: PLANO DE DETALLES

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

ACTUACIONES DANA 2024 EDAR CALLES

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, 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, A continuación, se presenta la Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“ACTUACIONES DANA2024 EDAR CALLES”**, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS OBRAS

Las instalaciones que han sido revisadas y que tienen que ser puestas en marcha, en las que se puede apreciar, en reportaje fotográfico incluido en el anejo N°1, el deterioro que éstas tienen requiere las siguientes actuaciones:

- Evaluación de los daños ocasionados por la DANA mediante el uso de un dron para el reconocimiento aéreo, inspección del estado de los colectores utilizando cámaras especializadas, para identificar afectaciones y planificar las acciones correctivas necesarias
- Retirada y limpieza de los depósitos de barro, arenas y gravas acumulados en la parcela y obras de fábrica, con el objetivo de restablecer las condiciones necesarias para su operatividad. Reparación de los daños ocasionados en la urbanización, viales y edificios.
- Reconstitución de 160 ml de colector de entrada del agua residual del municipio hasta la EDAR con tubería de PVC Ø400 S-4 hormigonada. Se construirá un pozo de bombeo cada 50 ml.
- Desmontaje y retirada de las instalaciones electromecánicas dañadas e instalación de los equipos electromecánicos necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones conforme al desglose detallado en el anejo Nº 2
- Reposición del mobiliario en el edificio de control; mesas, sillas, estanterías, taquillas, banco, nevera, etc...
- Dada la naturaleza extraordinaria y compleja de los daños ocasionados por la DANA, se ha incluido en el presupuesto una partida alzada a justificar destinada a imprevistos. Esta medida responde a la dificultad inherente de cuantificar con precisión todos los daños y necesidades emergentes que puedan surgir durante el proceso de evaluación y reparación. Los fenómenos meteorológicos extremos como la DANA no solo afectan infraestructuras visibles, sino que también pueden ocasionar deterioros estructurales ocultos o generar problemas secundarios que se manifiestan posteriormente.

3. CONSULTA DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS

Al ser asistida la Dirección de Obra en todo momento por el personal de explotación, queda garantizada la coordinación con la explotación y por tanto el conocimiento de posibles servicios afectados y posibles incidencias en el proceso productivo.

4. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

Con respecto a la tramitación ambiental de la Memoria Valorada, indicar que las actuaciones objeto del mismo no están sujetas a tramitación ambiental al no estar contempladas dentro de los supuestos recogidos en la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental, ni en los anexos de la Ley 2/1989 de 3 de marzo, de la Generalitat Valenciana, de Impacto Ambiental, así como tampoco en el Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo, de Impacto Ambiental.

Asimismo, teniendo en cuenta la Ley 6/2014 de la Generalitat Valenciana, las actividades derivadas de las actuaciones recogidas en el Proyecto quedan fuera de las recogidas en los Anexos I y II de la citada ley, por lo que el presente Proyecto no está sujeto a tramitación ambiental previa.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con las características de las actuaciones proyectadas, se considera un plazo de ejecución de **4 MESES** para la adecuada ejecución de las obras en su conjunto. No obstante, este plazo de ejecución estará supeditado a la coordinación con la explotación del servicio.

6. PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES

Aplicando el precio unitario correspondiente a las mediciones de obra se obtiene el Presupuesto de Ejecución Material.

Sobre dicho Presupuesto de Ejecución Material Actualizado se aplica un 13% en concepto de Gastos Generales y un 6% en concepto de Beneficio Industrial, obteniéndose el Presupuesto Base de Licitación.

Sobre el Total Base, suma del Presupuesto Base de Licitación y los conceptos del párrafo anterior, se aplica el IVA al tipo vigente, con lo que se obtiene, finalmente, el Presupuesto para Conocimiento de la Administración.

Asimismo, y aunque el Proyecto tenga definidos unas unidades de obra, con sus mediciones asociadas y sus correspondientes precios, las certificaciones finales de cada actuación recogerán las mediciones realmente ejecutadas de las unidades de obra incluidas en el proyecto, y **si fuese necesario, se podrán incluir nuevas unidades de obra para la adecuada finalización de la obra.**

El resumen del presupuesto es el siguiente:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO	116.623,25
COL	ACTUACIONES COLECTOR	17.550,00
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR	10.062,52
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	27.724,33
VAR	VARIOS	34.392,02
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.878,40
SS	SEGURIDAD Y SALUD	5.158,80
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	218.389,33
	Gastos Generales (13%)	28.390,61
	Beneficio Industrial (6%)	13.103,36
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	259.883,30
	IVA (21%)	54.575,49
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA	314.458,80

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo

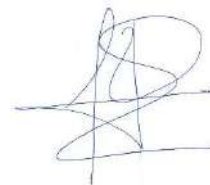
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	218.389,33€
Coeficiente Proyecto (CP)	3,90%
Coeficiente Estudio Seguridad y Salud (CESS)	0,58%
Total Coeficiente de Proyecto (CPr=CP+CESS)	4,48%
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO (PEMxCPr)	9.783,84

8. CONCLUSIÓN

Con lo que antecede se considera que quedan definidas y estimadas económicamente las obras necesarias para las “**ACTUACIONES DANA 2024 EDAR CALLES**”, sin embargo, hay que tener en cuenta, que el presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de la documentación necesaria para la ejecución de las obras.

Valencia, noviembre de 2024

El Autor de la Memoria Valorada



ÁNGEL RODRÍGUEZ SALDAÑA

Ingeniero Industrial

Colegiado nº: 2026

ANEJO Nº 1:
DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA.

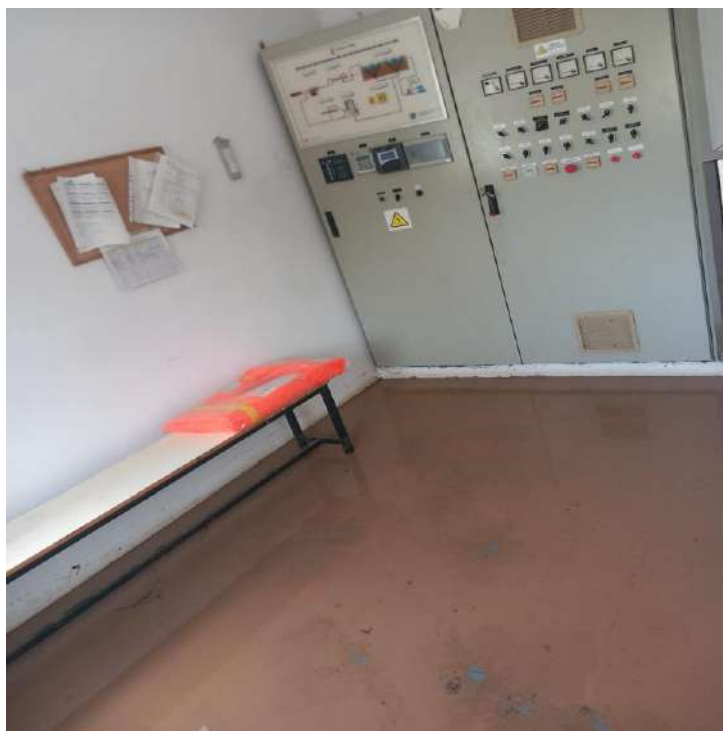
ANEJO Nº1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta un conjunto de fotografías de la instalación que muestran los daños ocasionados por la DANA.









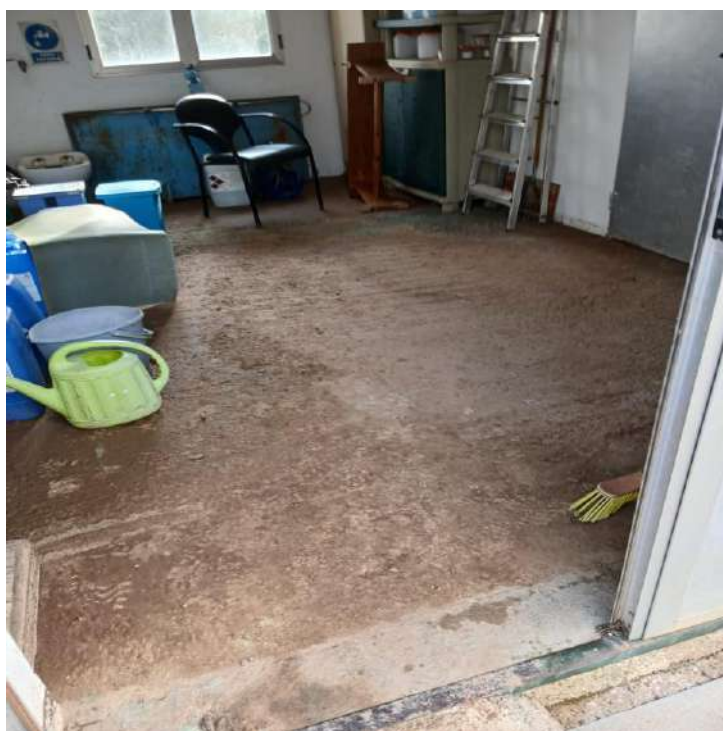


















ANEJO Nº 2:
RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

ANEJO Nº2: RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

A continuación, se muestra una relación de los equipos que hay que sustituir afectados por la DANA.

El coste total de los equipos asciende a **23.103,61 €** conforme al presupuesto adjunto.

EQUIPO	PROVEEDOR	REFERENCIA	Nº UD.	IMPORTE
VARIADOR	POWER ELECTRONICS	SD302342F SD300, O SIMILAR, DE 11KW ND (7,5KW HD) III 400VAC.	1	426,72
GRUPO DE PRESIÓN	IDEAL	P0070511 NXA 8/6, O SIMILAR, DE 3CV 230/400V.	1	1.001,91
BOMBA ENTRADA	XYLEM	REFERENCIA 6020.182-0015 NX 6020.182 HT DN80, O SIMILAR. INCLUYE 748 18 10 KIT INSTALACION GUIADERA DN80.	1	2.500,01
TAMIZ DE FINOS	ESTRUMAT	TAMIZ TORNILLO HELICOIDAL TWISTER, O SIMILAR.	1	13.658,75
NEVERA	VALSHUE	ZANUSSI ZRA940VW, O SIMILAR.	1	563,01
CAUDALÍMETRO	SIEMENS	SITRANS FM MAG5100 - DN80 , O SIMILAR, CON ELECTRÓNICA COMPACTA. 7ME6520-3MC13-2AA1 SITRANS FM MAG 5100 SENSOR+7ME6910-2CA10-1AA0 CONVERTIDOR DE SEÑAL MAG 5000.	1	1.292,06
SONDA OXÍGENO	HACH	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO POR LUMINISCENCIA+CONTROLADOR SC4500 CON 2 PUERTOS PARA SENSORES DIGITALES+SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA. REFERENCIA LXV416.99.20001 LDO SC+LXV525.99AA1551 +LZY714.99.21810, O SIMILAR.	1	3.569,90
CALEFACTOR	CECOTEC	CALEFACTOR CERÁMICO CECOTEC READYWARM DE 2,2 KW, O SIMILAR.	2	91,25

TOTAL EQUIPOS

ELECTROMECAÑICOS

23.103,61

DOCUMENTO Nº 2:

