

	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 MANCOMUNIDAD DE VALL DE ALCALANS
(VALENCIA)**

OPERADOR:	EGEVASA
PRESUPUESTO ESTIMADO	3.511.424.10 €

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.
3. CRITERIOS DE 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: DOCUMENTACIÓN PRESENTADA
ANEJO Nº 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
ANEJO Nº 3: PLANOS
ANEJO Nº 4: FICHAS TÉCNICAS
ANEJO Nº5: 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 areal de 96,8mm, destacando los valores en 24 horas (8:00 del 29/11/2024 a las 8:00 del 30/11/2024) de los pluviómetros de Chiva con 461 mm y de Benagéber con 300 mm; siendo también relevantes en Zagra, Calles, Domeño, Bugarra y la rambla del Poyo, todos ellos con precipitaciones acumuladas por encima de los 200 mm. De forma más localizada en la cuenca del Alto, Medio y Bajo Júcar se dio una precipitación media areal de 45.6 mm, destacando de igual forma las aportaciones que recibieron los pluviómetros de Siete Aguas con 279 mm, Real de Montroy con 197 mm y Yátova con 188 mm.

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

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

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

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

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

Con fecha de 12 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa GESER INGENIEROS CONSULTORES, S.L. el contrato administrativo de colaboración para el lote 1 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALBORACHE, ALCÀSSER, ALFARB, ALGINET, BENIFAIÓ, CALLES, CAMPORROBLES, CATADAU, CHESTE, GUADASSUAR, LORIGUILLA, PICANYA, SEDAVÍ, SOLLANA, TORRENT, VILAMARXANT.

2.- DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

En este municipio la EMPRESA GENERAL VALENCIA DEL AGUA, S.A. (EGEVASA) es beneficiaria de la subvención, es la operadora del ciclo integral del agua.

La documentación presentada por el operador inicialmente fue la siguiente:

- Ficha Excel con descripción resumida daños, el resumen de actuaciones, estimación económica y plazo estimado.
- Informe de daños DANA Depuradora Vall dels Alcalans.

Posteriormente aporta:

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

Las actuaciones realizadas durante la Fase 0 fueron las siguientes:

- Limpiezas de desatasco de gravas sobre colectores y obras de llegada, a realizar con medios materiales, camión cuba.
- Revisión de instalaciones, colectores con cámaras y drones para determinar puntos de rotura en colectores.
- Gastos derivados de compra de suministro rápido (compra urgente) de material a almacenes propios y/o con empresas especializadas de equipos, material eléctrico, de obra civil, etc.
- Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas.
- Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.
 - Facturas
 - Medición avanzada de contadores, S.A..
 - Extracciones levante S.L.
 - Tecnología y soluciones industriales SL.
 - Cuadrante de horas extraordinarias.

En el informe de valoración de daños se describen las actuaciones a realizar en Fase 1. Las instalaciones afectadas por el temporal son por un parte la Estación de bombeo de aguas residuales situada en el municipio de Montroy, esta estación de bombeo estuvo inundada durante la riada y los equipos electromecánicos y de control han quedado inservibles (imágenes 1 y 2 anejo 2). El colector que une al EBAR de Montroy con las arquetas de bombeo de la Real red es la infraestructura más dañada porque estaba instalada en el lecho del rio y la fuerza de la riada se lo llevo aguas abajo. El colector de la EBAR del Real que se unía a la arqueta con el colector que venía de Montroy corrió la misma suerte y se deberá reponer.

La depuradora también se inundó y también el colector de entrada tuvo roturas, después de la limpieza de las instalaciones se repondrá ese colector para poder empezar a trabajar en precario.

Reparación de daños y reposición de equipos, la mayoría de equipos que su instalación estaba en la intemperie y en cota inferior al suelo, han sufrido por estar sumergidos en agua y algunas partes mecánicas de los bombeos por la calidad del material en el cuerpo de la bomba.

Mientras duran las reparaciones de las líneas eléctricas los bombeos se alimentarán con 3 grupos electrógenos, en Real, Montroy y en un bombeo auxiliar para atravesar el río Magro a la altura de Real.

En la solicitud también se incluye nuevo equipamiento para la gestión de alivios, lo cual no puede considerarse por quedar fuera del alcance de la subvención.

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.
- 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 en el BOP N° 44 Valencia de 21 de febrero de 2014, por el que se establece la actualización de la instrucción técnica para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación.

4.- INSPECCIÓN DE CAMPO.

En la visita realizada el 4 de febrero de 2025 junto a los responsables de la instalación, se recorrieron todas las zonas dañadas por el temporal. Se inició la visita de la zona por la EBAR de Montroy.

La estación de bombeo de aguas residuales de Montroy quedó totalmente inundada durante el temporal, la estación está a unos metros por debajo del municipio y muy cerca de la ribera del

rio Magro (imágenes 1 y 2 anejo 2), este se desbordó durante el temporal llegando a 2 metros de altura, sobre el cauce. En el anejo 2 se ha añadido una imagen de antes de la Dana y después del temporal, imágenes 3 y 4 anejo 2, respectivamente, se puede observar como la avenida hizo desaparecer toda la vegetación que estaba en las márgenes del río y la proporción de la inundación. En la estación de bombeo, como consecuencia de la altura de la inundación los cuadros eléctricos de maniobra de las bombas quedaron sumergidos, por lo que están inutilizables (imagen 5 anejo 2).

En la visita se pudo observar que los pozos de bombeo se habían limpiado y se habían efectuado pequeñas reparaciones para su funcionamiento (imagen 6 anejo 2). También se pudo observar que la valvulería había sido reemplazada y las bombas también. No obstante, quedan por realizar las actuaciones de reparación de puertas y parte del sistema eléctrico, así como la reposición de barandillas de seguridad, que fueron arrancadas, como se puede apreciar en las (imágenes 6 del anejo 2).

Los colectores que unían la estación de bombeo de Montroy con el pozo de bombas, que alimentaba la depuradora de Real, desaparecieron en gran medida con la riada, durante la visita se pudo constatar que se había instalado una tubería provisional para evitar vertidos al río hasta una arqueta de alimentación. Por una parte, venía el colector de Real y por otro el de Montroy imágenes. Durante la visita el 6 de marzo de 2025 otra nueva crecida del río Magro y fuertes lluvias en los anteriores días se llevaron parte la tubería provisional imágenes 14 anejo 2.

La arqueta de bombeo de la EBAR del colector de Real quedó inservible, llena de material vegetal, barro y lodo, en la imagen 8 del anejo 2 se puede observar el estado en que quedó.

Las tuberías de impulsión de fibrocemento que conectaban el bombeo de elevación de la depuradora con las instalaciones quedaron totalmente fuera de servicio podemos ver en la imagen 10 del anejo 2 los restos de éstas.

En la visita a las instalaciones de la depuradora de Real se pudo comprobar que la sala de las bombas soplantes estuvo completamente inundada en la imagen 11 y 12 del anejo 2 podemos observar las marcas del agua y es estado de la sala.

Los equipos como caudalímetros, bombas elevadoras, polipastos de elevación y también el cableado de maniobras y protección para las bombas elevadoras, quedaron totalmente o inutilizados o arrastrados por la riada. Durante la visita se pudieron observar algunos de los equipos averiados (imagen 12 anejo 2).

5.- VALORACIÓN INICIAL.

Conforme a los criterios de valoración indicados en el apartado 3, la documentación inicialmente aportada por el solicitante y la inspección realizada se realizó una valoración inicial de los trabajos de DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS y OCHENTA Y UN 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 los municipios y, por otro, alegaciones particulares para la Mancomunidad de Vall dels Alcalans

6.1. ALEGACIONES GENERALES

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

- Precios: Incremento de un 20% en los precios de las bases del IVE 2024 y de la DGA con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción post-DANA.
- Partidas alzadas de imprevistos y a justificar: Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: Solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir, que estén incluidos en el “*Artículo 3. Ámbito subjetivo*” de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: Se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:
 - Gestión de residuos: valoración en unidades de obra o un 6% sobre el PEM de manera general, y un 3% en EDARs.

6.2 ALEGACIONES PARTICULARES

En el documento presentado por la empresa gestora EGEVASA a fecha 9 de junio de 2025 al Ministerio para la transición Ecología y Reto demográfico se ha incluido una serie de alegaciones en el bloque del documento pág. 301-380 en la página interna 76 que son las siguientes:

6.2.1 Limpieza del pozo de bombeo de Montroy

La alegación radica sobre la complejidad que ha habido en limpieza de la parcela y no se ha considerado completamente la limpieza del pozo de bombeo.

En la limpieza del 50 % de la parcela de manera manual es muy factible al igual que la maquinaria no pueda acceder al fondo de los pozos de bombeo. El protocolo de seguridad y salud para acometer los trabajos en zonas confinadas y con riesgo de intoxicación por gases obliga a que los equipos de trabajo se han de 4 operarios y se vayan turnando en periodos de tiempo inferiores o iguales a 30 min. En este caso de obligado cumplimiento por la ley de seguridad y salud, se añadirán los sobre costes en la partida de limpieza.

6.2.2 Limpieza del de bombeo de Real

La alegación radica sobre la complejidad que ha habido en la limpieza de la parcela y no se ha considerado completamente la limpieza del pozo de bombeo.

En la limpieza del 50 % de la parcela de manera manual es muy factible al igual que la maquinaria no pueda acceder al fondo de los pozos de bombeo. El protocolo de seguridad y salud para acometer los trabajos en zonas confinadas y con riesgo de intoxicación por gases obliga a que los equipos de trabajo se han de 4 operarios y se vayan turnando en periodos de tiempo inferiores o iguales a 30 min. En este caso de obligado cumplimiento por la ley de seguridad y salud, se añadirán los sobre costes en la partida de limpieza.

6.2.3 Equipos de la EDAR de Real

El aumento de 2 equipos de bombeo de sumergibles de 13,5 kW. es una sustitución de equipos y por tanto subvencionables, pero deberá ser justificado en las próximas fases de la subvención

este caso estos segundos equipos se deberían justificar en mayor de talle donde están y cuál es su funcionalidad

6.2.4 No imputación 6 % de costes indirectos

Los costes indirectos se consideran incluidos en todos los precios de forma implícita aunque no aparezca de forma expresa en la descomposición.

6.2.5 Coste de gasóleo

Los costes del gasóleo para el funcionamiento de los equipos de bombeo provisionales necesarios para que la depuradora continuara funcionando, no se han imputado en la primera memoria y al ser un coste extraordinario para la gestora, es un coste subvencionable.

7.- DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN

7.1. Fase 0

Los trabajos y actuaciones fundamentales de servicios extraordinarios realizados en la red de abastecimiento de agua potable han sido las que se enumeran a continuación:

1.- Trabajos realizados con drones y cámaras robóticas.

En relación a este concepto, Egevasa aporta 2 facturas del proveedor Medición avanzada de contadores, S.A, subcontratada para dichos trabajos. Al considerarse un gasto extraordinario, es objeto de subvención.

2.- 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.

En relación a este concepto, Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención la limpieza y sustitución de materiales e instalaciones, dado que el operador ha aportado la factura de los servicios prestados por Extracciones levante S.L una empresa externa y el cuadrante de las horas extraordinarias empleadas por sus trabajadores; de este modo queda justificado que es un gasto extraordinario. La totalidad de las facturas y las horas extras de los trabajadores propios deberán acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

3.- Gastos derivados de compra de suministro rápido (compra urgente) de material a almacenes propios y/o con empresas especializadas de equipos, material eléctrico y de obra civil

En relación a este concepto, Egevasa aporta la factura de Tecnología y soluciones industriales SL del coste incurrido, al ser un coste extraordinario para el operador, se considera objeto de subvención.

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

En relación a este concepto, Egevasa aporta la ficha de la valoración en el que se indica en el coste incurrido, el cual deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

5.- Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

En relación a este concepto, Egevasa aporta la ficha de la valoración para indicar el coste incurrido. Se considera que es objeto de subvención los trabajos realizados por personal del operador fuera de su jornada laboral, también las dietas y desplazamientos. Al ser contempladas

como horas extraordinarias se considerarse un gasto extraordinario para el operador. Este deberá acreditarse en fases posteriores de la tramitación de esta subvención.

7.2. Reconstrucción de daños en infraestructuras, instalaciones y equipos. Fase1

Los trabajos de reconstrucción en el sistema de Depuración de Real y estaciones de bombeo de aguas residuales después de la fase 0 lo principal fue alquilar 3 grupos electrógenos mientras se reparaban las líneas eléctricas.