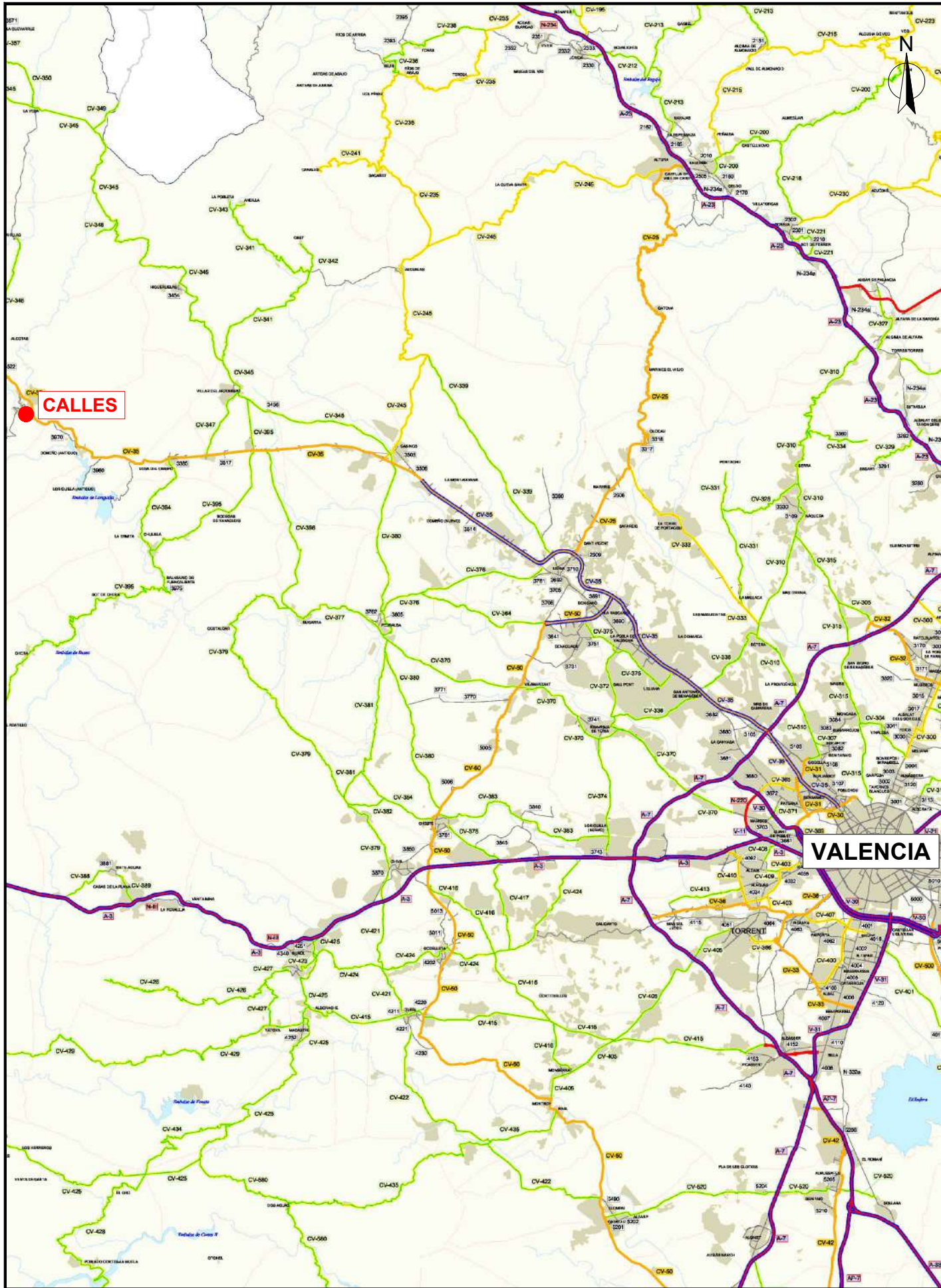
PLANOS

ÍNDICE

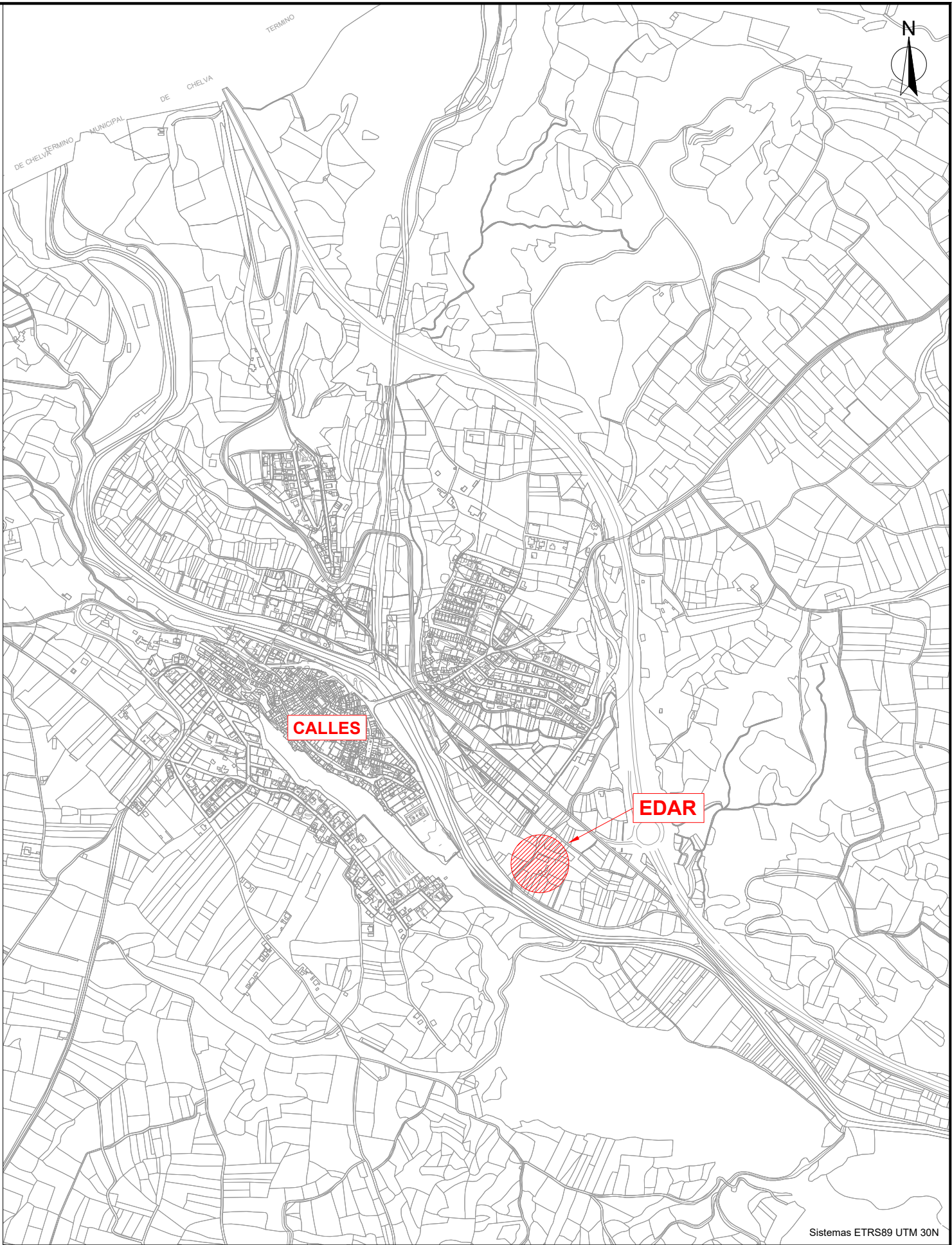
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº3: PLANO DE DETALLES

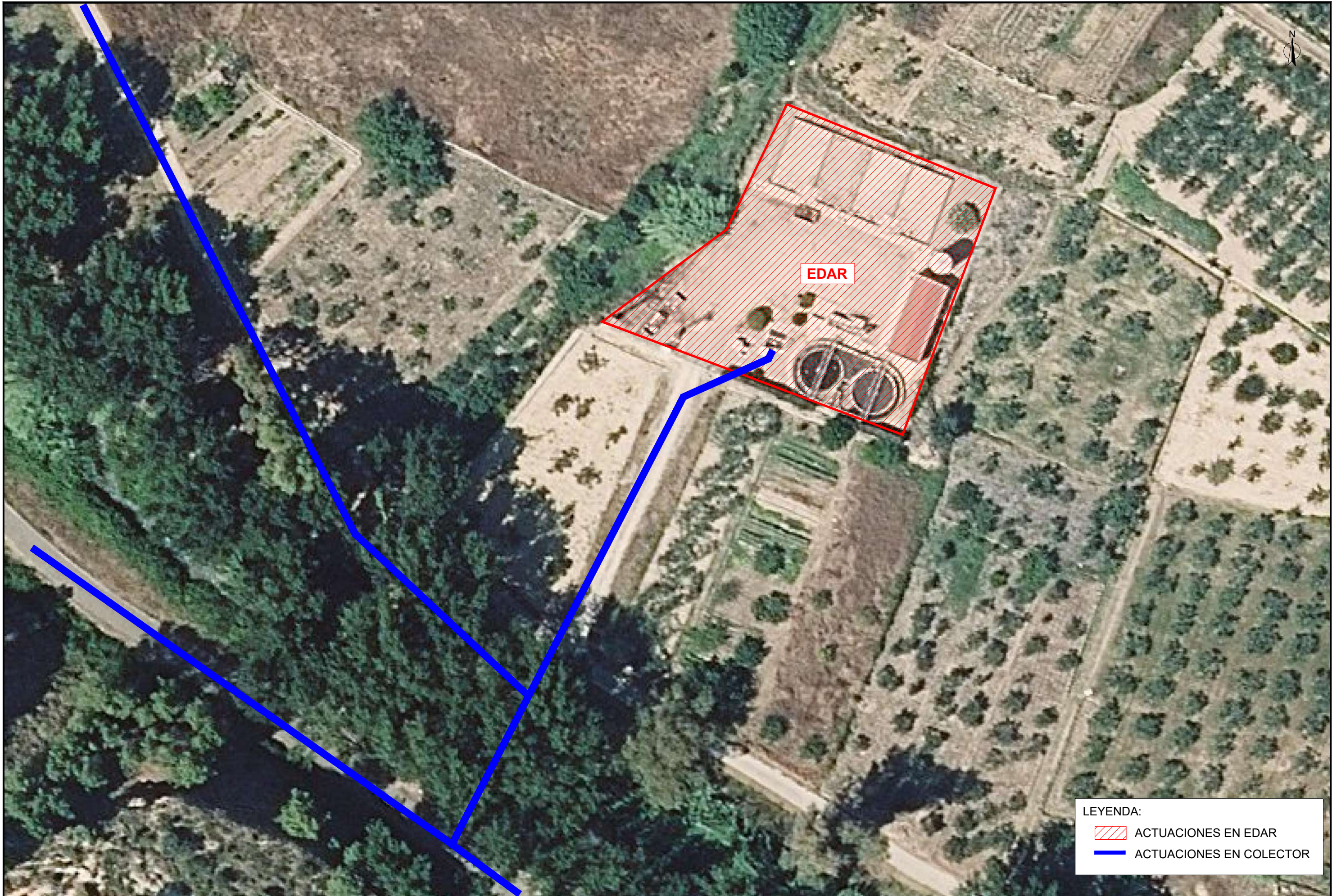


Escala 1:300.000



Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10.000

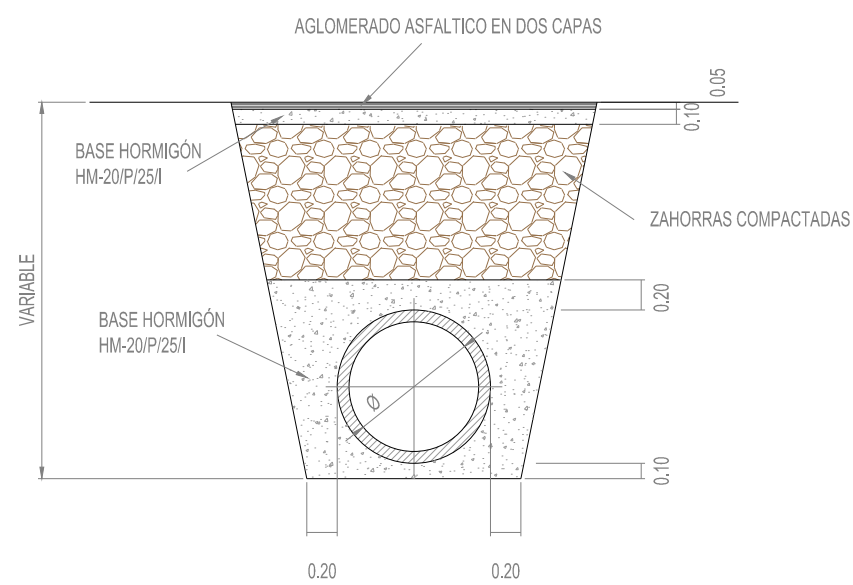


LEYENDA:

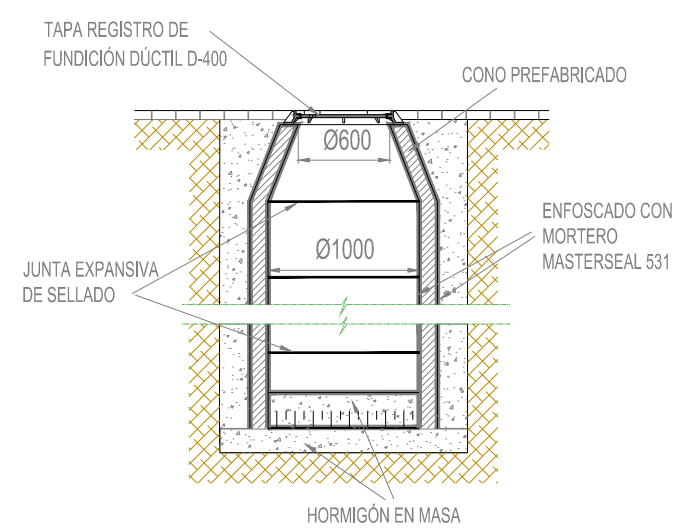
 ACTUACIONES EN EDAR

 ACTUACIONES EN COLECTOR

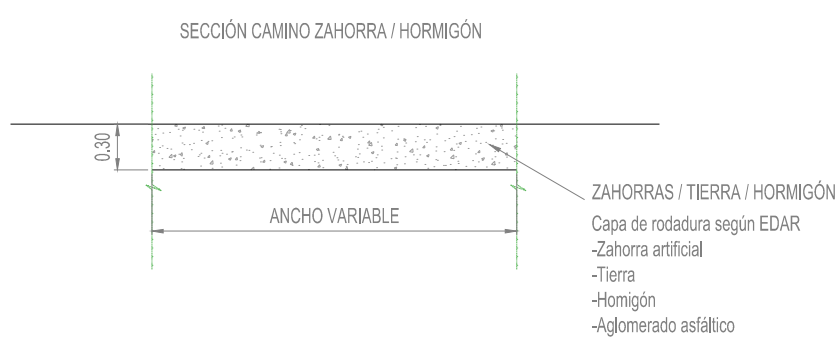
ZANJA TIPO



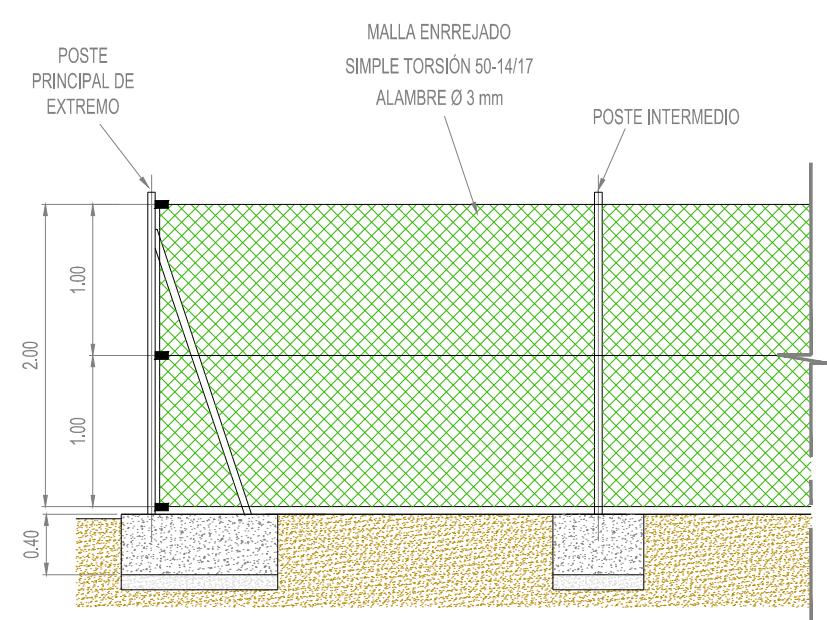
SECCIÓN TIPO POZO REGISTRO



SECCIÓN TIPO CAMINO



ALZADO TIPO VALLADO



DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				116.623,25
F0.3	Partida alzada a justificar de limpieza de barro, arenas y gravas en arquetas, reactores, decantadores y otras obras de fábrica.	PA	1,00	2.160,00	2.160,00
F0.5	Partida alzada a justificar de limpieza del barro, arenas y grava de la parcela, incluyendo viales y zonas ajardinadas.	PA	1,00	1.440,00	1.440,00
COL.2	Ejecución colector de saneamiento de diámetro menor o igual a 400 mm., de PVC liso, SN-4, incluso demolición pavimento existente, excavación en terreno de tránsito, cama de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno de hormigón HM-20 hasta 20 cm por encima de la clave y costillas, rellenos, reposición pavimento, totalmente instalado y probado	ml	160,00	592,88	94.860,80
POZ1	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 2.90 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 3 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	ud	5,00	1.840,49	9.202,45
ACC	PA a justificar de trabajos de movimiento de tierras para ejecutar acceso provisional para la ejecución de los trabajos, incluido excavaciones, rellenos, ataguías para desvío del agua del río, trabajos necesarios para eliminar los accesos provisionales y restaurar el cauce a su estado natural.	PA	1,00	2.560,00	2.560,00
	TOTAL RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				116.623,25
COL	ACTUACIONES COLECTOR				17.550,00
APOz	Adecuación de pozo de registro existente.	ud	3,00	850,00	2.550,00

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC	PA a justificar de trabajos de movimiento de tierras para ejecutar acceso provisional para la ejecución de los trabajos, incluido excavaciones, rellenos, ataguías para desvío del agua del río, trabajos necesarios para eliminar los accesos provisionales y restaurar el cauce a su estado natural.	PA	1,00	15.000,00	15.000,00
	TOTAL ACTUACIONES COLECTOR				17.550,00
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				10.062,52
OC.E.9	Reposición de vallado exterior realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de altura montada sobre postes de Ø45mm dispuestos cada 3,0m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, nivelado, aplomado y recibido de postes y la retirada de la valla afectada.	ml	100,00	75,00	7.500,00
OC.E.17	PA a justificar de reposición del equipamiento necesario para la oficina, mesas, sillas, taquillas dobles, calentador eléctrico, etc...	PA	1,00	2.562,52	2.562,52
	TOTAL ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				10.062,52
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				27.724,33
EMM1	Equipos electromecánicos a sustituir	PA	1,00	23.103,61	23.103,61
EMM2	Desmantelamiento equipos defectuoso, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos	PA	1,00	4.620,72	4.620,72
	TOTAL EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				27.724,33
VAR	VARIOS				34.392,02
PA	Imprevistos durante la ejecución de las obras	PA	1,00	34.392,02	34.392,02
	TOTAL VARIOS				34.392,02
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS				6.878,40
RES	Partida alzada a justificar de gestión de residuos de la construcción	PA	1,00	6.878,40	6.878,40
	TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS				6.878,40
SS	SEGURIDAD Y SALUD				5.158,80

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS1	Seguridad y salud	ud	1,00	5.158,80	5.158,80
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD				5.158,80
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL				218.389,33
	Gastos Generales (13%)				28.390,61
	Beneficio Industrial (6%)				13.103,36
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA				259.883,30
	IVA (21%)				54.575,49
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA				314.458,80

MEMORIA VALORADA

ACTUACIONES DANA 2024 CALLES_COMPOSTAJE



ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.
2. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS OBRAS
3. CONSULTA DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS
4. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES
5. PLAZO DE EJECUCIÓN
6. PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES
7. DOCUMENTOS DE LOS QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA
8. CONCLUSIÓN

ANEJOS

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

ANEJO Nº 2: EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Nº 2: ACTUACIONES EN PLANTA

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

ACTUACIONES DANA 2024 EDAR CALLES_COMPOSTAJE

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, 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, A continuación, se presenta la Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **“ACTUACIONES DANA2024 EDAR CALLES_COMPOSTAJE”**, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS OBRAS

Las instalaciones que han sido revisadas y que tienen que ser puestas en marcha, en las que se puede apreciar, en reportaje fotográfico incluido en el anejo Nº1, el deterioro que éstas tienen requiere las siguientes actuaciones:

- Evaluación de los daños ocasionados por la DANA mediante el uso de un dron para el reconocimiento aéreo para identificar afectaciones y planificar las acciones correctivas necesarias
- Retirada y limpieza de los depósitos de barro, arenas y gravas acumulados en la parcela y obras de fábrica, con el objetivo de restablecer las condiciones necesarias para su operatividad. Reparación de los daños ocasionados en la urbanización, viales y edificios.
- Estabilización de los taludes afectados por las lluvias, y que no estaban protegidos, mediante malla galvanizada de triple torsión, anclada en la cabeza del talud y hormigón gunitado de 30 N/mm² de resistencia a compresión.
- Reparación varias en la urbanización de las instalaciones. Se han producido varios blandones en los viales y se han visto afectadas varias zonas de bordillo.
- Sustitución de las placas rotas o dañadas de la cubierta de la nave de maduración y de la nave de compostaje.
- Sustitución de las placas rotas o dañadas de la cubierta de la nave de maduración y de la nave de compostaje.
- Desmontaje y retirada de las instalaciones electromecánicas dañadas e instalación de los equipos electromecánicos necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones conforme al desglose detallado en el anejo Nº 2

- Dada la naturaleza extraordinaria y compleja de los daños ocasionados por la DANA, se ha incluido en el presupuesto una partida alzada a justificar destinada a imprevistos. Esta medida responde a la dificultad inherente de cuantificar con precisión todos los daños y necesidades emergentes que puedan surgir durante el proceso de evaluación y reparación. Los fenómenos meteorológicos extremos como la DANA no solo afectan infraestructuras visibles, sino que también pueden ocasionar deterioros estructurales ocultos o generar problemas secundarios que se manifiestan posteriormente.
- Falta automatismos
- adecuación edificio, cambiar mobiliario, cambiar baño

3. CONSULTA DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS

Al ser asistida la Dirección de Obra en todo momento por el personal de explotación, queda garantizada la coordinación con la explotación y por tanto el conocimiento de posibles servicios afectados y posibles incidencias en el proceso productivo.

4. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

Con respecto a la tramitación ambiental de la Memoria Valorada, indicar que las actuaciones objeto del mismo no están sujetas a tramitación ambiental al no estar contempladas dentro de los supuestos recogidos en la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental, ni en los anexos de la Ley 2/1989 de 3 de marzo, de la Generalitat Valenciana, de Impacto Ambiental, así como tampoco en el Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo, de Impacto Ambiental.

Asimismo, teniendo en cuenta la Ley 6/2014 de la Generalitat Valenciana, las actividades derivadas de las actuaciones recogidas en el Proyecto quedan fuera de las recogidas en los

Anexos I y II de la citada ley, por lo que el presente Proyecto no está sujeto a tramitación ambiental previa.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con las características de las actuaciones proyectadas, se considera un plazo de ejecución de **8 MESES** para la adecuada ejecución de las obras en su conjunto. No obstante, este plazo de ejecución estará supeditado a la coordinación con la explotación del servicio.

6. PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES

Aplicando el precio unitario correspondiente a las mediciones de obra se obtiene el Presupuesto de Ejecución Material.

Sobre dicho Presupuesto de Ejecución Material Actualizado se aplica un 13% en concepto de Gastos Generales y un 6% en concepto de Beneficio Industrial, obteniéndose el Presupuesto Base de Licitación.

Sobre el Total Base, suma del Presupuesto Base de Licitación y los conceptos del párrafo anterior, se aplica el IVA al tipo vigente, con lo que se obtiene, finalmente, el Presupuesto para Conocimiento de la Administración.

Asimismo, y aunque el Proyecto tenga definidos unas unidades de obra, con sus mediciones asociadas y sus correspondientes precios, las certificaciones finales de cada actuación recogerán las mediciones realmente ejecutadas de las unidades de obra incluidas en el proyecto, y **si fuese necesario, se podrán incluir nuevas unidades de obra para la adecuada finalización de la obra.**

El resumen del presupuesto es el siguiente:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO	10.000,00
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR	565.576,00
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS	20.924,40
VAR	VARIOS	59.650,04
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS	23.860,02
SS	SEGURIDAD Y SALUD	17.895,01
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	697.905,47
	Gastos Generales (13%)	90.727,71
	Beneficio Industrial (6%)	41.874,33
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	830.507,51
	IVA (21%)	174.406,58
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA	1.004.914,08

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 697.905,47€

Coeficiente Proyecto (CP) 3,50%

Coeficiente Estudio Seguridad y Salud (CESS) 0,35%

Total Coeficiente de Proyecto (CPr=CP+CESS) 3,85%

HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO (PEMxCPr) 26.869,36

Coeficiente Honorarios DdO Técnico Superior (CTS) 1,50%

Coeficiente Honorarios DdO Técnico Medio (CTM) 1,50%

Coeficiente Honorarios Plan y Coordinación SS (CCSS) 0,45%

Total Coeficiente de DdO (CDdO=CTS+CTM+CCSS) 3,45%

HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA (PEMxCDdO) 24.077,74

HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA 50.947,10

21% IVA 10.698,89

TOTAL HONORARIOS CON IVA 61.645,99

PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN SIN IVA 881.454,61

PRESUPUESTO CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN CON IVA 1.066.560,07

7. DOCUMENTOS DE LOS QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO Nº 1: DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

ANEJO Nº 2: RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

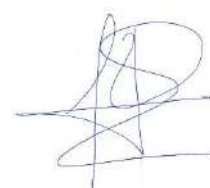
DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

8. CONCLUSIÓN

Con lo que antecede se considera que quedan definidas y estimadas económicamente las obras necesarias para las “**ACTUACIONES DANA 2024 EDAR CALLES_COMPOSTAJE**”, sin embargo, hay que tener en cuenta, que el presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de la documentación necesaria para la ejecución de las obras.

Valencia, noviembre de 2024

El Autor de la Memoria Valorada



ÁNGEL RODRÍGUEZ SALDAÑA

Ingeniero Industrial

Colegiado nº: 2026

ANEJO Nº 1:
DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA.

ANEJO Nº1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta un conjunto de fotografías de la instalación que muestran los daños ocasionados por la DANA.



Fotografía 1: Zonas de actuación

Fotografía 2: Zonas de actuación



Fotografía 3: Zonas de actuación

Fotografía 4: Zonas de actuación



Fotografía 5: Zonas de actuación

Fotografía 6: Zonas de actuación



Fotografía 7: Zonas de actuación



Fotografía 8: Zonas de actuación

ANEJO Nº 2:
RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

ANEJO Nº2: RELACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

1. OBJETO

El siguiente informe tiene por objeto proponer la actuación de reposición de los equipos necesarios debido a los desperfectos que se han producido en la Planta de Compostaje de Calles.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La noche del martes 29 al miércoles 30 de octubre la provincia de Valencia sufrió una depresión aislada en niveles altos (DANA) que provocó unas anormales precipitaciones tras el paso de varias borrascas encadenadas que sobrepasaron los límites de evacuación de agua en la planta de Calles, por este motivo se vieron afectados los equipos que a continuación se detallan.

3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Para la redacción de este informe se indican los equipos a sustituir que serían los siguientes:

- 2 uds: MOTOR CEMER IE3 11kW 1500 RPM B5 380-660 V
- 2 uds: REDUCTOR BONFIGLIOLI A 70 3 UH70 38.4 P160 B5 B3
- 1 uds: EQUIPOS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.

4. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

EQUIPO	MARCA	MODELO- CARACTERISTICAS	UDS	PRECIO	IMPORTE
MOTOR	CEMER	IE3 11 Kw 1500 RPM B5 380-660 V	2	737 €	1.474 €
REDUCTOR	BONFIGLIOLI	A 70 3 UH70 38.4 P160 B5 B3	2	3.481,50 €	6.963 €
INSTRUMENTACIÓN		EQUIPOS AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	1	9.000 €	9.000 €