- 1 unidad para le bombeo de Montroy
- 1 unidad para atravesar el rio Magro
- 1 unidad para el bombeo de Real.

Instalación de un colector provisional desde Montroy hasta el pozo que alimenta la depuradora de Real polietileno de alta densidad 200 mm para sustituir el colector y así evitar vertidos al río.

6.2.1 Estación de bombeo aguas residuales en Montroy

Se debe reponer todos los equipos necesarios para su puesta en marcha, que son:

- 2 unidades sensor caudalímetro agua industrial
- 2 unidades de caudalímetro agua industrial
- Grupo electrógeno emergencia
- Centro transformación media tensión
- Polipasto elevación
- Cuadro eléctrico
- Automatización
- Alumbrado
- Cableado
- Triturador
- 3 unidades bomba elevación
- Desodorización
- Ventilador centrifugo
- Caudalímetro agua urbana
- Sensor caudalímetro agua urbana
- Instalar caseta prefabrica en la parte mas elevada de la parcela para evitar posibles inundaciones futuras.
- Trabajos de Albañilería.
- Remplazo de los cerramientos de los edificios existentes.
- Reparación del vallado de la parcela.

- Sustitución de las trapas de los pozos que se encuentren en mal estado o hayan desaparecido.

Para proceder a instalar los equipos en el edificio nuevo es necesario llevar las conducciones desde el antiguo edificio hasta éste, es por ello por lo que se realizará una zanja por la que se pasará las conducciones de electricidad y de desodorización. Una vez pasados los tubos la zanja se aplicará una capa de zahorra compactada por encima de los tubos y el resto se hormigonará

7.2.2 Reconstrucción del colector por gravedad de Montroy hasta Real

Se instalarán dos conducciones de PVC lisa diámetro 400 SN 4 instalados en zanja, de profundidad estimada de 1,0m, con una anchura de 1,5m, recubierta completamente de hormigón HM-20/P/20/X0, y con protección de escollera superior en una anchura de 3,0m y un espesor de 1,0m. La distancia de las tuberías es de 2.434 metros aproximadamente.

También se ejecutarán los pozos de registro a lo largo del trazado de los colectores, con una distancia de separación de 50 m aproximadamente, con la profundidad determinada según perfil longitudinal y protegidos mediante una corona de hormigón desde la base hasta la losa de cerramiento de 1,5x1,5 donde irá anclada la tapa de registro.

7.2.3 Colector desde la E.B.A.R del Real hasta arqueta de bombeo de la EDAR

El colector que discurre desde la EBAR del Real ha quedado inutilizable a la altura de las arquetas de conexión con el colector que viene de la EBAR de Montroy. Estos registros han de rehacerse nuevamente para unirlos al colector que atraviesa el río hasta la EBAR de Real y que está enterrado 1 metro sobre el cauce del río.

7.2.4 Estación de bombeo aguas residuales Real

Se procederá a la impermeabilización y rehabilitación interior del pozo de bombeo tanto de solera como de muros y losa superior. Se deberán reemplazar las 4 bombas, que forman parte del bombeo.

La línea de BT, que alimenta a la EBAR desde el CT de la EDAR, ha quedado dañada por lo que se tendrá que sustituir todo o parte de su trazado. También, el último poste de la línea aérea, transición aérea a subterránea, ha desaparecido por lo que hay que colocar el poste nuevo y cambiar los tensores.

La tubería del colector del Real a la arqueta de impulsión de la EDAR ha quedado seriamente dañada, para evitar vertidos se ha instalado provisionalmente una tubería de PEAD de diámetro 110 mm y una longitud de 105 metros.

Otras de las afecciones producidas es la instalación de agua potable a la EDAR, se encuentra fuera de servicio por rotura en el tramo que atraviesa el río en Real. Ésta se reparará y quedará colgada en el camino que atraviesa el río cuando éste sea reconstruido. Se trata de una tubería de polietileno de 2" de una longitud de 330 metros.

Equipos a reponer:

- Extractor cámara seca y persiana sobrepresión
- Bomba achique
- Polipasto elevación eléctrico
- 2 unidades de Bomba elevadora urbana.
- 2 unidades de Bomba elevadora industrial.
- Cableado

7.2.5 Depuradora de Real.

Desde la E.B.A.R. de Real hasta la E.D.A.R de Real, se debe reponer la tubería de fibrocemento. Se contempla la sustitución de las dos conducciones existentes de 275 ml, cada una, mediante tubería de polietileno alta densidad de 250 mm. Además se ejecutará el asfaltado del camino, con cuneta de hormigón para canalización de las aguas.

Se desmontarán y retirarán las instalaciones electromecánicas dañadas e instalación de los equipos electromecánicos necesarios, en este caso solo son las bombas soplantes.

Se reparará un punto de alivio hacia el cauce público, realizada conforme a las disposiciones establecidas por el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH) y ejecutada siguiendo tal como se indica en el plano de detalle incluido en el documento planos.

Como las acciones a realizar son en el lecho del rio Magro y es zona de policía de la Confederación Hidrográfica del Júcar es obligatorio presentar un proyecto a esta para que de los permisos pertinentes y su aprobación a los trazados propuestos, queda justificado el reconocimiento de los honorarios correspondientes para la redacción de proyecto, dirección de obra y coordinación de seguridad y salud según BOP N. º44 Valencia de 21 de febrero de 2014 por el que se establece la actualización de la instrucción técnica para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación.

8.- PRESUPUESTO ESTIMADO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS		
01	DEPURACIÓN	2.813.105,06	100,00	
-1A	-FASE 0		7.809,98	
-1B	-FASE 1		2.805.295,08	
--1B1	--COLECTORES Y BOMBEO		2.213.894,08	
--1B2	--EDAR		60.248,57	
--1B3	--OTROS		116.778,00	
--1B4	--ADECUACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO.....		33.021,48	
--1B5	--GESTIÓN DE RESIDUOS.....		73.810,25	
--1B6	--SEGURIDAD Y SALUD		49.206,83	
--1B7	--ADICIONAL LIQUIDACIÓN OBRAS		258.335,87	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	2.813.105,06		
	PEM Depuración Fase I		2.805.295,08	
	13,00% Gastos Generales Fase I		365.703,666	
	6,00% Beneficio Industrial Fase I		168.786,30	
	SUMA DE G.G. y B.I.		534.489,96	
	2.805.295,08			
	HONORARIOS DdO (Técnico superior):	2.805.295.08	0,012	33.663.54
	HONORARIOS DdO (Técnico medio):	2.805.295.08	0,012	33.663.54
	H. COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD:	2.805.295.08	0,0036	10.099.06
	HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	2.805.295.08	0,028	78.548.26
	H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	2.805.295.08	0,0028	7.854.83
Total				3.511.424.10 €

Asciende el presupuesto a reconocer asciende a **TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS y DIEZ CÉNTIMOS.**

9.- CONCLUSIONES.

Aplicando los criterios de valoración expuestos en el apartado 3 y analizadas las alegaciones y con las consideraciones expuestas en el apartado 8 se ha realizado la valoración de las diferentes actuaciones solicitadas por el operador EGEVASA, en el Mancomunidad la Vall Dels Alcalans ascendiendo el importe a subvencionar a **TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS y DIEZ CÉNTIMOS.**

La diferencia con el importe solicitado se debe principalmente a la solicitud de nuevo equipamiento que no estaba instalado previamente y al solicitar una partida de imprevistos que representa el 20 % del importe de la actuación, lo cual se considera desproporcionado.

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=RegA1021 /
HojasE-71313 / Tomo=4565 / Folio=150 /
Fecha: 15/01/2007 / Inscripción: 1
serialNumber=IDCES-34850840K, givenName=DAVID
JESUS, sn=RODRIGUEZ HERNANDEZ, cn=34850840K
DAVID JESUS RODRIGUEZ (R: B91606277),
2.5.4.97=VATES-B91606277, o=GESER INGENIEROS
CONSULTORES SL, c=ES
Fecha: 2025.07.15 17:37:59 +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: 2025.07.16
12:37:46 +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
MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS (VALENCIA)

ANEJO 1

DOCUMENTACION PRESENTADA



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

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

INFRAESTRUCTURA	EDAR
-----------------	------



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
MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS (VALENCIA)

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

VALL DELS ALCALANS					
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.	ud			1	756,50 €
LIMPIEZA DE COLECTORES, POZOS DE BOMBEO Y POZOS DE REGISTRO CON CAMIÓN CUBA.	ud			1	276,00 €
DEP - REVISIÓN DE INSTALACIONES, COLECTORES CON CÁMARAS Y DRONES PARA DETERMINAR PUNTOS DE ROTURA EN COLECTORES.					
INSPECCIÓN CON DRON.	h			1	400,00 €
GRABACIÓN AÉREA MEDIANTE DRON.	ud			1	700,00 €
DEP - GASTOS DERIVADOS DE COMPRA DE SUMINISTRO RÁPIDO (COMPRA URGENTE) DE MATERIAL A ALMACENES PROPIOS Y/O CON EMPRESAS ESPECIALIZADAS DE EQUIPOS, MATERIAL ELÉCTRICO, DE OBRA CIVIL, ETC.					
CONJUNTO DE ALARMAS SAI CORRIENTE	ud			1	417,83 €
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 €
DEP - MOVILIZACIÓN, INCLUIDO EL TRANSPORTE, DIETAS Y ALOJAMIENTOS PARA PERSONAL DESPLAZADO, INCLUIDA HORAS EXTRAS.					
HORAS EXTRA PERSONAL	h			53,25	2.282,32 €

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
MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS (VALENCIA)

FACTURAS

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: **C111263**

cód. cliente 90

fecha factura: 4 de diciembre de 2024

fecha vencimiento: 4 de diciembre de 2024

destinatario

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

C.I.F.: A46615159

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

MARQUES DEL TURIA 19
46005 VALENCIA (españa)

forma de pago: TRANS ES82 0049 4430 4720 1000 5136

nº de cuenta:

CONCEPTO	UDS.	PRECIO UD.	IVA%	IMPORTE
ORDEN DE TRABAJO Nº 172716 7 de noviembre de 2024				
EXTRACCION DE FANGOS EN MONSERRAT - 4500426961	1	0,00€	10%	0,00€
HORAS	3	92,00€	10%	276,00€

dto.	0%	importe	276,00€	importe	0,00€
	0,00€	iva 10%	27,60€	iva 0%	0,00€

total factura

303,60€

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.



FECHA FACTURA

COD. CLIENTE

PÁG.

15/11/2024

00652

1 de 1

TECNOLOGIA Y SOLUCIONES INDUSTRIALES S.L.

Av MAESTRO SERRANO, 18
46690 L'ALCUDIA DE CRESPINS

Telf.: 960918171 Fax:

ventas@tsisoluciones.es

Cif: B98212079

Empresa General Valenciana del Agua SA

CA Gran Via Marques de Turia 19

46005 VALENCIA

A46615159

Telf.: 963860600 - Fax: 963860600

E-mail: eromero@aguasdevalencia.es

Ref. Factura:

Ref. Proveedor:

86898

Portes:

Importe RAEE:

Embalajes:

OBSERVACIONES:

Sus datos personales serán incluidos en el fichero de esta empresa, con la finalidad de mantener la relación con Ud. Asimismo podrá ejercitar sus derechos de acceso, cancelación, rectificación y oposición solicitándolo por escrito, señalando claramente su Nombre, Apellidos y Dirección (Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre).

Ambas partes de someten expresamente al derecho y a la jurisdicción de los juzgados y Tribunales de Xàtiva (Valencia) con renuncia expresa a los de su propio fuero domicilio.