TOTAL EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

17.437 €

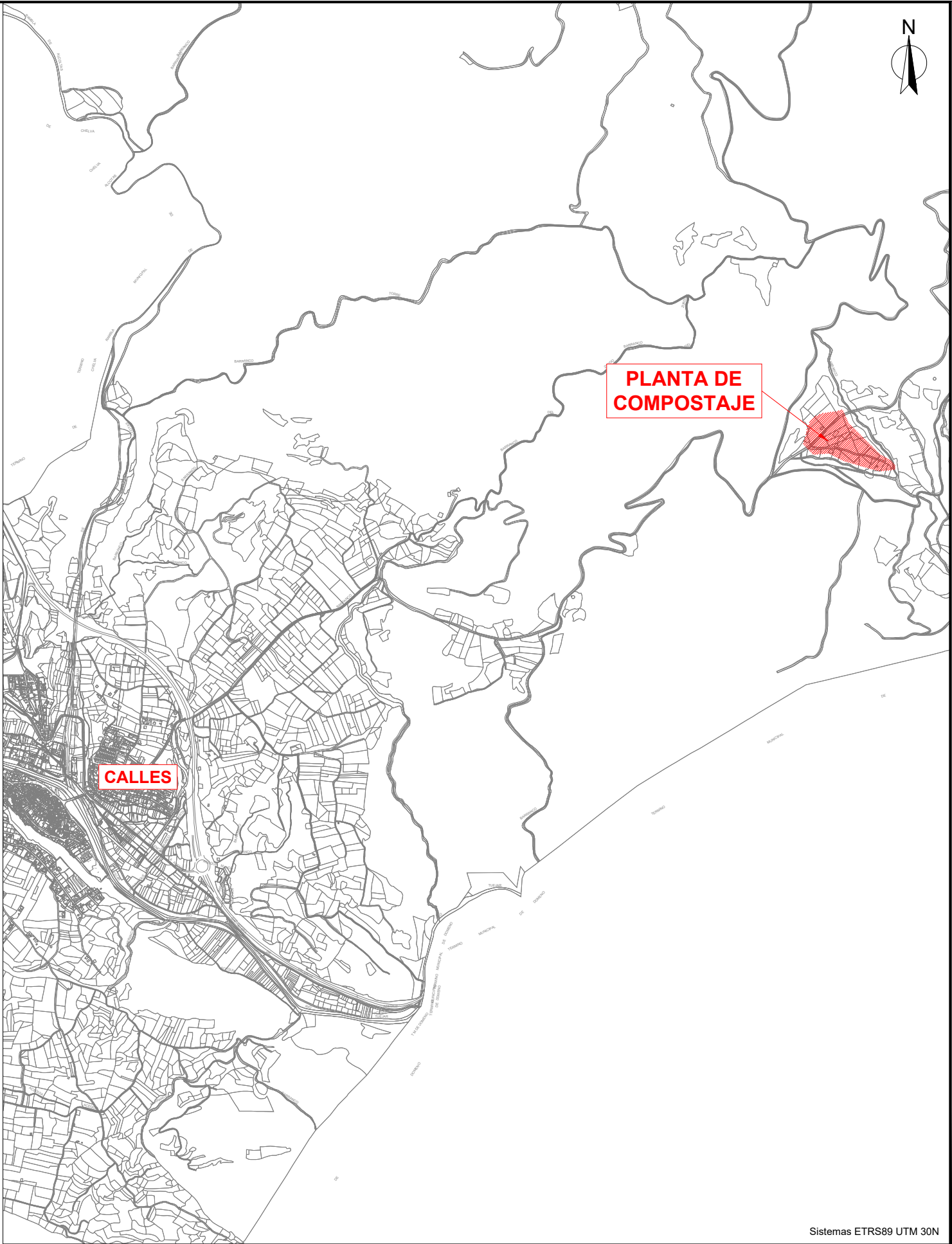
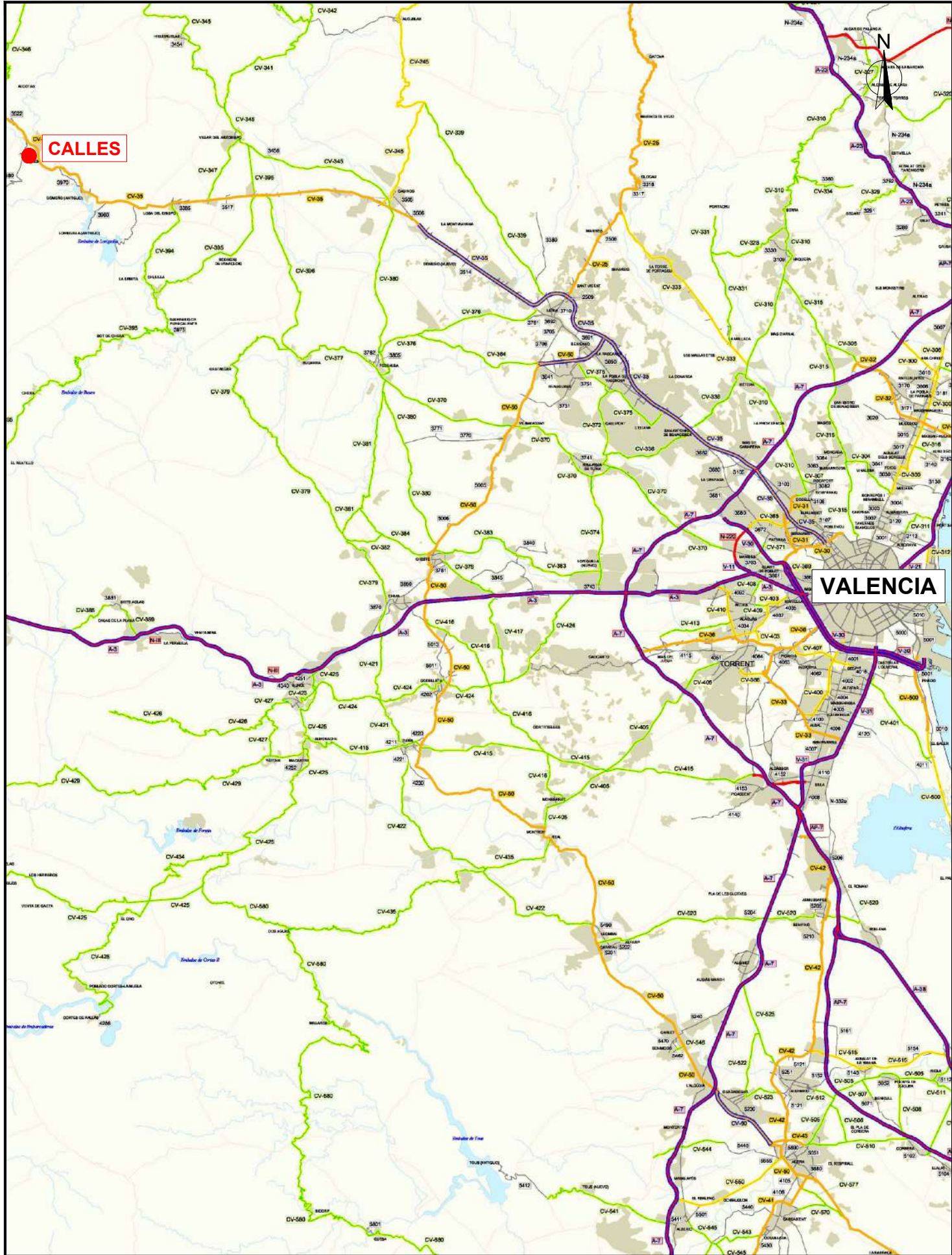
DOCUMENTO Nº 2:

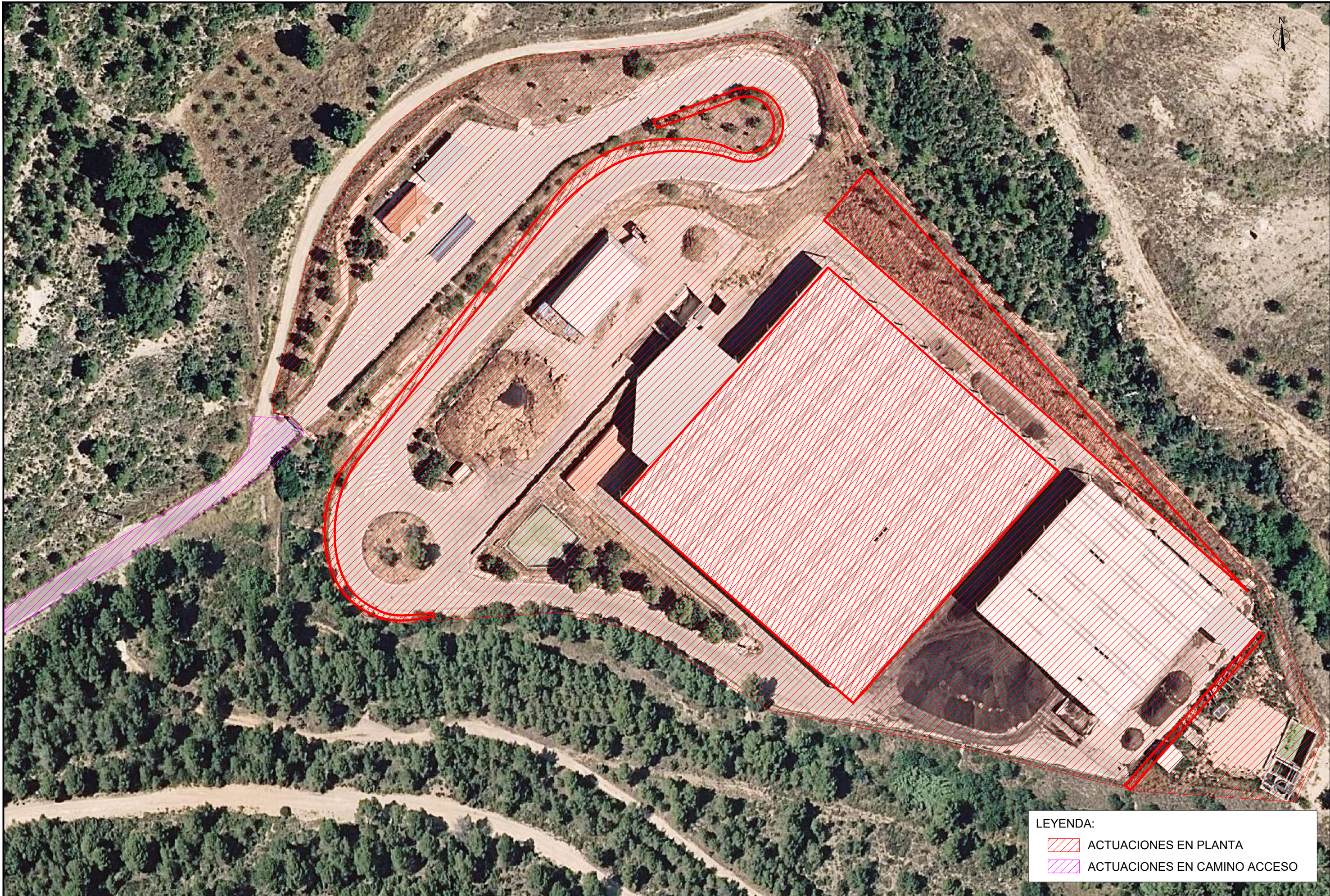
PLANOS

ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES





LEYENDA:

 ACTUACIONES EN PLANTA

 ACTUACIONES EN CAMINO ACCESO

DOCUMENTO Nº 3:

PRESUPUESTO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				10.000,00
F0.1	Limpieza de colectores, pozos de bombeo y pozos de registro con camión cuba, incluida la inspección de cámara y vuelo dron con transporte de residuos a vertederos autorizados.	PA	1,00	5.000,00	5.000,00
F0.3	Partida alzada a justificar de limpieza de barro, arenas y gravas en arquetas, reactores, decantadores y otras obras de fábrica.	PA	1,00	5.000,00	5.000,00
	TOTAL RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				10.000,00
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				565.576,00
OC.E.4	Recomposición pavimento de hormigón HNE-15N, incluida excavación y relleno de zahorra artificial para la reparación de blandones.	m2	225,00	85,00	19.125,00
OC.E.5	Reposición de bordillo de hormigón de doble recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza	ml	40,00	45,65	1.826,00
OC.E.15	Rehabilitación de edificios auxiliares, incluida la extracción manual de fango, reparaciones en albañilería, instalaciones eléctricas y de fontanería.	m2	20,00	850,00	17.000,00
OC.E.17	PA a justificar de reposición del equipamiento necesario para la oficina, mesas, sillas, taquillas dobles, calentador eléctrico, etc...	PA	1,00	2.500,00	2.500,00
OC.E.18	PA a justificar para la rehabilitación talud consistentes los trabajos, entre otros en; limpieza de las tierras y cascotes caídos, estabilización del talud mediante la colocación de métodos de contención de taludes, proyectado, mallas, según las necesidades.	PA	1,00	400.000,00	400.000,00
OC.E.20	Desmontaje y montaje de cobertura con chapas conformadas de acero galvanizado, para luces y sobrecargas medias, de espesor 0.6mm y altura de cresta 40mm, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanquidad.	m2	2.275,00	55,00	125.125,00
	TOTAL ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				565.576,00
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				20.924,40
EMM1	Equipos electromecánicos a sustituir	PA	1,00	17.437,00	17.437,00

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMM2	Desmantelamiento equipos defectuoso, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos	PA	0,20	17.437,00	3.487,40
	TOTAL EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				20.924,40
VAR	VARIOS				59.650,04
IMP	Imprevistos durante la ejecución de las obras	PA	1,00	59.650,04	59.650,04
	TOTAL VARIOS				59.650,04
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS				23.860,02
RES	Partida alzada a justificar de gestión de residuos de la construcción	PA	1,00	23.860,02	23.860,02
	TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS				23.860,02
SS	SEGURIDAD Y SALUD				17.895,01
SS1	Seguridad y salud	ud	1,00	17.895,01	17.895,01
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD				17.895,01
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL				697.905,47
	Gastos Generales (13%)				90.727,71
	Beneficio Industrial (6%)				41.874,33
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA				830.507,51
	IVA (21%)				174.406,58
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA				1.004.914,08



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 CALLES (VALENCIA)

ANEJO 2

REPORTAJE FOTOGRAFICO

1.-Estado colector del barranco después de la
Dana



2.- La riada se llevo parte del material del
camino



3.- Estado del camino y colector después de Dana



4.- Estado de los pozos después de la Dana



5.- Estado del camino y colector visita 5 de febrero 2025



6.- Puente donde pasa la tubería de repuesta, es difícil verla por su instalación



7.- Estado entrada a la Depuradora después de la Dana



8.- Estado Depuradora después de la Dana



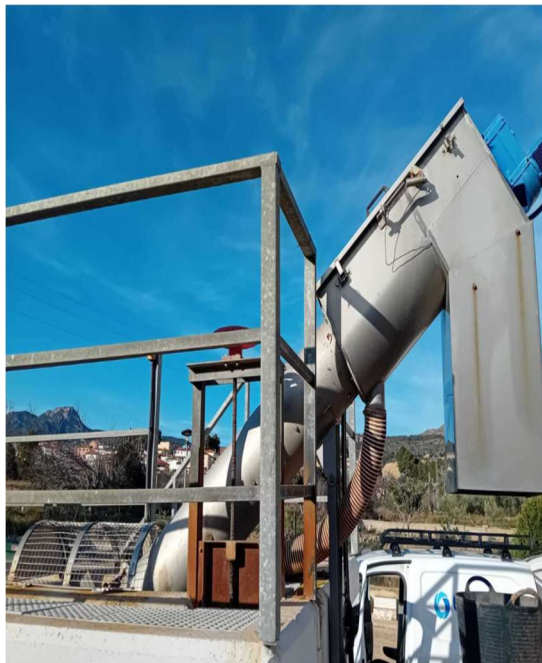
9.- estado del interior de la zona de cuadros eléctricos, el nivel de agua llego a unos 30 cm por encima del nivel del suelo



10.- Estado del interior de las oficinas unos días después de la Dana



11.- Estado Edar visita 5 de febrero 2025



12.- Aun después de 3 meses quedan trabajos por hacer



13.- y 14.- Estado de las arquetas y pozo día de la visita



15.- Planta de compostaje Calles 5 de febrero



16.- Realización de trabajos en los taludes 5 de febrero



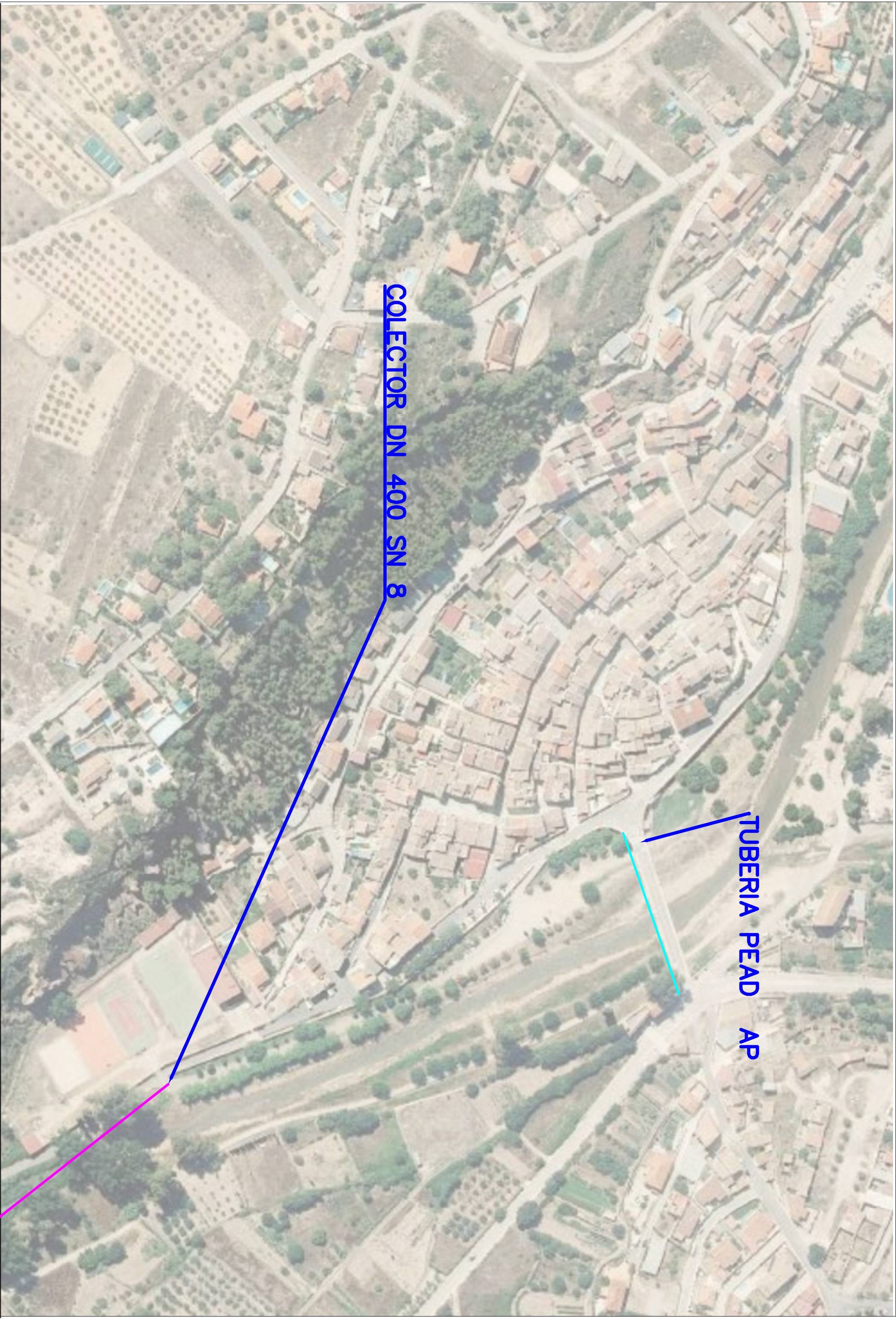
17.- y 18 .- Desperfectos en la cubierta





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 CALLES (VALENCIA)

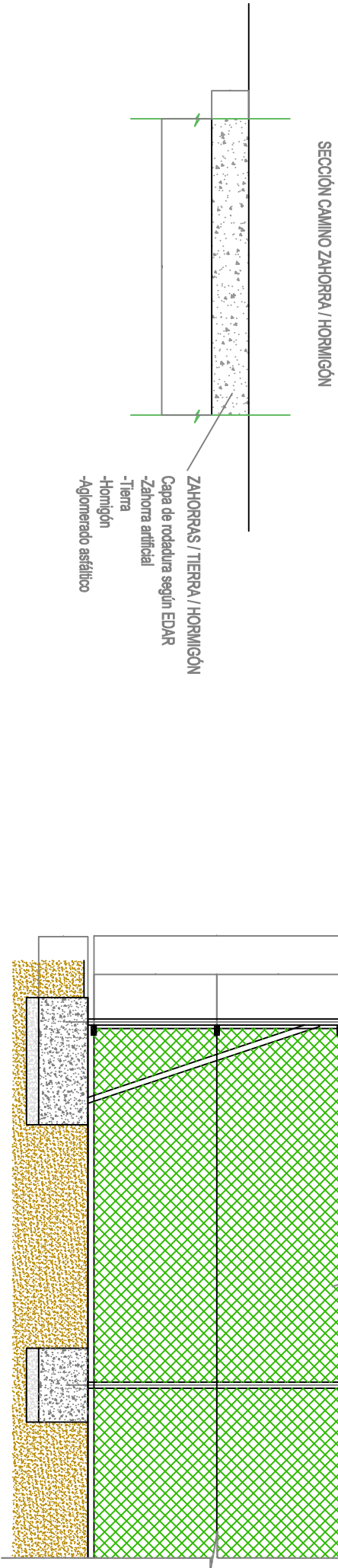
ANEJO 3 PLANOS



COLECTOR DN 400 SN 8

TUBERIA PEAD AP







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 CALLES (VALENCIA)

ANEJO 2

FICHAS TECNICAS



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 CALLES (VALENCIA)

Bomba multicelular

**Electro bombas multicelulares verticales
de alta presión "In line"**

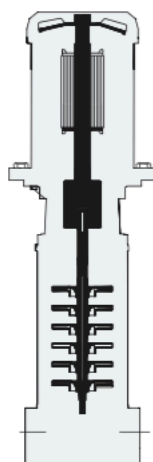
INOX. AISI 304



NXA-16



NXA-32



Eje bomba acoplado a eje motor

Aplicaciones

Electro bombas verticales multicelulares de alta presión diseñadas para instalación "IN LINE". Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, equipos de presión para viviendas, instalaciones contra incendios, lavado a presión, irrigación, tratamientos de aguas y ósmosis inversa, alimentación de calderas, etc. Temperatura máxima del líquido bombeado: 120° C.

Construcción

Motores

Motores eléctricos de 2900 RPM, 50 Hz. Forma constructiva s/ tabla dimensiones. Clase de aislamiento F. Protección IP55.
Monofásicos 230V.
Trifásicos: 230/400V ó 400/690V.

Bajo demanda

Se puede suministrar con variadores de velocidad Variache y Varivip, según potencia y tensión.

Denominación	NXA	
	3-4-8-16	32-42-65-85
Difusor	AISI-304	
Rodete	AISI-304	
Junta	EPDM	
Eje bomba	AISI-316	
Cuerpos asp. - imp.	AISI-304	GG - 25

Datos de servicio

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	20	33,3	40	50	56,7	66,7	75	83,3	100	133,3	166,7	200	233,3
	KW	HP		1,2	2	2,4	3	3,4	4	4,5	5	6	8	10	12	14
NXA 3/15	1,1	1,5	m.c.a.	88	82	77	68,5	60	44							
NXA 3/19	1,5	2		112	104	98	88	77	58							
NXA 3/23	2,2	3		134	125	119	105	94	72							
NXA 3/29	2,2	3		169	156	147	132	118	93							
NXA 3/36	3	4		209	194	184	166	151	122							
NXA 4/8	1,5	2			80	79	78	76	71	65	59	42				
NXA 4/12	2,2	3			119	116	113	109	103	96	88	68				
NXA 4/16	3	4			153	149	145	142	134	126	116	89				
NXA 4/22	4	5,5			208	202	197	192	182	172	159	126				
NXA 8/4	1,5	2							42	41	40,5	40	37	32	27	20
NXA 8/6	2,2	3							61	60	60	58	53	46	38	28
NXA 8/8	3	4							81	80	80	78	71	62	51	37
NXA 8/12	4	5,5							121	120	119	117	108	95	78	55
NXA 8/16	5,5	7,5							161	160	158	154	143	125	102	71
NXA 8/20	7,5	10							198	196	194	191	180	160	133	93

Dimensiones en página: 235

Datos de Servicio

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	133,3	166,7	200	233,3	266,7	300	333,3	266,7	400	416,7	500	533,3	583,3	600	666,7
	KW	HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	30	32	35	36	40
NXA 16/3	3	4	m.c.a.	39	38	37	34	31	29	27		20						
NXA 16/4	4	5,5		52	50	48	46	43	40	36		26						
NXA 16/6	5,5	7,5		80	78	75	70	65	60	54		41						
NXA 16/8	7,5	10		108	105	101	96	90	83	75		57						
NXA 16/12	11	15		158	155	150	144	135	126	116		89						
NXA 16/16	15	20		210	204	197	190	179	168	153		118						
NXA 32/3	5,5	7,5						52	51	49	47	46	45	39	37	33	31	25
NXA 32/4	7,5	10						69	68	66	64	62	60	53	50	44	42	34
NXA 32/6	11	15						105	103	101	98	95	92	83	77	67	65	52
NXA 32/8	15	20						139	138	134	103	126	123	111	104	91	88	70
NXA 32/10	18,5	25						174	172	169	164	162	160	142	134	121	114	88
NXA 32/12	22	30						210	208	203	199	194	191	171	161	147	137	107

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	417	500	533,3	583,3	600	666,7	750	833,3	916,7	1000	1167	1333	1417	1500	1667	1833
	KW	HP		25	30	32	35	36	40	45	50	55	60	70	80	85	90	100	110
NXA 42/2	7,5	10	m.c.a.	48	46	45	44	44,5	42	39	35	31							
NXA 42/3	11	15		72	70	68	67	66	63	58	53	45							
NXA 42/4	15	20		98	94	90	87	86	84	77	70	61							
NXA 42/5	18,5	25		123	118	115	112	110	105	97	88	77							
NXA 42/6	22	30		147	141	138	135	132	127	118	107	94							
NXA 42/9-2	30	40		209	202	196	193	191	182	169	152	133							
NXA 42/10	37	50		245	236	230	225	223	212	196	179	156							
NXA 42/13-2	45	60		309	300	292	286	283	270	250	227	199							
NXA 65/1	5,5	7,5			27	26,5	26		25	24	23	21,5	20	17	14				
NXA 65/2-2	7,5	10			37	36,5	36		35	33,5	32	30	28	23	17				
NXA 65/2	11	15			55	54,2	53		51	49	47	44,5	42	37	30				
NXA 65/3-1	15	20			73	72,2	71		69	66	63	59,5	56	48	39				
NXA 65/4-2	18,5	25			92	90	89,5		87	83,5	80	75,5	71	60	49				
NXA 65/4	22	30			107	105,8	104		101	97	94	89,5	85	74	61				
NXA 65/6-2	30	40			147	145,6	143,5		140	120	130	124	118	101	81				
NXA 65/7-1	37	50			185	183,2	180,5		176	169,5	163	155	147	128	106				
NXA 65/8-1	45	60			214	211,8	208,5		203	196	189	179,5	170	149	123				
NXA 85/3-2	18,5	25									68	66,5	65	60	55	52	49	41	33
NXA 85/3	22	30									83	81	79	73	67	64	61	54	47
NXA 85/4	30	40									110	107,5	105	100	92	88	84	75	65
NXA 85/5	37	50									140	136,5	133	126	117	113	107	95	83
NXA 85/6	45	60									168	164	160	151	141	135	130	117	103



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 CALLES (VALENCIA)

Bomba aguas residuales

[< Ver todo Flygt Conector](#)

Flygt Concortor N



Descripción general



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Detección de atascos y autolimpieza de la bomba
- Eficiencia del motor equivalente a IE4
- Arranque suave
- Rotación siempre correcta del impulsor
- Protección del motor incorporada

Flygt Concertor es el primer sistema inteligente de bombeo de aguas residuales totalmente integrado del mundo.

Gracias a la avanzada funcionalidad del software y al hardware de última generación, Concertor ofrece un bombeo sin atascos, eficiencia energética y un rendimiento adaptable de la bomba para satisfacer las demandas del sistema.

Bombeo fiable y energéticamente eficiente

Nuestra tecnología patentada Adaptive N® permite el paso de sólidos de gran tamaño, mientras que un software especializado detecta un atasco y ajusta la velocidad o dirección de la bomba según sea necesario para desalojarlo. Esto garantiza un rendimiento sin atascos y una alta eficiencia energética sostenida, y elimina la necesidad de costosas llamadas de emergencia para restablecer el funcionamiento.

Un motor de imanes permanentes equivalente a IE4 junto con funciones como la potencia constante, el arranque suave, la protección del motor/red y la rotación correcta del impulsor mejoran aún más la eficiencia, aumentan la fiabilidad del sistema de bombeo y reducen los costes de funcionamiento.

Su flexibilidad y fácil integración en los sistemas existentes hacen de Concertor N una elección inteligente para la sustitución de bombas.

Amplio campo de rendimiento de bombas

La gama Concertor de Flygt incluye bombas de capacidad baja y media para dar servicio a una gran variedad de caudales de estaciones de bombeo. Concertor 6020, disponible en potencias de 3 a 10 CV (2,2 a 7,3 kW), puede manejar caudales de hasta 1600 gpm (100 lps). La Concertor 6030, disponible en potencias de 11 a

18 CV (8,2 a 13,4 kW), puede manejar caudales de hasta 2400 gpm (150 lps).

Un sistema escalable

Tanto si acaba de iniciar la transformación hacia una gestión inteligente del agua como si desea implantar la solución de bombeo más inteligente del mercado, Flygt Concertor está preparado para escalar con usted.

Cuando cambian las necesidades de gestión del agua, Concertor N puede actualizarse fácilmente para aprovechar los algoritmos de control de procesos. Conéctese a sus propios algoritmos de control de procesos a través de una pasarela de comunicación con Concertor DP, o aproveche una solución de control de pavos con Concertor XPC.

MÁS INFORMACIÓN

Si desea información adicional o está interesado en recibir una oferta, estamos aquí para ayudarle.