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.
	O2024GCL000018	18-12-2024
N.I.F. EMISOR	CONTRATO	FORMA DE PAGO
ESA96674460	0010231660	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-o2024gcl000018.pdf.zip](#)

DETALLE FACTURA

PEDIDO	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMP.UNITARIO	Coste Total	Suma Dtos./cargos	Importe Bruto	%IVA
	EDAR Pedralba_Vuelo dron DANA_(04/11/24 Y 13/04/11) Vuelo con dron para la revisión estructural de infraestructuras afectadas por la DANA_Noviembre 20245588276 . REFCONT: 0010231660	2	400,00	800,00	0,00	800,00	21,00
	EDAR Bugarra_Vuelo dron DANA_(04/11/24 Y 14/04/11)5588276 . REFCONT: 0010231660	2	400,00	800,00	0,00	800,00	21,00
	EDAR Chiva_Vuelo dron DANA_(05/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Gestalgar_Vuelo dron DANA_(04/11/24 y 14/11/2024)5588276 . REFCONT: 0010231660	2	400,00	800,00	0,00	800,00	21,00
	EDAR Godella_Vuelo dron DANA_(05/11/24, 07/11/24, 13/11/24 y 21/11/2024)5588276 . REFCONT: 0010231660	4	400,00	1.600,00	0,00	1.600,00	21,00
	EDAR Tous_Vuelo dron DANA_(08/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Senyera_Vuelo dron DANA_(08/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Camporrobles_Vuelo dron DANA_(12/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Fuenterrobles_Vuelo dron DANA_(12/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Turís_Vuelo dron DANA_(07/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Vall Alcalans_Vuelo dron DANA_(05/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	EDAR Guadassuar_Vuelo dron DANA_(08/11/24)5588276 . REFCONT: 0010231660	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00

IMPORTE

IMPORTE BRUTO 7.200,00

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
IVA: Impuesto sobre el valor añadido	21,00	7.200,00	1.512,00

TOTAL EUROS 8.712,00

DATOS PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	OBSERVACIONES
18-12-2024	8.712,00	Compensación	Núm. cuenta: ES4600491827862810127943		

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES: __ 5210057220 AVINT00000007

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.
	O2024GCL000970	31-12-2024
N.I.F. EMISOR	CONTRATO	FORMA DE PAGO
ESA96674460	0010233752	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-o2024gcl000970.pdf.zip](#)

DETALLE FACTURA

PEDIDO	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMP.UNITARIO	Coste Total	Suma Dtos./cargos	Importe Bruto	%IVA
	Grabación aérea mediante dron realizadapor piloto con licencia en vigor y realización de Ortofoto Vuelo dron en Montroy para valorar los daños del colector de aguas residuales roto tras la DANA.5588422 . REFCONT: 0010233752	1	400,00	400,00	0,00	400,00	21,00
	Modelo Digital del Terreno5588422 . REFCONT: 0010233752	1	300,00	300,00	0,00	300,00	21,00

IMPORTE

IMPORTE BRUTO 700,00

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
IVA: Impuesto sobre el valor añadido	21,00	700,00	147,00

TOTAL EUROS 847,00

DATOS PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	OBSERVACIONES
31-12-2024	847,00	Compensación	Núm. cuenta: ES4600491827862810127943		

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES: 5210058173 AVINT00000007



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
MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS (VALENCIA)

Memorias Valoradas actuaciones

MEMORIA VALORADA

ACTUACIONES DANA 2024 VALL DELS ALCALANS



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

PLANO Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2: ACTUACIONES EN PLANTA

PLANO Nº 3: PLANO DE DETALLES

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

ACTUACIONES DANA 2024 EDAR VALL DELS ALCALANS

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 VALL DELS ALCALANS”**, 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 vuelo de dron e inspección del estado de los colectores mediante cámara
- Los pozos de bombeo de Real y de Montroy han quedado completamente anegados por fango y restos de vegetación, además de sufrir numerosos desperfectos en cuanto a equipos e instalaciones. La EDAR ha sufrido la entrada de agua en algunas zonas. Lo primero que se va a realizar es la limpieza de la EDAR y la de los pozos. Posteriormente se instalará un tramo de colector para poder trabajar en precario y para finalizar se hará la reparación de los colectores. Mientras duran las reparaciones de las líneas eléctricas los bombeos se alimentarán con 3 grupos electrógenos, en Real, Montroy y en un bombeo auxiliar para atravesar el río Magro a la altura de Real. Se ha estimado que se totalizará unos 300 días entre los 3 grupos. Se ha considerado una partida de seguridad privada para evitar los robos de equipos y carburantes de los equipos provisionales.

A continuación, se explica con más detalle los pasos a realizar para poner en marcha la instalación, priorizando las obras necesarias para evitar el vertido del agua residual desde los municipios de Montroy y de Real.

- En la EBAR de Montroy se procederá a la limpieza de todo el recinto con medios mecánicos y manuales para la eliminación de todo el depósito de tierras y restos vegetales. El interior del CT, del habitáculo del cuadro eléctrico, del pozo de bombeo y de la arqueta donde se ubican las válvulas y los contadores se eliminará todo lo que se pueda con medios mecánicos y se finalizará con medios manuales. Se procederá a la sustitución de todos los equipos instalados, entre otros, bombas Concertor, polipasto eléctrico, triturador, desodorización, caudalímetros, cuadro eléctrico, centro de transformación, etc.

El próximo paso será la reparación de los desperfectos constructivos, entre estos tenemos:

- Reparación de las puertas de acceso al edificio.
- Reparación de los elementos de conexión de la línea eléctrica al CT
- Sustitución de las trapas de los pozos que se encuentren en mal estado o hayan desaparecido.
- Vallado perimetral de la parcela.
- Adecuación de los accesos.
- Para minimizar en la medida de lo posible los incidentes por entrada de agua al edificio de control en el futuro, se propone:
 - En la parte más alta de la parcela, antiguo pozo de bombeo, se instalará una caseta prefabricada compuesta de 3 habitáculos: uno para el baño, otro para el cuadro eléctrico y el filtro de carbón y el último para el grupo electrógeno.
 - Para proceder a instalar los equipos en el edificio nuevo es necesario llevar las conducciones desde el antiguo edificio hasta éste, es por ello por lo que se realizará una zanja por la que se pasará las conducciones de electricidad y de desodorización. Una vez pasados los tubos la zanja se aplicará una capa de zahorra compactada por encima de los tubos y el resto se hormigonará.

- El colector que va desde Montroy a Real ha quedado totalmente destrozado, para su reposición es necesario reconstruir de nuevo la arqueta de descarga en la parte del río opuesta a la EBAR, desde la cual se bombeará el agua para superar la cota y de esta forma el agua circulará por gravedad.

El tramo por gravedad, tal como estaba hasta hoy, se repondrá mediante dos conducciones de Ø400mm de PVC SN4 liso instalados en zanja, de profundidad estimada de 1,0m, con una anchura de 1,5m, recubiertas completamente de hormigón HM-20/P/20/X0, y con protección de escollera superior en una anchura de 3,0m y un espesor de 1,0m. La longitud total, aproximada, de las tuberías a montar será de 2300m.

Se ejecutarán pozos de registro a lo largo del trazado de los colectores, con una distancia de separación de 50m aproximadamente, con la profundidad determinada según perfil longitudinal y protegidos mediante una corona de hormigón desde la base hasta la losa de cerramiento de 1,5x1,5 donde irá anclada la tapa de registro.

Se ejecutará también un camino de acceso para la ejecución de las obras que después será retirado.

- Hasta la ejecución de este nuevo colector, será necesario instalar, de forma provisional, una impulsión con tubería de PEAD Ø200 PE100, para llevar el agua de Montroy hasta la estación de bombeo de Real para impulsarla hasta la EDAR.

- El colector que baja desde Real tiene repararse porque ha quedado roto a la altura de las arquetas de conexión con el colector que viene de Montroi. Estos registros han de rehacerse nuevamente para unirlos al colector que atraviesa el río hasta la EBAR de Real y que está enterrado 1 metro sobre el cauce del río. Tanto el colector como los pozos de registro intercalados hay que descubrirlos y desatascaros, en caso de que se puedan, porque están hasta arriba de arenas, se tendrá que estudiar una alternativa.
- La EBAR de Real ha quedado anegada de tierras y restos vegetales. Lo primero es limpiar tanto la cámara de bombeo como la de válvulería con medios manuales. Para ello se mejorará el acceso al interior de las arquetas mediante el corte parcial de la losa. Se procederá a la impermeabilización y rehabilitación interior del pozo de bombeo tanto de solera como de muros y losa superior. Los equipos instalados han quedado seriamente dañados por lo que se debe proceder a la sustitución de las cuatro bombas. Además, la línea de BT, que baja desde la depuradora y que alimenta a la EBAR, a quedado dañada por lo que se tendrá que sustituir todo o parte de su trazado, también falta el último poste desde donde la línea pasa de aérea a subterránea por lo que hay que montar el poste nuevo y cambiar los sensores. La tubería de impulsión a la EDAR se ha partido y el camino de bajada tiene varios desperfectos. Se contempla la sustitución de las dos conducciones existentes de 275 ml, cada una, mediante tubería de PEHD DN250 desde la EBAR hasta la EDAR y el asfaltado del camino, con cuneta de hormigón para canalización de las aguas.
- La instalación de agua potable está rota en el tramo que atraviesa el río en Real, ésta se reparará y quedará colgada en el camino que atraviesa el río cuando éste sea reconstruido. Se trata de una tubería de polietileno de 2".

- La tubería de impulsión desde la EBAR de Real a la EDAR está seriamente dañada en varios puntos. Esta tubería es de fibrocemento, por lo que se prevé la sustitución de la misma.
- En cuanto a la EDAR, la limpieza de los viales se realizará con medios manuales para despejar todos los sólidos que ha sido arrastrados y acumulados, los cuales serán transportados y depositados como residuos no peligrosos provenientes de desbroce y excavación. Después para más afino se limpiará con medios manuales los restos que no han podido ser eliminados por la maquinaria.
- Se reparará un punto de alivio hacia el cauce público, realizada conforme a las disposiciones establecidas por el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH) y ejecutada siguiendo tal como se indica en el plano de detalle incluido en el documento planos.
- Se desmontarán y retirarán 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.

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 **14 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	476.700,00
COL	ACTUACIONES COLECTOR	1.581.385,50
CAM-ACC	ADECUACIÓN CAMINOS DE ACCESO	37.609,60
GALIV	GESTIÓN DE ALIVIOS	109.819,36
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR	48.188,00
INS-ELEC	LÍNEAS ELÉCTRICAS	165.000,00
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	235.017,26
VAR	VARIOS	530.743,94
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS	106.148,79
SS	SEGURIDAD Y SALUD	79.611,59
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	3.370.224,05
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	3.370.224,05
	IVA (21%)	707.747,05
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA	4.077.971,10

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

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	3.370.224,05€
Coeficiente Proyecto (CP)	2,45%
Coeficiente Estudio Seguridad y Salud (CESS)	0,24%
Total Coeficiente de Proyecto (CPr=CP+CESS)	2,69%
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO (PEMxCPr)	90.659,03

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.

- EBAR MONTROI









- EBAR REAL







- EDAR VALL DELS ALCALANS



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 **195.847,72 €**, mientras que el coste de las instalaciones eléctricas asciende a **133.608,00 €** conforme al presupuesto adjunto.