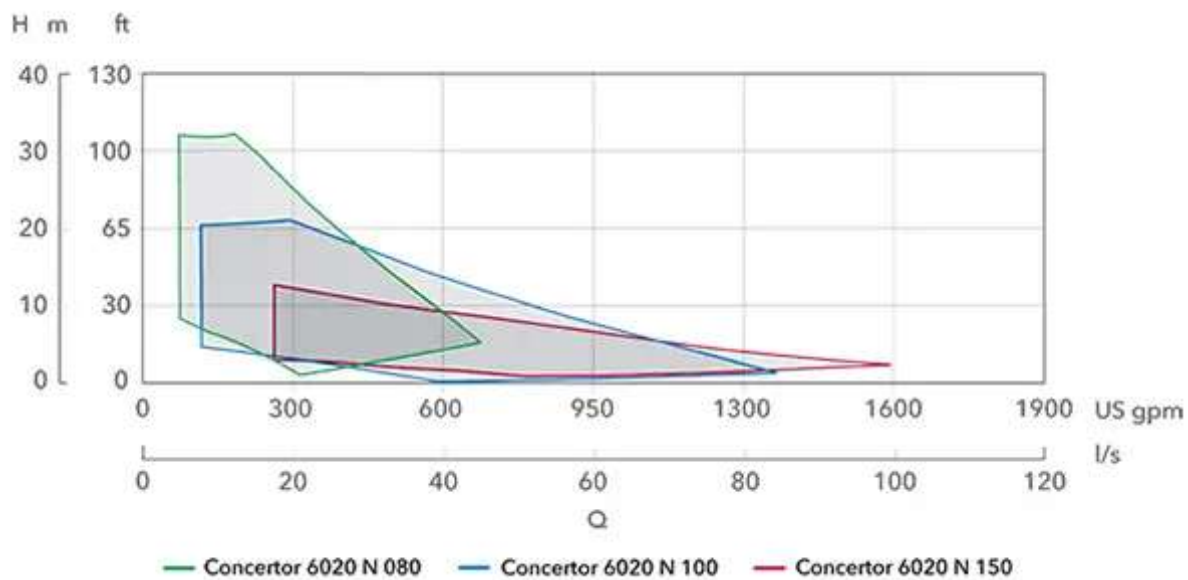
Especificaciones

< >

BOMBA	CONCERTOR N 6020	CONCERTOR N 6030
Motor	Síncrono (bobinado concentrado); rotor de imán permanente	Síncrono (bobinado concentrado); rotor de imán permanente
Rendimiento del motor	Rendimiento IE4 según IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1	Rendimiento IE4 según IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1
Frecuencia	50, 60 Hz	50, 60 Hz
Tensión / Potencia nominal	200-240 V / 3,0, 5,5, 7,5 CV (2,2, 4,0, 5,5 kW); 380-480 V / 3,0, 5,5, 7,5, 10,0 CV (2,2, 4,0, 5,5, 7,3 kW)	400-480 V / 11, 14, 18 CV (8,2, 10,6, 13,4 kW)

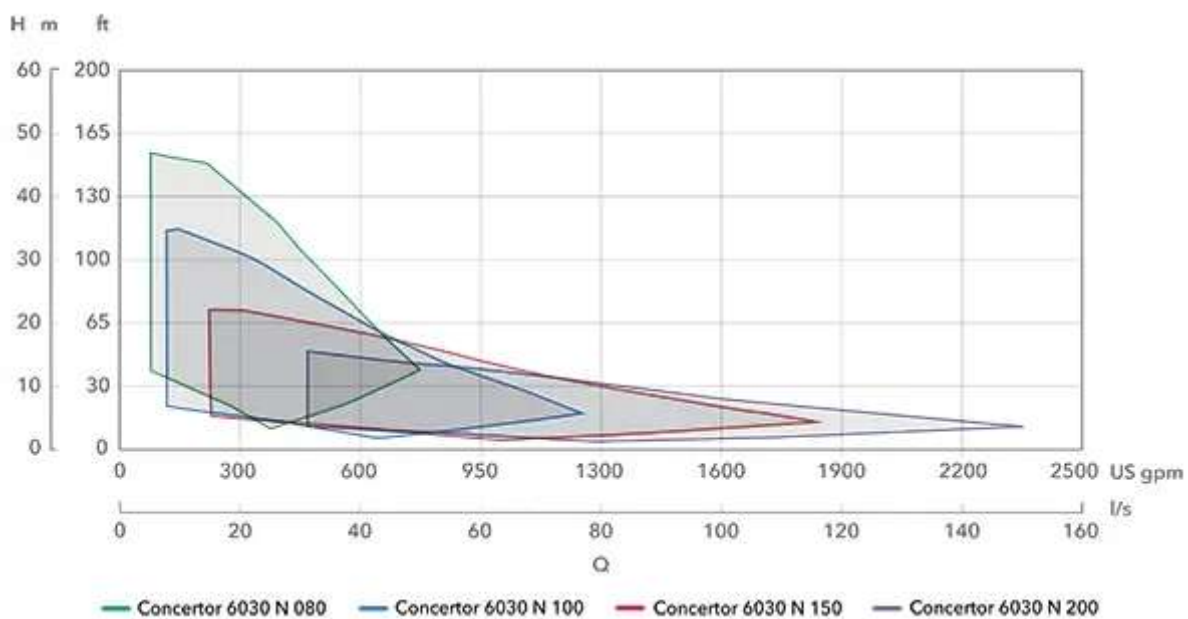
BOMBA	CONCERTOR N 6020	CONCERTOR N 6030
Temperatura ambiente nominal del líquido	104° F (40° C)	104° F (40° C)
Hidráulico	Pasador guía; Adaptable N	Pasador guía; Adaptable N
Tamaños de descarga	3«, 4», 6» (80, 100, 150 mm)	3«, 4», 6» (80, 100, 150 mm)
Rango de velocidad	200-240 V: 500-3000 rpm; 380-480 V: 500-3600 rpm	800-3000 rpm
Opciones de material del impulsor	Hierro endurecido; Acero inoxidable dúplex	Hierro endurecido; Acero inoxidable dúplex
Sistema de sellado	Junta plug-in con doble cierre mecánico; sistema Active Seal	Cierre enchufable con doble cierre mecánico; sistema Active Seal
Opciones de material de sellado	WCCR/WCCR; RSiC/WCCR	WCCR/WCCR; RSiC/WCCR
Sistema de refrigeración	Tecnología de conducción de calor sin líquido	Refrigeración en circuito cerrado
Instalación	Instalación portátil en cámara húmeda (P); Instalación portátil independiente (S); Instalación permanente en seco montada verticalmente (T); o Instalación permanente en seco montada horizontalmente (Z)	Instalación portátil en pozo húmedo (P); Instalación portátil independiente (S); Instalación permanente en pozo seco montada verticalmente (T); o Instalación permanente en pozo seco montada horizontalmente (Z)
Sensores	Detección de fugas en la carcasa del estator; Dos sensores de temperatura independientes	Detección de fugas en la cámara de inspección; Dos sensores de temperatura independientes
Cable	Flygt SUBCAB® apantallado, con cables de control integrados - 10, 16, 20, 31 m (30, 50, 60, 100 pies)	Flygt SUBCAB® con malla, con cables de control integrados - 10, 16, 20, 31 m (30, 50, 60, 100 pies)
Homologaciones	CE, FM, ATEX, IECEx, CSA, UKCA, UKEX	CE, CSA, UKCA

Concertor N 6020



Flygt Concertor 6020 performance fields for discharge sizes 80, 100 and 150 mm

Concertor N 6030



Flygt Concertor 6030 performance fields for discharge sizes 80, 100, 150 and 200 mm

Sectores y aplicaciones recomendados

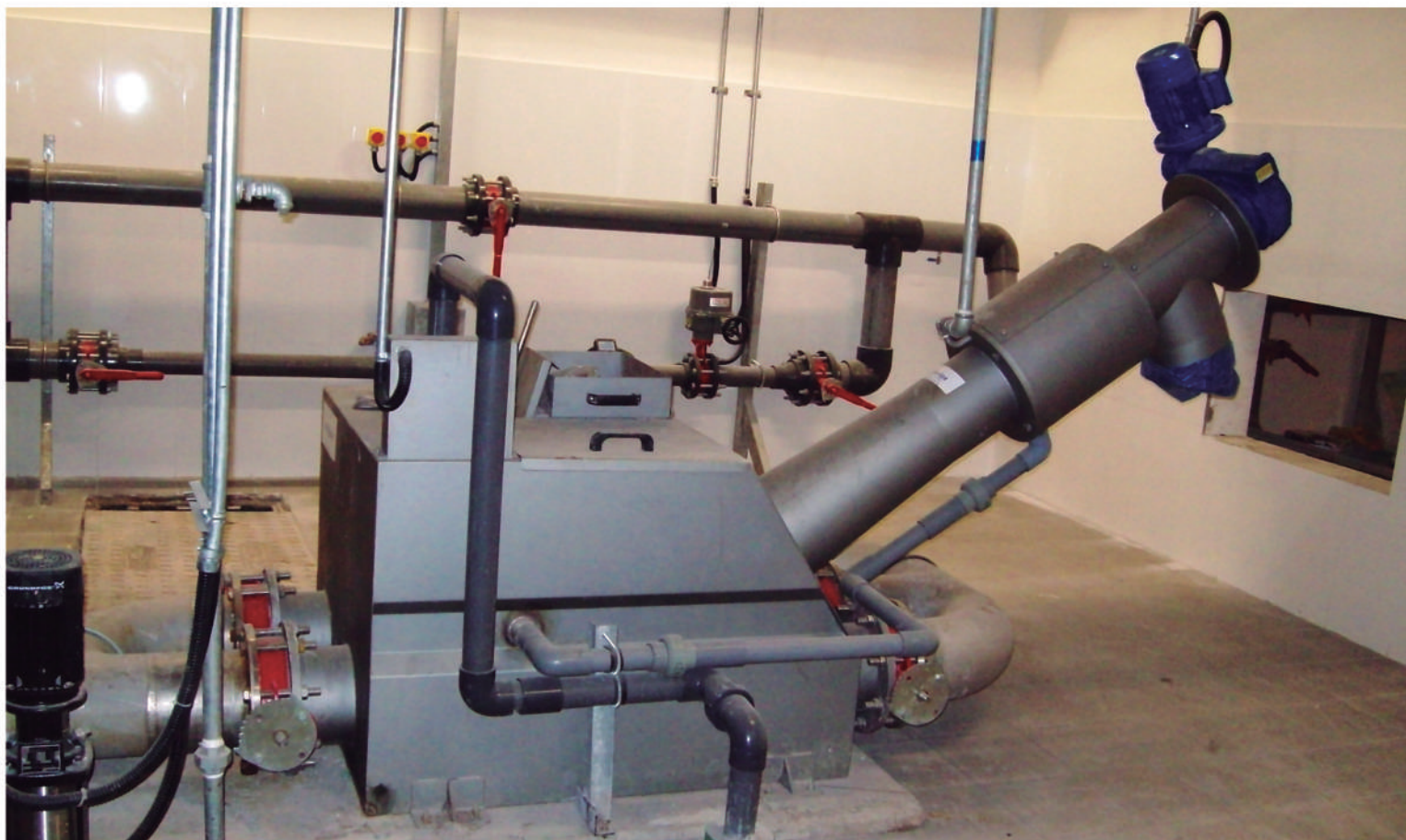


MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN CALLES (VALENCIA)

Tamiz de Finos

Tamiz tornillo helicoidal TWISTER

PRODUCTOS



Características:

El Tamiz tornillo helicoidal TWISTER es un equipo combinado para la separación de los sólidos presentes en las aguas residuales y la posterior compactación y deshidratación de los mismos.

El material sólido en suspensión en el líquido de transporte se deposita en la criba obstruyéndola, lo que provoca un aumento de nivel en la parte anterior de la misma y una disminución en la parte posterior. En ese momento empieza a funcionar la hélice, que limpia la criba, sube el material, lo deshidrata y lo compacta.

El equipo se compone de las siguientes partes:

- Criba filtrante.
- Sinfín de transporte.
- Compactador.

La criba filtrante está formada por un tamiz con luces de paso entre 0.25 y 10mm que retiene los sólidos en suspensión en el líquido de transporte.

Dicha criba se mantiene limpia gracias al correspondiente cepillo fijado en la parte externa de la hélice.

La criba puede ser de dos tipos:

- Tamiz de perfil Johnson entre 0.25 y 2mm.
- Tamiz de chapa perforada o triangular de entre 3 y 10mm de diámetro de agujeros.

El sinfín de transporte está formado por una hélice sin eje que permite levantar los sólidos depositados.

El sinfín sin eje permite extraer materiales de diversa forma y medida, que de otro modo resultan difícilmente transportables.

El compactador la propia hélice de transporte sirve para efectuar la compactación-deshidratación del cribado, obteniendo una reducción del volumen superior incluso al 50%.

PRODUCTOS

Tamiz tornillo helicoidal TWISTER

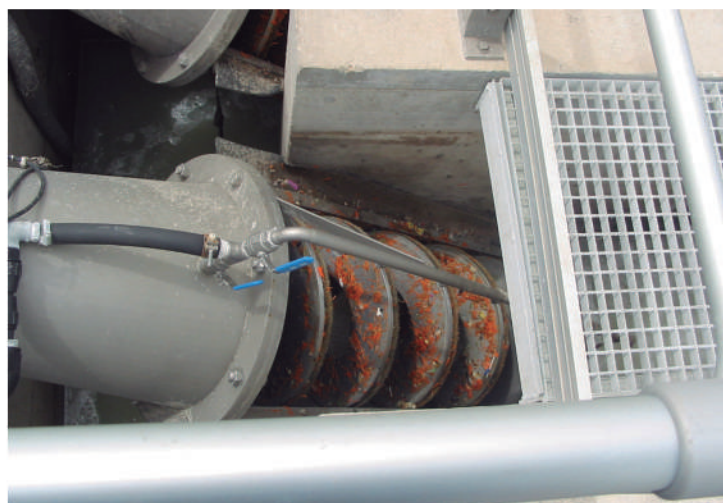
Sus ventajas:

- 1- Funcionamiento completamente automático, con posibilidad de variación de velocidad de rotación según necesidad.
- 2- Tolva de salida de sólidos tamizados, longitud según aplicación.
- 3- Sistema de compactación de sólidos tamizados, este sistema incluyen un lavado de rejilla de compactación, el cual evita que se colmate la rejilla y facilita la salida del agua.
- 4- El sistema de basculación nos permite examinar el estado tanto de la rejilla filtrante, como de la rosca helicoidal en cualquier momento.
- 5- Esta zona de rosca sencillamente es transporte de los sólidos tamizados, los cuales son dirigidos al cabezal de compactación, la rosca viene a ser sin alma de tubo.
- 6- Rejilla filtrante, posibilidades de ejecución en perfil Johnson, perforado o triangular, pasos de 0.25mm a 10mm.
- 7- Espiral helicoidal con diseño especial la cual lleva incorporado un cepillo antidesgaste, este es el que efectúa el tamizado de sólidos.

(NOTA: Como opcional podemos introducir un sistema de lavado en la rejilla filtrante)



Tamiz tornillo helicoidal TWISTER



Tamiz tornillo helicoidal TWISTER



Tamiz tornillo helicoidal TWISTER



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 CALLES (VALENCIA)

Sonda de oxígeno



Controlador SC4500

El controlador SC4500 se ha diseñado para integrarse fácilmente en su sistema actual y, al mismo tiempo, permitir que se actualice a medida que avancen sus capacidades, sin tener que sustituir el equipo en cuestión.

Con una amplia gama de opciones de conectividad analógica y digital, así como la disponibilidad de instrumentos inteligentes y funciones de gestión de datos, el SC4500 pone el futuro al alcance de su mano hoy mismo.

¿Por qué el SC4500?

Implementación sencilla

- La experiencia familiar de una moderna pantalla táctil, la capacidad de utilizar sus sensores Hach actuales y el hecho de que tenga el mismo tamaño que el modelo SC200 hacen que la instalación y la integración sean perfectas.

Sin tiempos de inactividad

- El software de diagnóstico predictivo integrado garantiza la fiabilidad de las mediciones y reduce el riesgo de inesperados tiempos de inactividad del equipo al permitir la planificación proactiva del mantenimiento, en la que se incluyen instrucciones paso a paso.

Las opciones de conectividad que necesita

- Proporciona una comunicación local con SCADA o un PLC, así como acceso remoto a través de una opción de conectividad segura basada en la nube para integrarse con Claros.

Se conecta a Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach:

Opcional en todos los SC4500

- Le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos de forma sencilla en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Ofrece una mayor fiabilidad de los datos y una mayor eficiencia en las operaciones.
- Funciona con protocolos analógicos y digitales avanzados para Wi-Fi, móvil o LAN.

La potencia del software de controles en tiempo real (RTC) de Hach está ahora integrada en el controlador SC4500. Aproveche el ahorro potencial de energía, productos químicos y mano de obra, de una solución sencilla y respetuosa con el medio ambiente.

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99C1B551	LAN + salida de mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	2.862,00 €
LXV525.99C1G541	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.497,00 €
LXV525.99AA1541	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	2.796,00 €
LXV525.99Z1F441	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Entrada mA	3.693,00 €
LXV525.99A12551	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.409,00 €
LXV525.99AAB551	LAN + salida de mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	2.805,00 €
LXV525.99Z1C541	LAN + Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.660,00 €
LXV525.99A1F551	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.364,00 €
LXV525.99Z12551	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.582,00 €
LXV525.99Z1G541	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.613,00 €
LXV525.99Z11541	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	2.970,00 €
LXV525.99AA1501	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	2.637,00 €
LXV525.99AA5551	Modbus TCP & LAN	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.052,00 €
LXV525.99CA5551	Modbus TCP & LAN	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.109,00 €
LXV525.99AAG551	LAN + Ethernet IP	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.362,00 €
LXV525.99C1C541	LAN + Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.544,00 €
LXV525.99Z1F541	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.615,00 €
LXV525.99ZAB551	LAN + salida de mA	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	2.979,00 €
LXV525.99AAF551	LAN + Profinet IO	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.364,00 €
LXV525.99C12401	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Ninguno	3.447,00 €
LXV525.99C11551	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	2.776,00 €
LXV525.99C15541	Modbus TCP y LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.186,00 €

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99C11501	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Ninguno	2.693,00 €
LXV525.99C1F551	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.421,00 €
LXV525.99C1B541	LAN + salida de mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	2.940,00 €
LXV525.99C1A551	LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	2.862,00 €
LXV525.99C16541	Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.499,00 €
LXV525.99C12441	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Entrada mA	3.621,00 €
LXV525.99CAB551	LAN + salida de mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Digital	2.862,00 €
LXV525.99A11541	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	2.796,00 €
LXV525.99A1B551	LAN + salida de mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	2.805,00 €
LXV525.99Z1B551	LAN + salida de mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	2.979,00 €
LXV525.99AA1401	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Entrada mA	Ninguno	2.713,00 €
LXV525.99C17441	Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Entrada mA	3.575,00 €
LXV525.99AA1441	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Entrada mA	Entrada mA	2.874,00 €
LXV525.99C1G551	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.420,00 €
LXV525.99CA1541	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	2.853,00 €
LXV525.99C12501	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Ninguno	3.371,00 €
LXV525.99CA1551	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Digital	2.776,00 €
LXV525.99CAG551	LAN + Ethernet IP	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.420,00 €
LXV525.99A1C551	LAN + Profibus	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.409,00 €
LXV525.99CAC541	LAN + Profibus DP	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.544,00 €
LXV525.99C11441	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Entrada mA	2.931,00 €
LXV525.99Z1F551	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.537,00 €

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99AA2501	Profibus DP	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	3.315,00 €
LXV525.99C1F441	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Entrada mA	3.576,00 €
LXV525.99C1F541	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.499,00 €
LXV525.99C16551	Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.421,00 €
LXV525.99C12541	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.544,00 €
LXV525.99AA5501	Modbus TCP & LAN	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	2.964,00 €
LXV525.99A1G551	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.362,00 €
LXV525.99AA6551	Profinet IO	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.364,00 €
LXV525.99C1G441	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Entrada mA	3.575,00 €
LXV525.99AA2551	Profibus DP	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.409,00 €
LXV525.99C12551	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.466,00 €
LXV525.99C11401	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Ninguno	2.769,00 €
LXV525.99CAC551	LAN + Profibus DP	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.466,00 €
LXV525.99A12541	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	3.487,00 €
LXV525.99Z11501	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Ninguno	2.807,00 €
LXV525.99C1C551	LAN + Profibus	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.466,00 €
LXV525.99Z16541	Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.615,00 €
LXV525.99Z12541	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.660,00 €
LXV525.99Z11551	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	2.892,00 €
LXV525.99A15551	Modbus TCP & LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.052,00 €
LXV525.99A12401	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Entrada mA	Ninguno	3.391,00 €
LXV525.99Z11441	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Entrada mA	3.047,00 €

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99CA1501	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Ninguno	2.693,00 €
LXV525.99C11541	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	2.853,00 €
LXV525.99Z16551	Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.537,00 €
LXV525.99ZA5541	Modbus TCP & LAN	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.303,00 €
LXV525.99ZA5551	Modbus TCP & LAN	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.225,00 €
LXV525.99C17551	Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.420,00 €
LXV525.99CA5541	Modbus TCP & LAN	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.186,00 €
LXV525.99Z15551	Modbus TCP & LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.225,00 €
LXV525.99A1F541	LAN + Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	3.442,00 €
LXV525.99A15501	Modbus TCP & LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	2.964,00 €
LXV525.99CA2551	Profibus DP	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.466,00 €
LXV525.99A12501	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	3.315,00 €
LXV525.99Z12501	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Ninguno	3.485,00 €
LXV525.99A11441	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Entrada mA	Entrada mA	2.874,00 €
LXV525.99Z16441	Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Entrada mA	3.693,00 €
LXV525.99Z17441	Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Entrada mA	3.691,00 €
LXV525.99A11551	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	2.719,00 €
LXV525.99Z1G441	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Entrada mA	3.691,00 €
LXV525.99C15551	Modbus TCP y LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Digital	3.109,00 €
LXV525.99Z12441	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Entrada mA	3.738,00 €
LXV525.99C17541	Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	3.497,00 €
LXV525.99A11401	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Entrada mA	Ninguno	2.713,00 €

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99C16441	Profinet IO	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Entrada mA	Entrada mA	3.576,00 €
LXV525.99Z17541	Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.613,00 €
LXV525.99A1B541	LAN + salida de mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	2.883,00 €
LXV525.99Z12401	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Ninguno	3.562,00 €
LXV525.99ZA1501	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Ninguno	2.807,00 €
LXV525.99AA1551	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	2.719,00 €
LXV525.99Z17551	Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.536,00 €
LXV525.99ZAB541	LAN + salida de mA	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.056,00 €
LXV525.99A12441	Profibus DP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Entrada mA	Entrada mA	3.564,00 €
LXV525.99Z15541	Modbus TCP & LAN	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.303,00 €
LXV525.99Z1G551	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.536,00 €
LXV525.99ZAC541	LAN + Profibus DP	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Entrada mA	3.660,00 €
LXV525.99A1G541	LAN + Ethernet IP	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	3.440,00 €
LXV525.99A11501	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	2.637,00 €
LXV525.99ZA1551	Salida de 5x mA	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	2.892,00 €
LXV525.99Z11101	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Analog pH/ORP	Ninguno	
LXV525.99A11101	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Analog pH/ORP	Ninguno	
LXV525.99A11511	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Analog pH/ORP	
LXV525.99AA1511	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Analog pH/ORP	
LXV525.99Z11401	Salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Entrada mA	Ninguno	2.883,00 €
LXV525.99A11211	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Conductividad analógico	Analog pH/ORP	
LXV525.99CAB541	LAN + salida de mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	2.940,00 €

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99C11521	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Digital	Conductividad analógico	
LXV525.99CDB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP) RTC-N/DN(DO)	Con enchufe europeo	Digital	Digital	
LXV525.99DGB541	LAN + salida de mA	RTC-P	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Entrada mA	
LXV525.99C11101	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Analog pH/ORP	Ninguno	
LXV525.99CEC541	LAN + Profibus DP	RTC-N/DN	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	
LXV525.99ACB501	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	
LXV525.99AE5551	LAN + Modbus TCP	RTC-N/DN	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	
LXV525.99A11221	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Conductividad analógico	Conductividad analógico	
LXV525.99ZA1101	salida de 5x mA	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Analog pH/ORP	Ninguno	
LXV525.99ZA1521	salida de 5x mA	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Conductividad analógico	
LXV525.99FC2551	Profibus DP	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Con enchufe para China	Digital	Digital	
LXV525.99EF1541	salida de 5x mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Entrada mA	
LXV525.99CGC541	LAN + Profibus DP	RTC-P	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	
LXV525.99A11111	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Analog pH/ORP	Analog pH/ORP	
LXV525.99AG5551	LAN + Modbus TCP	RTC-P	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	
LXV525.99A11521	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Conductividad analógico	
LXV525.99Z11521	salida de 5x mA	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Conductividad analógico	
LXV525.99AA1211	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Conductividad analógico	Analog pH/ORP	
LXV525.99AA1221	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Conductividad analógico	Conductividad analógico	
LXV525.99AA1111	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Analog pH/ORP	Analog pH/ORP	

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99AA1521	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Conductividad analógico	
LXV525.99AA1101	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Analog pH/ORP	Ninguno	
LXV525.99CA1101	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Analog pH/ORP	Ninguno	
LXV525.99CA1521	salida de 5x mA	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Digital	Conductividad analógico	
LXV525.99CAC211	LAN + Profibus	Compatible con Claros	Con enchufe europeo	Conductividad analógico	Analog pH/ORP	
LXV525.99C1C211	LAN + Profibus	Sin Claros, Prognosys integrado	Con enchufe europeo	Conductividad analógico	Analog pH/ORP	
LXV525.99AG1551	salida de 5x mA	RTC-P	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	
LXV525.99CFB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Con enchufe europeo	Digital	Digital	
LXV525.99AC1501	salida de 5x mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	
LXV525.99CF5551	LAN + Modbus TCP	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Con enchufe para China	Digital	Digital	
LXV525.99CGB541	LAN + salida de mA	RTC-P	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	
LXV525.99EG1501	salida de 5x mA	RTC-P	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Ninguno	
LXV525.99CCB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Con enchufe europeo	Digital	Digital	
LXV525.99DF1541	salida de 5x mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Entrada mA	
LXV525.99DFB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Digital	
LXV525.99DG5551	LAN + Modbus TCP	RTC-P	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Digital	
LXV525.99AF1551	salida de 5x mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	
LXV525.99EEB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Digital	
LXV525.99DCB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Digital	

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99AC1541	salida de 5x mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	
LXV525.99DCB541	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Entrada mA	
LXV525.99EGB551	LAN + salida de mA	RTC-P	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Digital	
LXV525.99CEB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN	Con enchufe europeo	Digital	Digital	
LXV525.99CC2551	Profibus DP	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Con enchufe europeo	Digital	Digital	
LXV525.99EE1501	salida de 5x mA	RTC-N/DN	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Ninguno	
LXV525.99EFB541	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Entrada mA	
LXV525.99AE1541	salida de 5x mA	RTC-N/DN	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	
LXV525.99DE1501	salida de 5x mA	RTC-N/DN	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Ninguno	
LXV525.99AFC541	LAN + Profibus DP	RTC-N/DN RTC-N/DN(DO)	Sin cable de alimentación	Digital	Entrada mA	
LXV525.99CDC541	LAN + Profibus DP	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP) RTC-N/DN(DO)	Con enchufe europeo	Digital	Entrada mA	
LXV525.99ECB551	LAN + salida de mA	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP)	Con enchufe para EE. UU.	Digital	Digital	
LXV525.99DEC541	LAN + Profibus DP	RTC-N/DN	Con enchufe para Reino Unido	Digital	Entrada mA	
LXV525.99ZA3501	Modbus RS232/RS485	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Ninguno	3.393,00 €
LXV525.99CD5551	LAN + Modbus TCP	RTC-N/DN RTC-N/DN(ORP) RTC-N/DN(DO)	Con enchufe europeo	Digital	Digital	
LXV525.99A1D551	LAN + Modbus RS232/RS485	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.258,00 €
LXV525.99AHB541	LAN + mA Output	RTC-SP	Without power cord	Digital		
LXV525.99AHB551	LAN + mA Output	RTC-SP	Without power cord	Digital	Digital	
LXV525.99EH5551	Modbus TCP & LAN	RTC-SP	With US plug	Digital	Digital	

Ref. producto	Salidas	Software disponible	Fuente de alimentación	Entrada sensor #1	Entrada sensor #2	EUR Precio
LXV525.99CH5551	Modbus TCP & LAN	RTC-SP	With EU plug	Digital	Digital	
LXV525.99CHB551	LAN + mA Output	RTC-SP	With EU plug	Digital	Digital	
LXV525.99AH5551	Modbus TCP & LAN	RTC-SP	Without power cord	Digital	Digital	
LXV525.99EHB551	LAN + mA Output	RTC-SP	With US plug	Digital	Digital	
LXV525.99CHB541	LAN + mA Output	RTC-SP	With EU plug	Digital		
LXV525.99Z13551	Modbus RS232/RS485	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.429,00 €
LXV525.99Z1D551	LAN + Modbus RS232/RS485	Sin Claros, Prognosys integrado	24 V CC sin enchufe	Digital	Digital	3.429,00 €
LXV525.99A13551	Modbus RS232/RS485	Sin Claros, Prognosys integrado	Sin cable de alimentación	Digital	Digital	3.258,00 €
LXV525.99AAD501	LAN + Modbus RS232/RS485	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	3.223,00 €
LXV525.99ZAD501	LAN + Modbus RS232/RS485	Compatible con Claros	24 V CC sin enchufe	Digital	Ninguno	3.393,00 €
LXV525.99AA3501	Modbus RS232/RS485	Compatible con Claros	Sin cable de alimentación	Digital	Ninguno	3.223,00 €



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 CALLES (VALENCIA)

ANEJO 5 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 CALLES (VALENCIA)