Nombre	Fabricante	Modelo fabricante	POTENCIA (Kw)	Precio
TRITURADOR	GENERAL	MUNCHER 03XT240	2,20	22.232,32 €
BOMBA ELEVACIÓN Nº1	FLYGT	NP-3085.160 – MT 460	2,00	6.967,35 €
BOMBA ELEVACIÓN Nº2	FLYGT	NP-3085.160 – MT 460	2,00	6.967,35 €
BOMBA ELEVACIÓN Nº3	FLYGT	NP-3085.160 – MT 460	2,00	6.967,35 €
DESODORIZACIÓN	GENERAL	Manuel Romeu EC-60		4.897,00 €
VENTILADOR CENTRIFUGO	SODECA	CPV-1020-2T	0,75	incluido en precio desodorización
CAUDALÍMETRO AGUA URBANA (1)	SIEMENS-DANFOSS	MAG 5000 7ME6910-1AA10-1AA0		4.611,68 €
SENSOR CAUDALÍMETRO AGUA URBANA (1)	SIEMENS-DANFOSS	MAG5100 7ME65204PC132AA1		incluido en precio caudalímetro
CAUDALÍMETRO AGUA INDUSTRIAL (2)	SIEMENS-DANFOSS	MAG 5000 7ME6910-1AA10-1AA0		4.611,68 €
SENSOR CAUDALÍMETRO AGUA INDUSTRIAL (2)	SIEMENS-DANFOSS	MAG5100 7ME65204PC132AA1		incluido en precio caudalímetro
GRUPO ELECTROGENO EMERGENCIA	GENERAL	GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA QUIS 16		13.733,00 €
CENTRO TRANSFORMACION MEDIA TENSION	GENERAL	LARRAÑAGA-TPA		66.308,00 €
POLIPASTO ELEVACIÓN	VICINAY	ABK051-504D+CAK500		2.597,00 €
CUADRO ELÉCTRICO				16.000,00 €
AUTOMATIZACIÓN				9.000,00 €
ALUMBRADO				2.500,00 €
CABLEADO				4.800,00 €

TOTAL EBAR MONTROI			172.192,73 €
---------------------------	--	--	---------------------

NOMBRE	FABRICANTE	Modelo fabricante	POTENCIA (kw)	PRECIO
BOMBA ELEVACIÓN URBANA Nº 1	FLYGT	NX-3153.181-HT 450	13,50	17.778,65 €
BOMBA ELEVACIÓN URBANA Nº 1	FLYGT	NX-3153.181-HT 450	13,50	17.778,65 €
BOMBA ELEVACIÓN INDUSTRIAL Nº 2	FLYGT	NS-3153.182 450	13,50	17.778,65 €
BOMBA ELEVACIÓN INDUSTRIAL Nº 2	FLYGT	NS-3153.182 450	13,50	17.778,65 €
EXTRACTOR CÁMARA SECA Y PERSIANA SOBREPRESIÓN	SODECA	HEP-31-4TH	0,10	648,85 €
BOMBA ACHIQUE	ABS	MF054-W	0,24	976,00 €
POLIPASTO ELEVACIÓN ELÉCTRICO	VICINAY	VICINAY ABK 051-504M		2.597,00 €
CABLEADO				35.000,00 €

TOTAL EBAR REAL	110.336,45 €
------------------------	---------------------

NOMBRE	FABRICANTE	Modelo fabricante	POTENCIA (kw)	PRECIO
SOPLANTE AIREACIÓN Nº1	PEDRO GIL	RN-22-20-B-51.RPF	22	15.642,18 €
SOPLANTE AIREACIÓN Nº2	PEDRO GIL	RN-22-20-B-51.RPF	22	15.642,18 €
SOPLANTE AIREACIÓN Nº3	PEDRO GIL	RNT-32.20	22	15.642,18 €

TOTAL EDAR VALL DELS ALCALANS	46.926,54 €
--------------------------------------	--------------------

DOCUMENTO Nº 2:
PLANOS

ÍNDICE

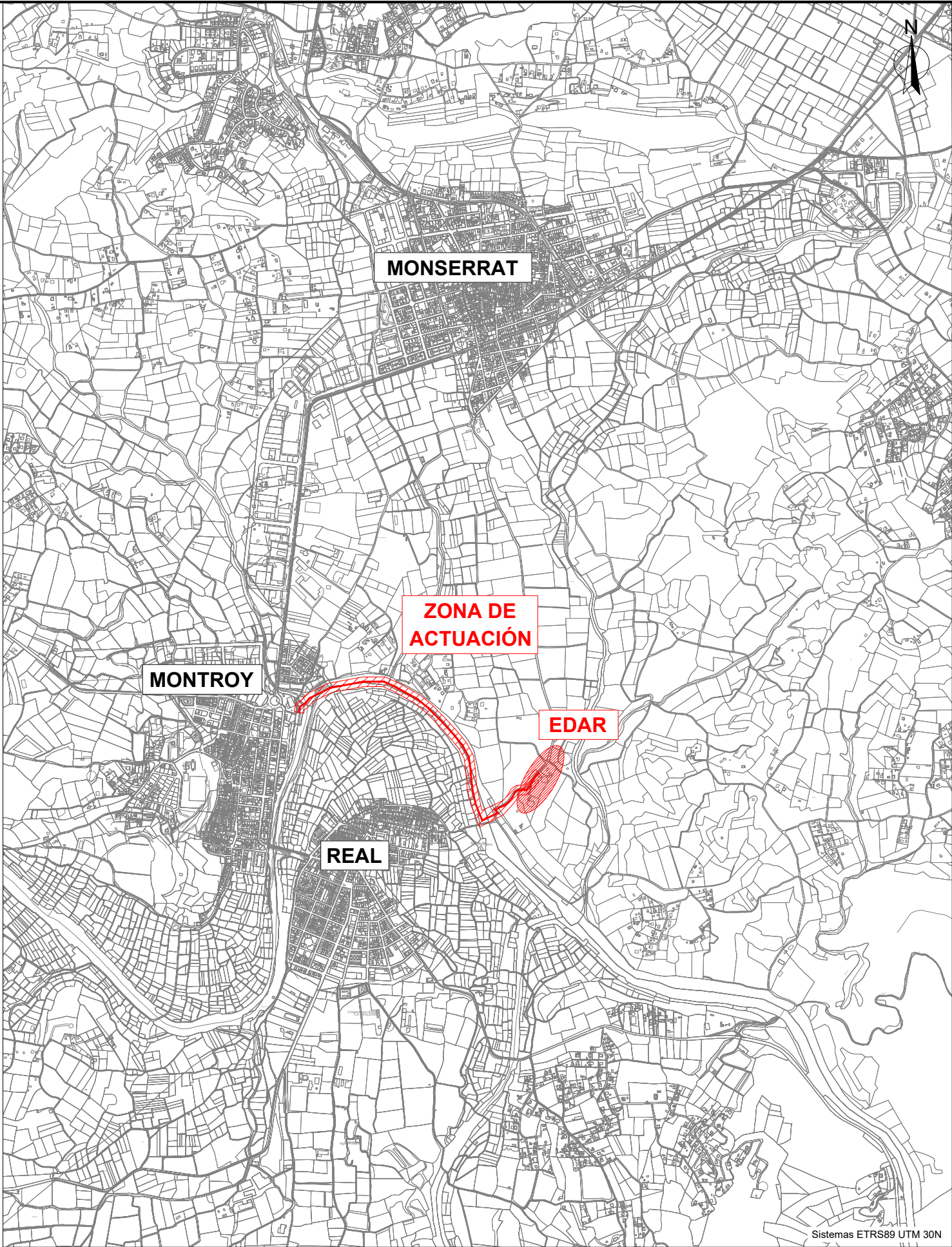
PLANO Nº 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3: PLANO DE DETALLES



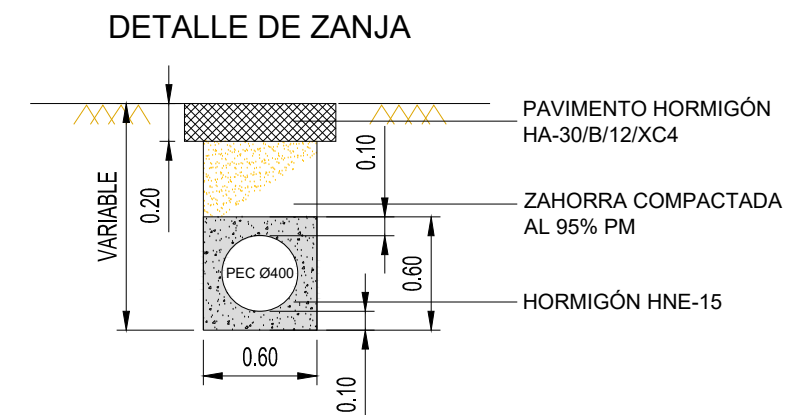
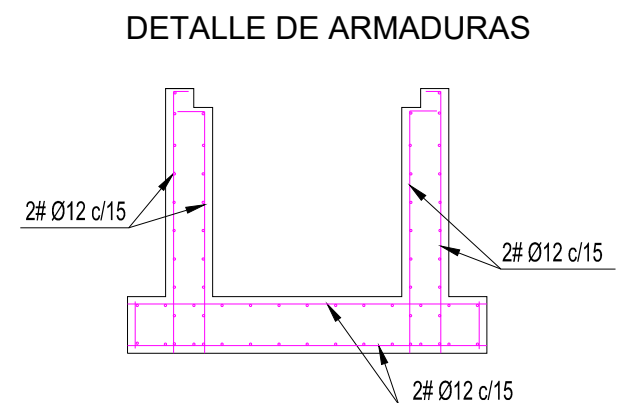
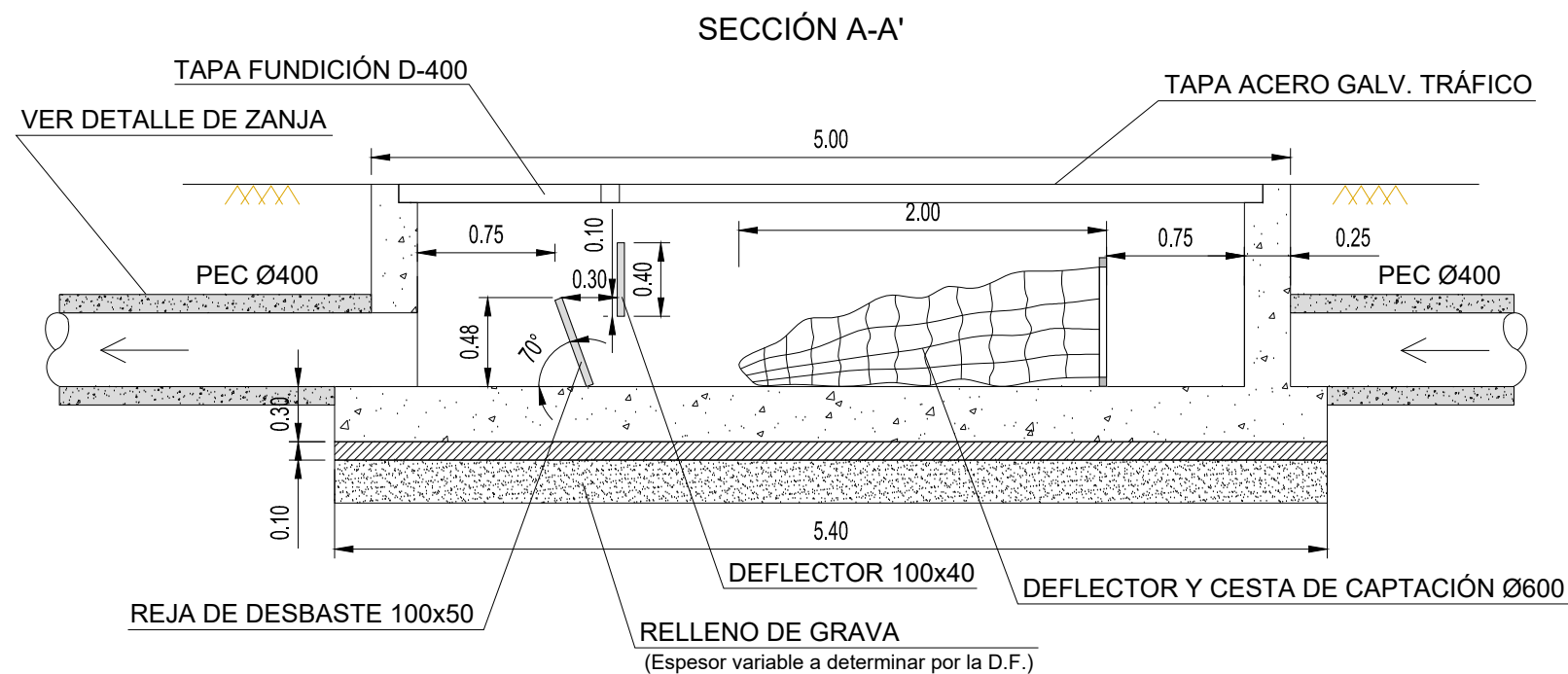
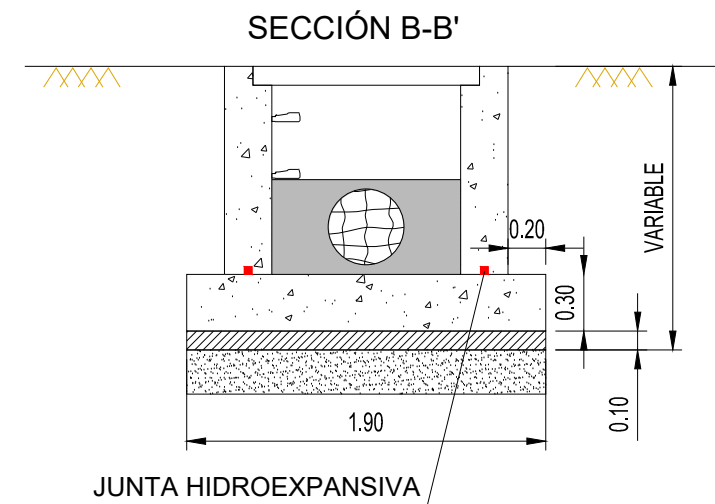
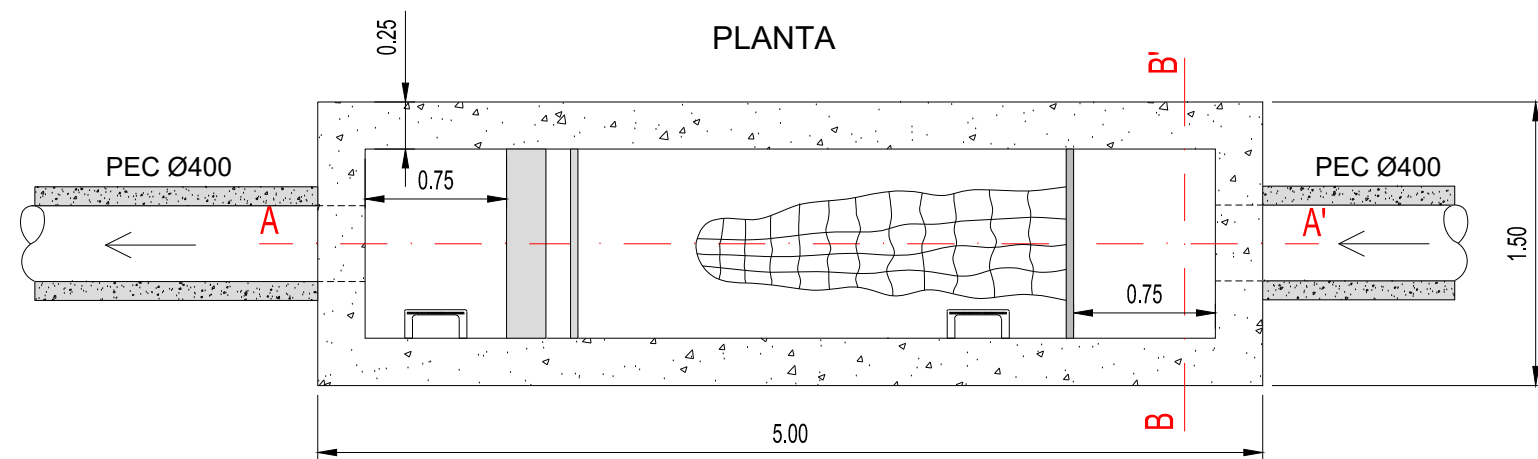
Escala 1:250.000