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

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	AMMD.1A	m2		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1,13
0025	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.	VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	22,13
0026	AMMR.7CB	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	29,41
0029	DDDU.9a	m	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.	DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,78
0030	EMLC.2cba	m	Cerca de 200cm de altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40mm de diámetro, de acero galvanizado rematados con bayoneta superior inclinada para tres hileras de alambre espinoso y dispuestos cada 3m anclados directamente a zapata corrida de 40x30cm de hormigón HM-20/B/40/X0, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta gestor de residuos autorizado, vertido y compactado del hormigón, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado de los mismos, fijación y tensado de la malla y del alambre espinoso, mermas y despuntes.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,37
0031	EMRO.4c	u	Estantería de 3 baldas, fabricada con tablero melanizado, incluidos herrajes y montaje.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	179,38
0032	EMRO.7a	u	Silla de oficina con respaldo basculante, sistema giratorio, altura regulable con sistema de elevación a gas, ruedas acabado en inox, reposabrazos, con asiento y respaldo tapizados en tela de loneta de distintos colores, incluso montaje.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	186,46
0033	EMRO23a	u	Ordenador de sobremesa con procesador de 2 núcleos modelo i5, velocidad a 2,9 GHz, con capacidad para 700 GB-1TB de memoria, 16GB de memoria RAM, y tarjeta gráfica, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	622,89
0034	EMRO24a	u	Monitor LED de 17" pulgadas, de 1920 x 1080 pixeles de resolución, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	129,97
0035	MMME.4baa	h	Retroexcavadora de neumáticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m3.	SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	78,34
0036	MOOA11a	h	Peón especializado construcción.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98
0037	UPCM.8baabbae	m3	Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apiñonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B70/100 con árido porfidico 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 VEINTITRES EUROS	123,00
0038	UPCR.2B	m3	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,98



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 CALLES (VALENCIA)

Unidades base de precios de la DGA.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	A0803010108	m3	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente		34,18
				TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0027	B0101010206	Ud	Tamiz estático con luz de paso 1,5 mm y cestillo de recogida de residuos, capaz de tratar un caudal de 7,03 m3/h. Material de fabricación: acero inoxidable AISI-316L. Marca: QUILTON o similar Modelo: QE-300 (A=1,5 mm)		15.834,00
				QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO	
				EUROS	
0028	B0403020106	Ud	Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características: - Ejecución: horizontal - Caudal: 100 m³/h - Altura manométrica: 10 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m. Materiales: - Cuerpo: fundición GG25 - Impulsor: AISI 316 - Eje: AISI 316 - Camisa eje: AISI 316 + Ti - Estanqueidad: c. mec. GNZ - Cierre mecánico: Q1Q1VGG Accionamiento: Potencia motor: 5,5 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		2.563,83
				DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 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 CALLES (VALENCIA)

Unidades fase 0 conforme coste justificado.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
021F0001		Rotura red abastecimiento Rambla Alcotas s/factura Rotura red abastecimiento Rambla Alcotas	18.181,00
		DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS	
021F0002		Obturación red de saneamiento s/factura Obturación red de saneamiento	3.150,00
		TRES MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	021F0003		Mano de Obra, dietas y alojamiento s/ informe justificativo	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	451,95
0002	021F0004		Limpieza de colectores, pozos de bombeo y registro s/ factura	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	2.484,00
0003	021F0005		Vuelo Dron s/ factura	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0004	021F0006		Ejecución del colector de saneamiento s/ informe justificativo	CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	50.828,85
0005	021F0007		Analíticas extraordinarias agua s/ informe justificativo	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	3.872,00
0006	021F0008		Limpieza de barro, arenas y gravas en arquetas, reactores, decantadores y otras obras de fábrica. s/informe justificativo.	DOS MIL CIENTO SESENTA EUROS	2.160,00
0007	021F0009		Limpieza del barro, arenas y grava de la parcela, incluyendo viales y zonas ajardinadas. s/informe justificativo.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	1.440,00
0008	021F0010		Recuperación del servicio.	CIENTO DIECISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	116.623,25



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 CALLES (VALENCIA)

Otras unidades

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	021F1001		Variador de Frecuencia de 11 kW ND (7,5kW HD) III 400VAC. Incluido montaje, totalmente funcionando.	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	748,32
0010	021F1002		Grupo de Presión de 3 CV 230/400V. Incluido montaje, totalmente funcionando.	DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS	2.118,00
0011	021F1003		Nevera 600 litros	SEISCIENTOS VEINTE EUROS	620,00
0012	021F1004		Sonda Oxígeno disuelto por luminiscencia mas controlador con 2 puertos para sensores digitales y set de montaje por pértiga. Incluido montaje, totalmente funcionando.	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.441,82
0013	021F1005		Calefactor 2,kw	CIENTO OCHO EUROS	108,00
0014	021F1008		Sensor de caudal electromagnético de paso total, embridado, diámetro DN 15 a DN 300	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.481,38
0015	021F1009	u	Mesa de despacho ergonómica fabricada en tablero melamizado, con bastidor perimetral y patas metálicas, de dimensiones 140x80x73 cm, incluidos herrajes y montaje.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	164,12
0016	021F1012	u	Armario s/fra	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	545,94
0017	021F1013	u	Mueble s/fra	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	272,97
0018	021F1014	u	Taquillas s/fra	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	250,03
0019	021F1016	u	Cajonera s/factura	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	217,97
0020	021F1ALDEPUR	u	Adicional liquidación obras, 10% sobre presupuesto.	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	68.402,20
0021	021F1RES		Gestión de Residuos 3%PEM	SESENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	65.144,95
0022	021F1SYS		Seguridad y salud, 2% PEM.	SESENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	65.144,95



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 CALLES (VALENCIA)

Presupuesto y mediciones



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 CALLES (VALENCIA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1 ABASTECIMIENTO								
	SUBCAPÍTULO 1.1 FASE 0								
021F0001	Rotura red abastecimiento Rambla Alcotas s/factura								
	Rotura red abastecimiento Rambla Alcotas								
							1,00	18.181,00	18.181,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 FASE 0.....								18.181,00
	TOTAL CAPÍTULO 1 ABASTECIMIENTO.....								18.181,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 3.1 FASE 0									
021F0002	Obturación red de saneamiento s/factura								
	Obturación red de saneamiento	1					1,00		
							1,00	3.150,00	3.150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 FASE 0.....									3.150,00
TOTAL CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO									3.150,00
TOTAL									21.331,00



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 CALLES (VALENCIA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DEPURADORA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEPURACIÓN									
SUBCAPÍTULO 1.1 FASE 0									
021F0003	Movilización incluido transporte y dieta s/informe justificativo								
	Mano de Obra, dietas y alojamiento s/ informe justificativo								
	Nº Horas	12				1,00			
							1,00	451,95	451,95
021F0004	Limpieza de colectores, pozos de bombeo y registro s/informe jus								
	Limpieza de colectores, pozos de bombeo y registro s/ factura	1				1,00			
							1,00	2.484,00	2.484,00
021F0005	Vuelo Dron s/factura								
	Vuelo Dron s/ factura	1				1,00			
							1,00	400,00	400,00
021F0006	Ejecución del colector de saneamiento s/informe justificativo								
	Ejecución del colector de saneamiento s/ informe justificativo	1				1,00			
							1,00	50.828,85	50.828,85
021F0007	Analíticas extraordinarias agua s/informe justificativo								
	Analíticas extraordinarias agua s/ informe justificativo	1				1,00			
							1,00	3.872,00	3.872,00
021F0008	Limpieza barro, arena, grava en arquetas, reactores, decan s/inf								
	Limpieza de barro, arenas y gravas en arquetas, reactores, decantadores y otras obras de fábrica. s/informe justificativo.						1,00	2.160,00	2.160,00
021F0009	Limpieza barro, arena, grava en parcela s/informe justificativo								
	Limpieza del barro, arenas y grava de la parcela, incluyendo viales y zonas ajardinadas. s/informe justificativo.						1,00	1.440,00	1.440,00
021F0010	Recuperación del servicio								
	Recuperación del servicio.						1,00	116.623,25	116.623,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 FASE 0.....									178.260,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 FASE 1									
APARTADO 2.2.1 Actuaciones EDAR									
SUBAPARTADO 2.2.3.1 Obra Civil									
DDDU.9a	m	Desmontaje valla metálica							
Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.									
Perímetro parcela		1	155,00			155,00			
							155,00	12,78	1.980,90
EMLC.2cba	m	Cerc MST 200 c/bay+zap HM-20							
Cerca de 200cm de altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40mm de diámetro, de acero galvanizado rematados con bayoneta superior inclinada para tres hileras de alambre espinoso y dispuestos cada 3m anclados directamente a zapata corrida de 40x30cm de hormigón HM-20/B/40/X0, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta gestor de residuos autorizado, vertido y compactado del hormigón, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado de los mismos, fijación y tensado de la malla y del alambre espinoso, mermas y despuntes.									
Perímetro parcela		1	155,00			155,00			
							155,00	42,37	6.567,35
021F1010	m2	Reposición pavimento sobre colector saneamiento s/CHJ							
Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 2cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.									
							1,00	14.192,00	14.192,00
021F1011	m2	Reposición viales EDAR							
							1,00	10.155,42	10.155,42
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.1 Obra Civil								32.895,67	
SUBAPARTADO 2.2.3.2 Equipos Electromecánicos									
021F1001	Variador de Frecuencia 11kw								
Variador de Frecuencia de 11 kW ND (7,5kW HD) III 400VAC. Incluido montaje, totalmente funcionando.									
							1,00	748,32	748,32
B0403020106	Ud	Bomba centrífuga Horizontal Q=100 m³/h - 1 bar							
Suministro y colocación de grupo motobomba centrífuga horizontal de las siguientes características:									
- Ejecución: horizontal									
- Caudal: 100 m³/h									
- Altura manométrica: 10 m.c.a.									
- Velocidad de la bomba: 1.450 r.p.m.									
Materiales:									
- Cuerpo: fundición GG25									
- Impulsor: AISI 316									
- Eje: AISI 316									
- Camisa eje: AISI 316 + Ti									
- Estanqueidad: c. mec. GNZ									
- Cierre mecánico: Q1Q1VGG									
Accionamiento:									
Potencia motor: 5,5 kW									
Velocidad: 1.450 r.p.m.									
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.									
							1,00	2.563,83	2.563,83
021F1002	Grupo de Presión 3CV								
Grupo de Presión de 3 CV 230/400V. Incluido montaje, totalmente funcionando.									
							1,00	2.118,00	2.118,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B0101010206	Ud TAMIZ ESTÁTICO Luz de paso: 1,5 mm Tamiz estático con luz de paso 1,5 mm y cestillo de recogida de residuos, capaz de tratar un caudal de 7,03 m3/h. Material de fabricación: acero inoxidable AISI-316L. Marca: QUILTON o similar Modelo: QE-300 (A=1,5 mm)								
							1,00	15.834,00	15.834,00
021F1003	Nevera Nevera 600 litros								
							1,00	620,00	620,00
021F1008	Caudalímetro Sensor de caudal electromagnético de paso total, embridado, diámetro DN 15 a DN 300	1	2,00			2,00			
							2,00	1.481,38	2.962,76
021F1004	Sonda Oxígeno Sonda Oxígeno disuelto por luminiscencia mas controlador con 2 puertos para sensores digitales y set de montaje por pértiga. Incluido montaje, totalmente funcionando.								
							1,00	3.441,82	3.441,82
021F1005	Calefactor 2,2 kw Calefactor 2,kw								
							1,00	108,00	108,00
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.2 Equipos Electromecánicos									28.396,73
SUBAPARTADO 2.2.3.3 Varios									
ELEMENTO 2.2.3.3.1 Mobiliario Oficina									
021F1009	u Mesa despacho s/factura Mesa de despacho ergonómica fabricada en tablero melamizado, con bastidor perimetral y patas metálicas, de dimensiones 140x80x73 cm, incluidos herrajes y montaje.	Uds	2			2,00			
							2,00	164,12	328,24
EMRO.7a	u Silla de oficina loneta c/ruedas Silla de oficina con respaldo basculante, sistema giratorio, altura regulable con sistema de elevación a gas, ruedas acabado en inox, reposabrazos, con asiento y respaldo tapizados en tela de loneta de distintos colores, incluso montaje.	Uds	2			2,00			
							2,00	186,46	372,92
EMRO.4c	u Estantería 47x80x125 cm Estantería de 3 baldas, fabricada con tablero melanizado, incluidos herrajes y montaje.	Uds	2			2,00			
							2,00	179,38	358,76
EMRO23a	u Ordenador sobremesa procesador i5 Ordenador de sobremesa con procesador de 2 núcleos modelo i5, velocidad a 2,9 GHz, con capacidad para 700 GB-1TB de memoria, 16GB de memoria RAM, y tarjeta gráfica, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds	2			2,00			
							2,00	622,89	1.245,78
EMRO24a	u Monitor LED 17" Monitor LED de 17" pulgadas, de 1920 x 1080 pixeles de resolución, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds	2			2,00			
							2,00	129,97	259,94
021F1016	u Cajonera s/factura Cajonera s/factura								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
021F1012	u Armario cerrado con puertas s/factura Armario s/fra						1,00	217,97	217,97
021F1013	u Mueble bajo con puertas correderas s/factura Mueble s/fra						1,00	545,94	545,94
021F1014	u Taquillas Taquillas s/fra						1,00	272,97	272,97
							1,00	250,03	250,03
									TOTAL ELEMENTO 2.2.3.3.1 Mobiliario Oficina 3.852,55
									TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.3 Varios 3.852,55
									TOTAL APARTADO 2.2.1 Actuaciones EDAR 65.144,95
021F1RES	APARTADO 2.2.2 Gestión de Residuos Gestión de Residuos Gestión de Residuos 3%PEM								
							0,03	65.144,95	1.954,35
									TOTAL APARTADO 2.2.2 Gestión de Residuos 1.954,35
021F1SYS	APARTADO 2.2.3 Seguridad y Salud Seguridad y Salud Seguridad y salud, 2% PEM.								
							0,02	65.144,95	1.302,90
									TOTAL APARTADO 2.2.3 Seguridad y Salud 1.302,90
021F1ALDEPUR	APARTADO 2.2.4 Adicional de liquidación obras u Adicional de liquidación obras Adicional liquidación obras, 10% sobre presupuesto.								
							0,10	68.402,20	6.840,22
									TOTAL APARTADO 2.2.4 Adicional de liquidación obras..... 6.840,22
									TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 FASE 1..... 75.242,42
									TOTAL CAPÍTULO 1 DEPURACIÓN..... 253.502,47
									TOTAL 253.502,47