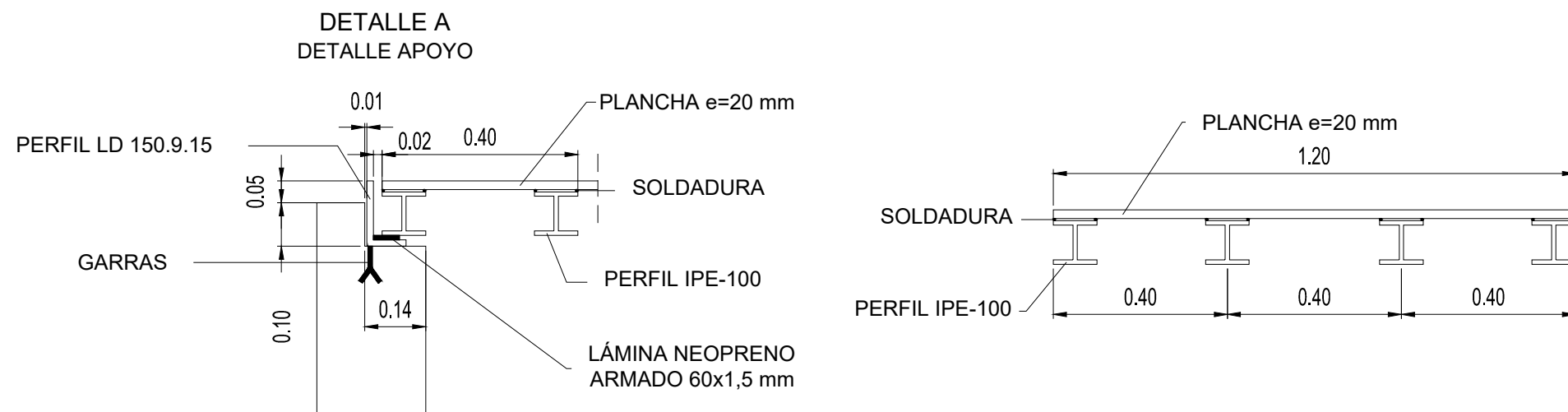
Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10.000





DETALLE TAPA ACERO GALVANIZADO S275JR



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

1.- HORMIGONES:

- LIMPIEZA: HL-150 / B / 20
- RECINTOS: HA-35 / B / 20/ XD2+XA2
- ZANJAS: HNE-15
- CAMINO: HA-30/B/12/XC4

2.- ACEROS:

- B 500 SD : $f_y > 500 \text{ N/mm}^2$; $f_s > 550 \text{ N/mm}^2$

3.- TIPOS DE CONTROL:

- HORMIGÓN: NORMAL
- ACERO: NORMAL
- EJECUCIÓN: NORMAL

4.- COEFICIENTES DE SEGURIDAD:

- $\gamma_c = 1.50$
- $\gamma_s = 1.15$
- $\gamma_f = 1.60$

DOCUMENTO Nº 3:
PRESUPUESTO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FASEO	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				476.700,00
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
F0.2	Obras de instalación de conducciones provisionales para puesta en marcha en precario de la EDAR	PA	1,00	100.000,00	100.000,00
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	125.000,00	125.000,00
F0.4	PA a justificar de trabajos de revisión, reparación, conexión y adecuación de los equipos electromecánicos e instalaciones eléctricas de forma provisional para la puesta en marcha provisional de las instalaciones, hasta la instalación definitiva de los equipos afectados.	PA	1,00	10.000,00	10.000,00
F0.5	Partida alzada a justificar de limpieza del barro, arenas y grava de la parcela, incluyendo viales y zonas ajardinadas.	PA	1,00	7.500,00	7.500,00
F.06	Seguridad privada por falta de vallado para evitar intrusiones y accidentes.	día	300,00	350,00	105.000,00
ELEC2	Alquiler de grupo electrógeno para el suministro eléctrico de las instalaciones hasta el arreglo de las líneas eléctricas, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, mantenimiento y combustible.	día	300,00	214,00	64.200,00
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	60.000,00	60.000,00
	TOTAL RECUPERACIÓN DEL SERVICIO				476.700,00
COL	ACTUACIONES COLECTOR				1.581.385,50

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	2.200,00	592,88	1.304.336,00
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	40,00	1.840,49	73.619,60
IMP.2	Ejecución tubería de impulsión de agua residual de diámetro menor o igual a 400 mm., de polietileno alta densidad, PE-100, incluso demolición pavimento existente, excavación, cama de arena de 20 cm, relleno de arena hasta 20 cm por encima de la clave, rellenos y reposición pavimento	ml	530,00	383,83	203.429,90
	TOTAL ACTUACIONES COLECTOR				1.581.385,50
CAM-ACC	ADECUACIÓN CAMINOS DE ACCESO				37.609,60
CAM.5	Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	m2	1.610,00	20,00	32.200,00

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAM.6	Pavimento de hormigón. Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm ² , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	m3	36,06	150,00	5.409,60
	TOTAL ADECUACIÓN CAMINOS DE ACCESO				37.609,60
GALIV	GESTIÓN DE ALIVIOS				109.819,36
ALI	Ejecución sistema de control de alivios para cumplimiento del RD 665/2023, consistente en la instalación de los siguientes equipos: Datalogger GSM IP68 Sensor radar VEGAPULS C11 Antena excalibur M1 IP68 Sonda capacitiva MC0000151 F100-N Despliegue plataforma Nexus Según plano de detalle adjunto.	ud	3,00	36.606,45	109.819,36
	TOTAL GESTIÓN DE ALIVIOS				109.819,36
OC.E	ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				48.188,00
OC.E.7	Reposición de estructuras metálicas con acero S275JR laminado en caliente series IPN, IPE, HEB, HEM, UPN, etc., acabado galvanizado o pintado según el caso, con montaje atornillado en soportes y vigas, incluso adecuación obra civil y retirada del elemento afectado.	kg	175,00	25,36	4.438,00
OC.E.13	Reposición de tubería de agua potable, de las mismas características que la existente, incluso retirada canalización afectada, demoliciones, excavaciones, relleno de zahorra, y parte proporcional de arquetas de registro y piezas especiales, completamente instalada y probada	ml	350,00	125,00	43.750,00
	TOTAL ADECUACIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA OBRA CIVIL DE LA EDAR				48.188,00
INS-ELEC	LÍNEAS ELÉCTRICAS				165.000,00

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEC1	Reacondicionamiento de instalación eléctrica del pozo de bombeo de Montroy, reparación de las instalaciones de transformación de energía y sustitución del centro de transformación.	PA	1,00	120.000,00	120.000,00
ELEC5	Reacondicionamiento de la acometida eléctrica por derribo desde la EDAR hasta el bombeo de Real e instalación eléctrica del bombeo.	ml	1,00	45.000,00	45.000,00
	TOTAL LÍNEAS ELÉCTRICAS				165.000,00
EQ-EMM	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				235.017,26
EMM1	Equipos electromecánicos a sustituir	PA	1,00	195.847,72	195.847,72
EMM2	Desmantelamiento equipos defectuoso, instalación y puesta en marcha de los nuevos equipos	PA	0,20	195.847,72	39.169,54
	TOTAL EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				235.017,26
VAR	VARIOS				530.743,94
PA	Imprevistos durante la ejecución de las obras	PA	1,00	530.743,94	530.743,94
	TOTAL VARIOS				530.743,94
GRES	GESTIÓN DE RESIDUOS				106.148,79
RES	Partida alzada a justificar de gestión de residuos de la construcción	PA	1,00	106.148,79	106.148,79
	TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS				106.148,79
SS	SEGURIDAD Y SALUD				79.611,59
SS1	Seguridad y salud	ud	1,00	79.611,59	79.611,59
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD				79.611,59
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL				3.370.224,05
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA				3.370.224,05
	IVA (21%)				707.747,05
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA				4.077.971,10



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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

DOCUMENTACION ENVIADA CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR



Valencia, 11 de marzo de 2025

N./R.: **2025AP0140**
(cítese al contestar)

EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A.

ASUNTO: SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA OBRAS DE RESTITUCIÓN DE COLECTOR GENERAL DE AGUAS RESIDUALES EN CAUCE PÚBLICO (RÍO MAGRO) EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE MONTROY, DE REAL Y DE MONTSERRAT (VALENCIA)

Examinado el expediente de referencia, se comprueba que, con fecha 18/02/2025, tiene entrada en este Organismo de cuenca documentación remitida por la EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A. solicitando autorización para la restitución de colector general a la EDAR y sus instalaciones complementarias, en los TT.MM. de Montroy, de Real y de Montserrat, a consecuencia de los daños causados por la DANA del día 29 de octubre de 2024.

Las actuaciones propuestas se resumen en la siguiente tala:

Nº de orden	UTM H30 ETRS89 aproximadas	Descripción
1	(705.847, 4.357.500)	Reparaciones equipos e instalaciones en EBAR de Montroy. Demolición de la torre existente. Ejecución de una nueva caseta a la altura del vial exterior que conlleva un muro y relleno de grava. Reposición del camino de acceso.
2	Inicio (705.847, 4.357.500) Fin (705.948, 4.357.542)	165 ml de nuevo colector de impulsión de Montroy hasta arqueta de rotura, con 2 tuberías de D200mm, en zanja con relleno superior con escollera recebada con hormigón. Incluye cruce transversal del río Magro en la confluencia con Barranco de les Valletes.
3	Inicio (705.948, 4.357.542) Fin (706.665, 4.357.074)	1.080 ml de nuevo colector por gravedad de Montroy a EBAR de Real por lecho del río Magro, con 2 tuberías de D400mm, en zanja con relleno superior con escollera y pozos de registro cada 50 m aprox. Incluye cruce transversal del río Magro. Ejecución provisional de camino de acceso con su posterior retirada.
4	(706.665, 4.357.074)	Reparaciones equipos e instalaciones en EBAR de Real. Adecuación pozo bombeo y relleno con escollera del trasdós. Acondicionamiento del camino de acceso.
5	Inicio (706.665, 4.357.074) Fin (706.808, 4.357.210)	250 ml de nuevo colector de impulsión de EBAR de Real a la EDAR, con 1 tubería de D250mm por camino. Parcialmente en zona de policía del río Magro.
6	(706.830, 4.357.220)	Reparaciones en EDAR Vall dels Alcalans. Parte de las instalaciones de la EDAR se encuentran en zona de policía del Barranc de la Font de l'Om.



Plano de planta general extraído de la documentación aportada

Una vez examinada la documentación presentada, se ha comprobado que se considera insuficiente para continuar los trámites de la autorización solicitada, por los siguientes motivos:

○ **En relación al diseño propuesto de colectores por el lecho del cauce, se informa que:**

- La instalación de una conducción por el lecho de un cauce público supone una servidumbre innecesaria sobre dicho cauce, y que en las avenidas del mismo se puedan producir daños a dicha conducción, lo que implicaría una posible contaminación de las aguas tanto superficiales como subterráneas, y por tanto una posible degradación del dominio público hidráulico.
- Con respecto a los posibles paralelismos, las conducciones se podrán ubicar en zona de policía de cauce público (100 metros desde la margen más próxima), pudiendo admitir, de manera puntual, la utilización de la zona de servidumbre en caso de necesidad (5 metros desde dicha margen).

Por todo ello se deberá proponer un trazado alternativo para los colectores de forma que su trazado no discorra por el interior del dominio público hidráulico, o se deberá aportar la justificación pertinente de la no viabilidad de un trazado alternativo.



○ **En relación al diseño propuesto, en caso de que quedase justificado su trazado por el cauce, se informa que:**

- Actuación nº 1. EBAR de Montroy:

Se deberá plantear una ubicación para la nueva caseta fuera del dominio público hidráulico y de la zona de servidumbre, debiendo ejecutarse de forma estanca en caso de ubicarse en la zona de flujo preferente del cauce.

- Actuación nº 2. Colector de impulsión de Montroy con cruce transversal:

El cruce del río Magro se ha propuesto en la confluencia de éste con el Barranco de les Valletes, por lo que se deberá trasladar el cruce transversal aguas arriba de dicha confluencia.

En los planos presentados se marca como cruce con el cauce un tramo inferior al ancho del dominio público hidráulico. Se deberá tener en cuenta la sección total del cauce a la hora del diseño de las zanjas.

Se plantea sobre la protección de hormigón de la conducción, el relleno con escollera recebada, sin embargo es preferible la reposición del material natural del propio cauce sobre la protección de la conducción.

- Actuación nº 3. Colector por gravedad de Montroy a EBAR de Real:

Se plantea sobre la protección de hormigón de la conducción, el relleno con escollera, sin embargo es preferible la reposición del material natural del propio cauce sobre la protección de la conducción.

En los planos presentados, se marca como cruce con el cauce un tramo inferior al ancho del dominio público hidráulico. Se deberá tener en cuenta la sección total del cauce a la hora del diseño de las zanjas.

- Actuación nº 4. EBAR de Real:

En el proyecto no se propone la reubicación de dicha instalación, sin embargo se observa que se encuentra en la actual sección de paso del agua en el cauce del río Magro tras la DANA, por lo que se deberá plantear una ubicación alternativa fuera del dominio público hidráulico y de la zona de servidumbre.

○ **En relación al diseño general propuesto de zanjas, pozos de registros y arquetas, en caso de que se justifique trazado por el cauce, se informa que:**

- La traza del colector no deberá en ningún caso discurrir por el cauce de aguas bajas.
- Todos los elementos instalados en el dominio público hidráulico o la zona de servidumbre del cauce, deberán situarse completamente enterrados, y los registros serán estancos y no podrán sobresalir sobre el nivel del terreno circundante. No se modificarán las características, ni las cotas ni las morfologías actuales de los cauces afectados, de forma que no se vean reducidas las secciones de desagüe de los mismos.
- La profundidad de enterramiento de las conducciones a instalar será, como mínimo, de 1,00 METRO, contado a partir de la generatriz superior de cada una



de ellas, e incluirá la correspondiente protección contra erosiones. Sobre la protección de hormigón de la conducción es preferible la reposición del material natural del propio cauce, o en su lugar una escollera de protección del lecho del cauce de forma irregular, al objeto de aumentar su rugosidad y minimizar la aceleración del flujo de corrientes y la erosión en el entorno de la actuación.

- **En relación a los puntos de alivio al cauce:**
 - En caso se proponga nuevos puntos de alivio a cauce se deberá presentar el formulario correspondiente al Área de Calidad de Aguas.
- **En relación al antiguo colector:**
 - Se deberá proceder a la retirada de la antigua instalación.

Por todo lo expuesto, esta Confederación Hidrográfica del Júcar ha acordado lo siguiente:

1. Requerir a la EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A. para que, en el plazo de UN MES, subsane las carencias observadas en el cuerpo del presente escrito, advirtiéndole que, de no cumplimentar el citado requerimiento en el plazo indicado, de acuerdo con lo establecido en el artículo 68 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se le tendrá por desistido de su petición procediendo al archivo del expediente.
2. Poner en conocimiento de la EMPRESA GENERAL VALENCIANA DEL AGUA, S.A., que, para cualquier tipo de actuación que afecte al Dominio Público Hidráulico o a su zona de policía, es preceptivo obtener previamente la autorización de esta Confederación Hidrográfica del Júcar (o presentar declaración responsable, según el caso), a tenor de lo previsto en el Texto Refundido de la Ley de Aguas (Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio) y en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (Real Decreto 849/1986, de 11 de abril).

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR EL JEFE DEL ÁREA DE GESTIÓN DEL DPH: José Antonio Soria Vidal



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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

ANEJO 2

REPORTAJE FOTOGRAFICO

1.- y 2.- EBAR DE Montroy después de la Dana



3.- EBAR antes de la Dana



4.- Ebar dia de la visita 4 de febrero 2025



5.- Estado cuadro eléctrico EBAR Montroy



6.- Estado foso bombeo 4 de febrero 2025



7.- Estado de los pozos de registro colector
gravedad Montroy después de la Dana



8.- Estado del colector por gravedad
Montroy después de la Dana



7.- Entrada colector provisional Montroy a
arqueta elevación Edar visita 4 de febrero
2025



8.- Arqueta EBAR Real después de Dana



9.- Arqueta EBAR Real a 4 de febrero
2025



10.- Restos colector FC de impulsión EDAR el
día 4 de febrero 2025



11.- Sala Bombas soplantes EDAR Real
después de Dana



12.- Sala Bombas soplantes EDAR
Real visita 4 de febrero 2025



13.- Motor averiado Edar Real



14.- Estado rio Magro 6 de marzo
2025





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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

ANEJO 3

PLANOS

GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

EMPRESA

GESER

TÍTULO

MEMORIA VALORADA AYUDAS DANA MANCOMUNITAT VALL DE ALCALANS (VALENCIA),

FECHA

N° EXPEDIENTE:

ESCALA

PLANO

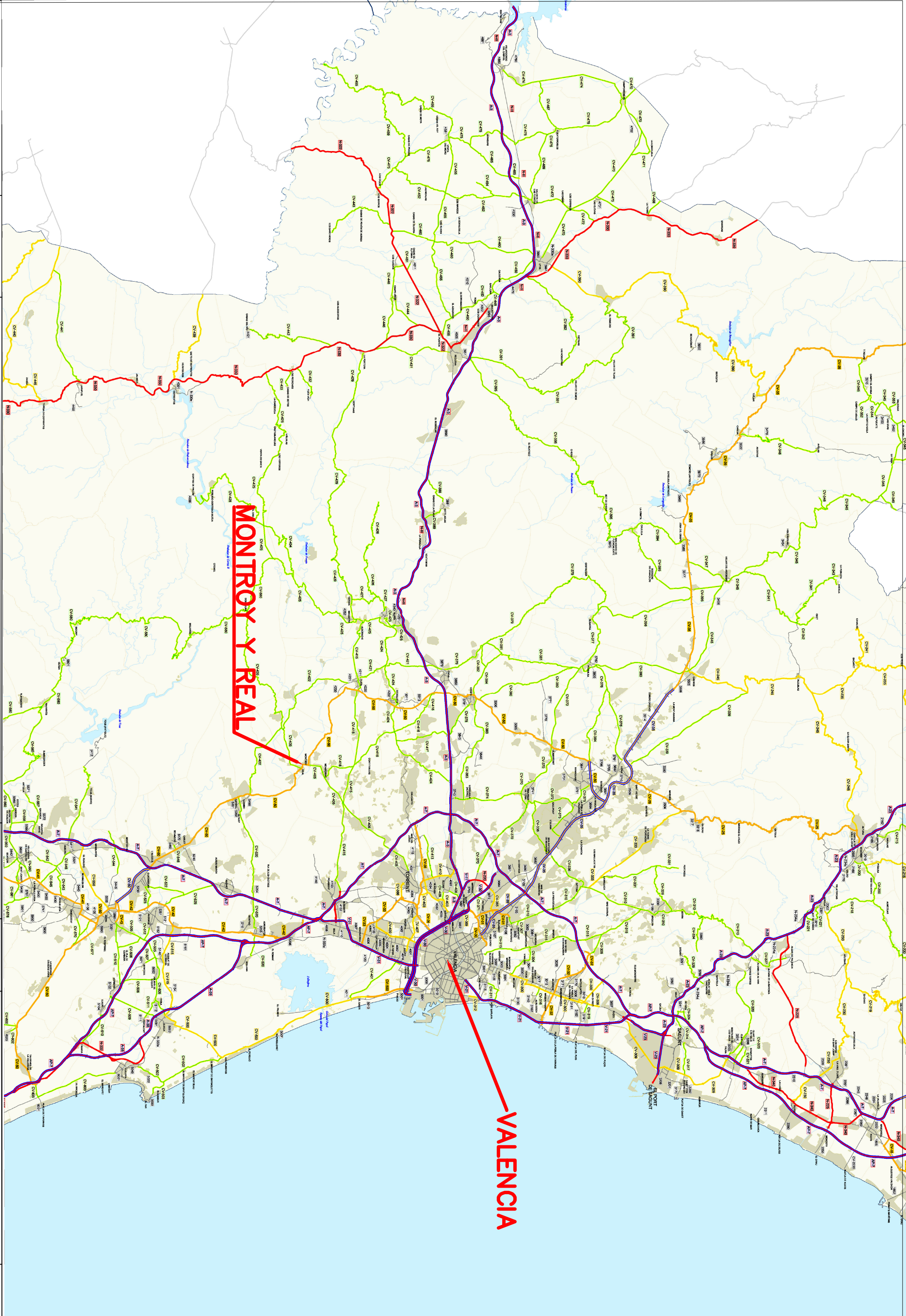
7

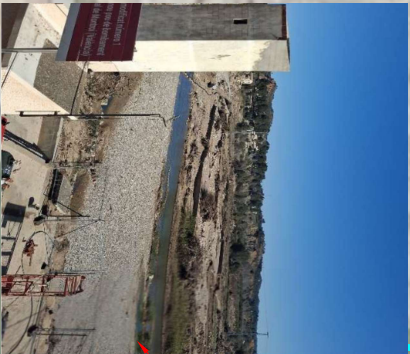
PLANO SITUACION

NÚMERO DE PLANO

HOJA

11





EBAR MONTROY



EBAR REAL



EDAR REAL

COLECTOR GRAVEDAD 2 *400



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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

ANEJO 4

FICHAS TECNICAS



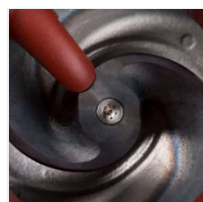
MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Bomba elevadora residuales

[< Ver todo Bombas con tecnología Flygt N](#)

**Bombas con tecnología
Flygt N**

Flygt N 3085





Descripción general

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Bomba de aguas residuales de última generación con tecnología N
- Mejorado con sistema hidráulico Adaptive N
- Alta eficiencia constante con ahorros de energía de hasta un 25 %
- Diseño flexible y modular
- Robusta y fiable

BOMBA CON TECNOLOGÍA N DE AGUAS RESIDUALES CON IMPULSOR ADAPTIVE N

Las bombas Flygt N pueden encargarse de las aplicaciones más exigentes y lograr su objetivo. Todos los componentes están diseñados y fabricados para ofrecer alta eficiencia constantemente. Gracias a la tecnología N patentada, con su innovador impulsor autolimpiante, las bombas Flygt N ofrecen la máxima eficiencia total. Reducen la factura energética y los costes del mantenimiento

no programado. Esto aporta una tranquilidad total, y enormes ahorros a largo plazo.

La mayoría de los objetos sólidos que entran en la bomba pasarán por el impulsor a través de las vanos del impulsor. Si un objeto queda atrapado en el borde de ataque de uno de los vanos, se deslizará por la forma inclinada hacia atrás hasta el perímetro de la entrada.

Debido al diseño autolimpiante mecánico, se puede bombear con facilidad una concentración de lodos de hasta el 8 %.

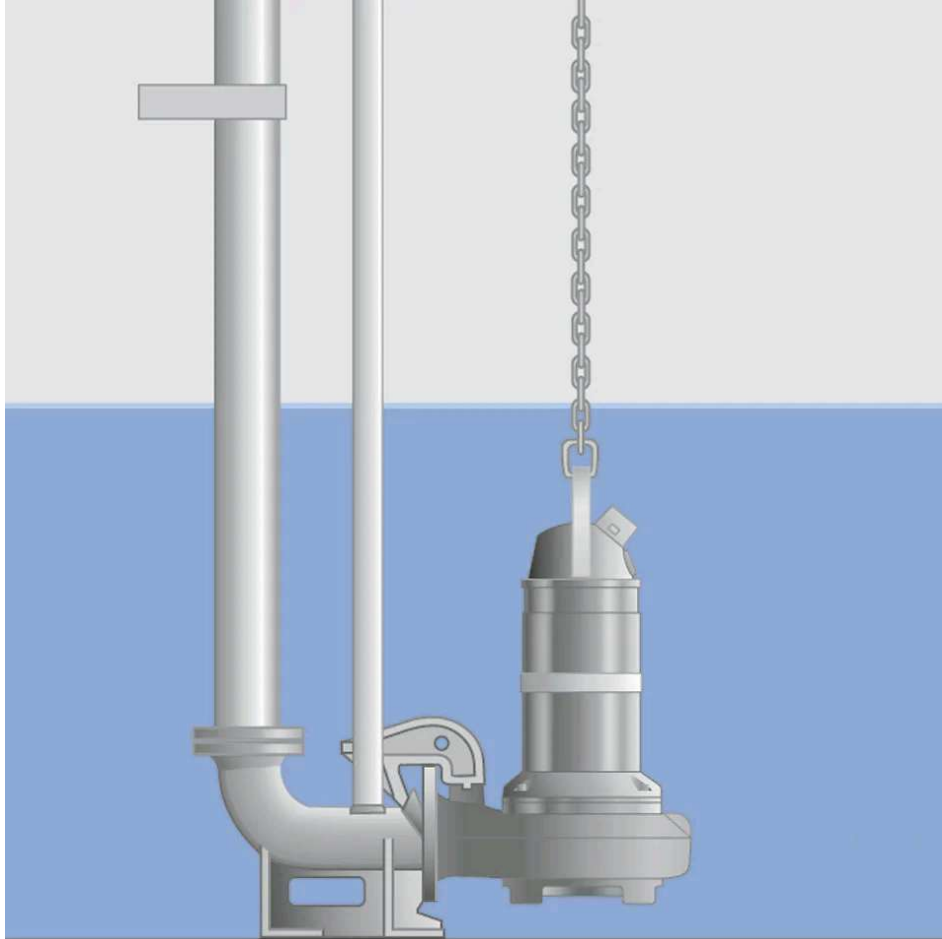
DISEÑO FLEXIBLE Y MODULAR

Esta bomba autolimpiante ofrece funciones innovadoras que la convierten en la mejor opción para una amplia gama de aplicaciones. El diseño hidráulico modular permite adaptar el sistema hidráulico para satisfacer los requisitos de prácticamente cualquier aplicación.

- Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o Hard Iron™, para distintas condiciones de funcionamiento
- Impulsor de hierro gris reforzado para aplicaciones típicas de aguas residuales
- Impulsor de Hard Iron™ para aplicaciones abrasivas y corrosivas
- Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex
- Saliente del eje corto que reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del cierre hermético y del cojinete
- Motor diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estátor, con lo que se mejoran las propiedades de refrigeración
- Sistema de doble cierre hermético mecánico: dos conjuntos de cierre hermético mecánicos del eje que funcionan independientemente para ofrecer el doble de seguridad.
Disponibles en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicio (SiC), en función del medio que se bombee.
- Sistema de cierre hermético Griplock™ que asegura el bloqueo al eje, sin fricción de goma, sin tornillos prisioneros y sin daños para el eje.
- Cable de motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible.

Fosa húmeda (P)





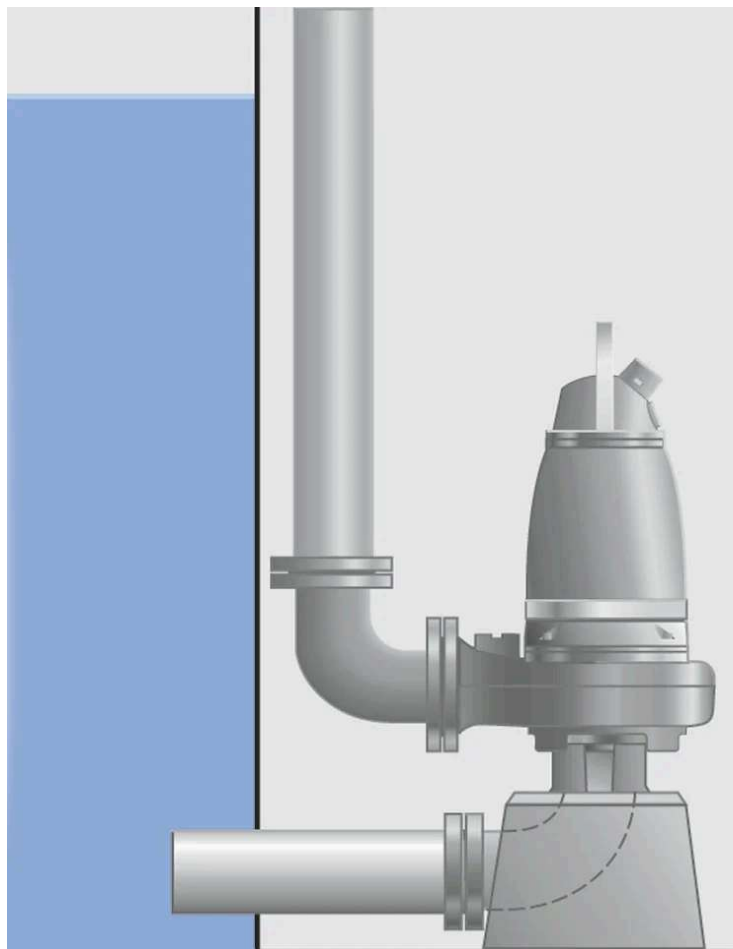
Instalación semipermanente de bomba sumergible. Instalación de fosa húmeda con bomba instalada sobre barras de guía gemelas con conexión automática a la tubería de descarga.

Portátil (S)



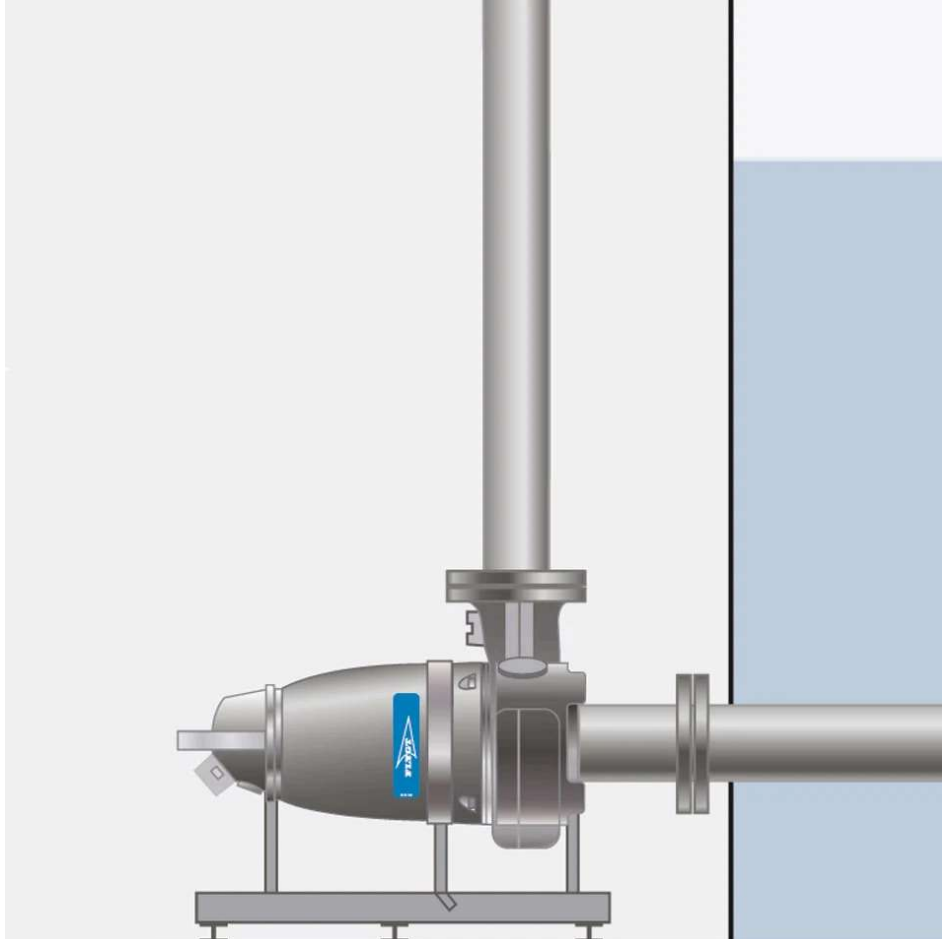
Instalación de bomba sumergible portátil. Bomba portátil con acoplamiento de manguera o brida para conexión con la tubería de descarga.

Instalación seca vertical (T)



Instalación vertical de bomba seca permanente. La bomba sumergible se instala en una fosa seca, con conexión de brida a la tubería de aspiración y descarga.

Instalación seca (Z)



Instalación horizontal de bomba seca permanente. La bomba sumergible se instala en una fosa seca, con conexión de brida a la tubería de aspiración y descarga.

MÁS INFORMACIÓN

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

Especificaciones



PUMP	N 3085 MT MONOFÁSICA ADAPTATIVA 4 POLOS 50 HZ SI	N 3085 MT TRIFÁSIC A 4 POLOS 50 HZ SI	N 3085 MT TRIFÁSIC A ADAPTATIVA 4 POLOS 50 HZ SI	N 3085 MT TRIFÁSICA ADAPTATIVA 4 POLOS SMARTRUN 50 HZ SI	N 3085 MT TRIFÁSICA 4 POLOS SMARTRUN 50 HZ SI	N 3085 SH TRIFÁSICA ADAPTATIVA 2 POLOS 50 HZ SI
f) Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
g) Number of poles	4	4	4	4	4	2
h) Phase	1~	3~	3~	3~	3~	3~
d) Discharge outlet diameter	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
i) Rated power	1.5 kW	1.3 kW - 2 kW	1.3 kW - 2 kW	2 kW	1.3 kW	2.4 kW
j) Rated currents @400V	9.2 A	3.3 A - 5.2 A	3.6 A - 4.8 A	4.8 A	4.2 A	4.9 A
a) Impeller material	Grey cast iron		Grey cast iron	Grey cast iron		Grey cast iron
b) Impeller material option 1			Stainless steel			Stainless steel
	Standard	Standard, Premium efficiency (IE3)	Standard, Premium efficiency (IE3)	Standard	Standard	Standard

N 3085 MT 1 phase Adaptive 4 poles 50hz US





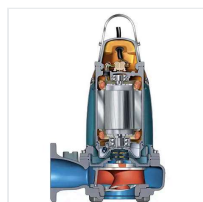
MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS
INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL
ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE
NOVIEMBRE EN MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Bomba elevadora industrial

[< Ver todo Bombas con tecnología Flygt N](#)

**Bombas con tecnología
Flygt N**

Flygt N
3153





TO

s de última generación con

in ahorros de energía de hasta

INDUALES CON

cargarse de las aplicaciones más
odos los componentes están
ecer alta eficiencia constantemente.
ada, con su innovador impulsor
N ofrecen la máxima eficiencia
tica y los costes del mantenimiento
tranquilidad total, y enormes

s que entran en la bomba pasarán
anos del impulsor. Si un objeto
ataque de uno de los vanos, se
racia atrás hasta el perímetro de la

necánico, se puede bombear con
dos de hasta el 8 %.

MODULAR

3 funciones innovadoras que la
ira una amplia gama de
o modular permite adaptar el
er los requisitos de prácticamente

ole en dos materiales, hierro gris o
ndiciones de funcionamiento
do para aplicaciones típicas de

aplicaciones abrasivas y corrosivas
para aplicaciones en aguas
le se necesita trituración de fibras

para aplicaciones especiales que
plex
ce la desviación del eje y aumenta
y del cojinete
ergible. El calor se concentra en el
se mejoran las propiedades de

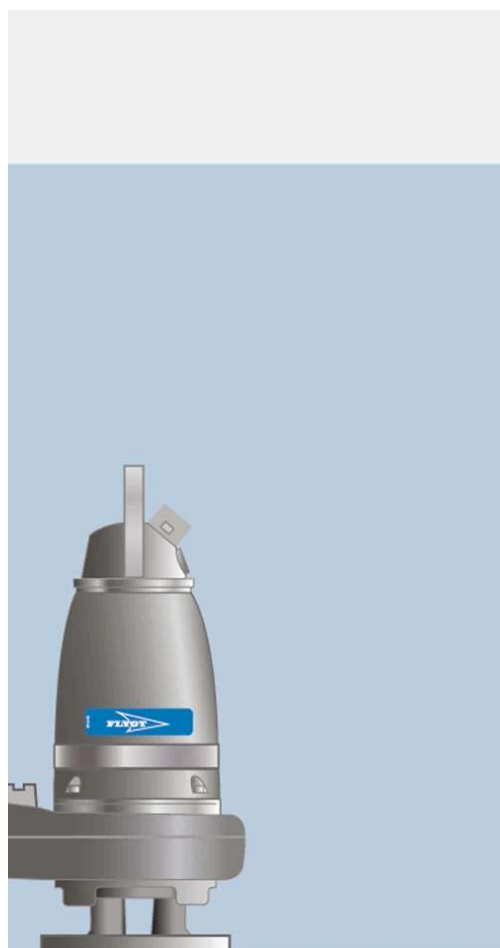
1 sistema Active Seal™ que elimina
lación y la manipulación
unidad. Disponible en carburo de
le silicio (SiC), en función del medio

especialmente desarrollado para uso

emas de refrigeración, como por
ito cerrado, fluido refrigerado o



ombra sumergible. Instalación de
da sobre barras de guía gemelas
ería de descarga.

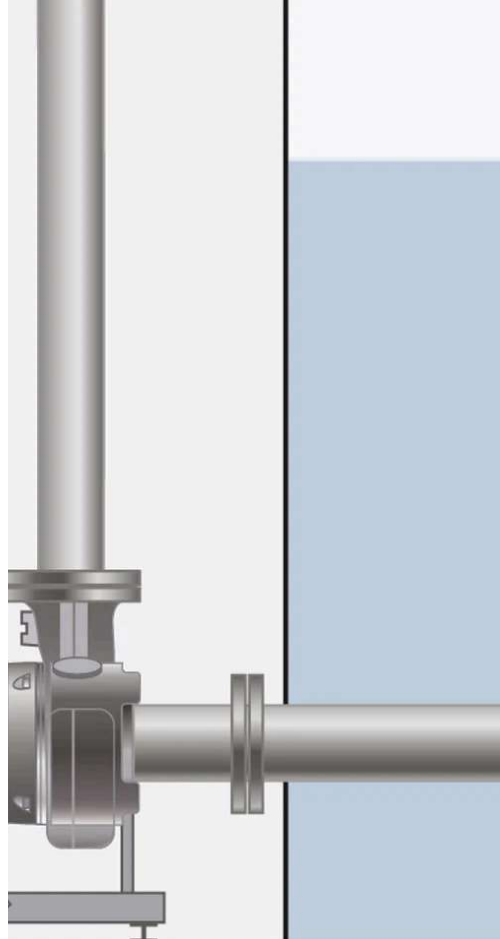


portátil. Bomba portátil con
da para conexión con la tubería de

(T)



ca permanente. La bomba
a seca, con conexión de brida a la
l.



seca permanente. La bomba
a seca, con conexión de brida a la
l.

Descarga
destacada

Flygt N-
Technology
Pump Series
Brochure -
50Hz

PDF | 9,01 MB

MÁS INFORMACIÓN

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

Especificaciones



PUMP	N 3153 HT TRIFÁSIC A 4 POLOS 60 HZ EE. UU.	N 3153 HT TRIFÁSI CA 4 POLOS SMARTR UN 60 HZ EE. UU.	N 3153 LT TRIFÁSIC A 4 POLOS 60 HZ EE. UU.	N 3153 LT TRIFÁSI CA 6 P 60 HZ EE. UU.	N 3153 LT TRIFÁSI CA 4 POLOS SMARTR UN 60 HZ EE. UU.	N 3153 LT TRIFÁSI CA 6 P SMARTR UN 60 HZ EE. UU.
f) Frequency	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
g) Number of poles	4	4	4	6	4	6
h) Phase	3~	3~	3~	3~	3~	3~
d) Discharge outlet diameter	3 15/16 inch	3 15/16 inch	7 7/8 inch	9 13/16 inch	7 7/8 inch	9 13/16 inch
i) Rated power	12 hp - 20 hp	12 hp	12 hp - 20 hp	15 hp	12 hp	15 hp
j) Rated currents @400V	36 A - 52 A	19 A	36 A - 52 A	46 A	19 A	46 A
a) Impeller material	Grey cast iron	Grey cast iron	Grey cast iron	Grey cast iron	Grey cast iron	Grey cast iron
b) Impeller material option 1	Stainless steel					
	Standard, Premium efficiency (IE3)	Standard	Standard, Premium efficiency (IE3)	Standard	Standard	Standard



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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

EXTRACTOR CÁMARA SECA Y PERSIANA SOBREPRESIÓN

HEP HEPT



HEP: Ventiladores helicoidales murales, con motor IP65

HEPT: Ventiladores helicoidales tubulares, con motor IP65



HEP



HEPT

Ventiladores helicoidales murales (HEP) y tubulares (HEPT), con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio.

Ventilador:

- Dirección aire motor-hélice.
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
- HEP: Marco soporte en chapa de acero.
- HEP: Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.
- HEPT: Envoltorio tubular en chapa de acero.
- HEPT: Caja de conexión en el exterior, protección IP65.

Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP65.
- Monofásicos 220-240V -50Hz, y trifásicos 240V/380-415V-50Hz.

- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C, motores de 4-6-8 polos y -25°C +45°C, motores de 2 polos.

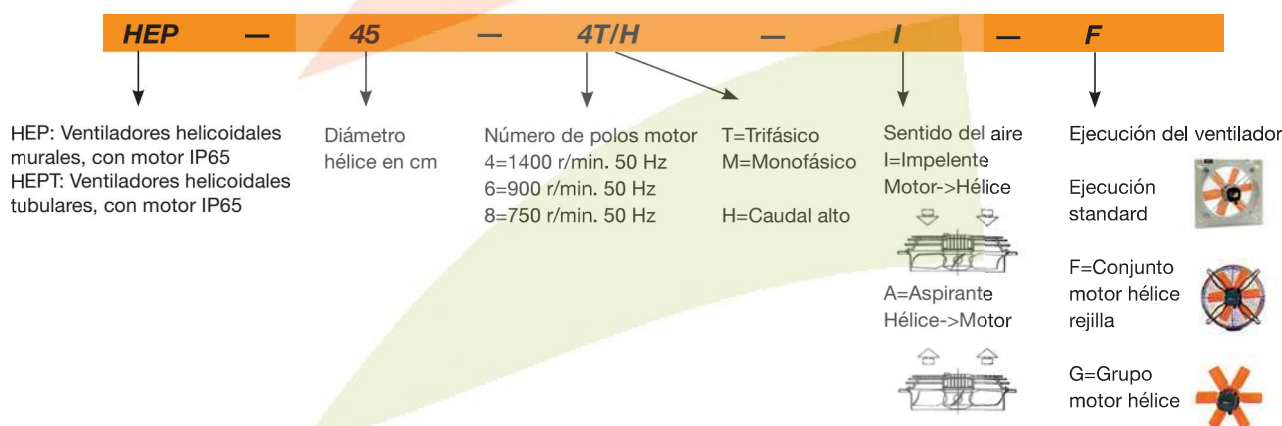
Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Conjunto motor, hélice y rejilla (versión F).
- Grupo motor hélice (versión G).
- Dirección aire hélice-motor.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia absorb. desc.libre(W)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel sonoro dB(A)	Peso aprox. (Kg)		According ErP
		220-240V	380-415V				HEP	HEPT	
HEP-25-2T/H -	2780	1,30	0,75	265	2300	64	5,3	-	2015
HEP-25-2M/H -	2750	1,95	-	345	2300	64	5,3	-	2015
HEP-25-4T/H -	1450	0,69	0,40	85	1250	52	4,5	-	Excluded
HEP-25-4M/H -	1440	0,65	-	95	1250	52	4,5	-	Excluded
HEP-31-2T/H HEPT-31-2T/H	2640	1,54	0,89	400	4000	74	7,0	7,4	2015
HEP-31-2M/H HEPT-31-2M/H	2640	2,30	-	410	4000	74	7,0	7,4	2015
HEP-31-4T/H HEPT-31-4T/H	1410	0,69	0,40	115	2400	55	5,7	6,2	Excluded
HEP-31-4M/H HEPT-31-4M/H	1410	0,75	-	130	2400	55	5,7	6,2	Excluded
HEP-35-2T/H HEPT-35-2T/H	2790	2,16	1,25	550	6020	76	8,8	9,4	2015
HEP-35-2M/H HEPT-35-2M/H	2675	2,80	-	560	6020	76	8,8	9,4	2015
HEP-35-4T/H HEPT-35-4T/H	1340	0,74	0,43	155	3500	58	7,1	7,6	2015

Características técnicas

Modelo		Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia absorb. desc.libre(W)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel sonoro dB(A)	Peso aprox. (Kg)		According ErP
			220-240V	380-415V				HEP	HEPT	
HEP-35-4M/H	HEPT-35-4M/H	1340	0,98	-	160	3500	58	7,1	7,6	2015
HEP-40-4T/H	HEPT-40-4T/H	1420	2,10	1,20	245	5200	61	10,6	13,5	2015
HEP-40-4M/H	HEPT-40-4M/H	1400	1,85	-	355	5200	61	10,6	13,5	2015
HEP-40-6T/H	HEPT-40-6T/H	960	1,12	0,65	155	3500	54	10,2	13,5	Excluded
HEP-40-6M/H	HEPT-40-6M/H	960	1,06	-	185	3500	54	10,2	13,5	Excluded
HEP-45-4T/H	HEPT-45-4T/H	1400	2,11	1,22	475	7300	66	12,5	15,5	2015
HEP-45-4M/H	HEPT-45-4M/H	1400	2,35	-	490	7300	66	12,5	15,5	2015
HEP-45-6T/H	HEPT-45-6T/H	955	1,42	0,82	215	4900	56	11,4	15,5	2015
HEP-45-6M/H	HEPT-45-6M/H	955	1,40	-	225	4900	56	11,4	15,5	Excluded
HEP-50-4T/H	HEPT-50-4T/H	1420	3,10	1,80	740	10150	69	15,0	18,0	2015
HEP-50-4M/H	HEPT-50-4M/H	1380	3,35	-	710	10150	69	15,0	18,0	2015
HEP-50-6T/H	HEPT-50-6T/H	950	1,38	0,80	205	6150	59	13,2	18,0	2015
HEP-50-6M/H	HEPT-50-6M/H	950	1,38	-	215	6150	59	13,2	18,0	2015
HEP-56-4T/H	HEPT-56-4T/H	1350	3,63	2,10	870	12800	72	21,0	28,0	2015
HEP-56-4M/H	HEPT-56-4M/H	1350	5,26	-	895	12800	72	21,0	28,0	2015
HEP-56-6T/H	HEPT-56-6T/H	915	1,73	1,00	325	8250	62	17,0	28,0	2015
HEP-56-6M/H	HEPT-56-6M/H	915	2,12	-	450	8250	62	17,0	28,0	2015
HEP-63-4T/H	HEPT-63-4T/H	1415	6,92	4,00	1400	18700	82	25,8	33,5	2015
HEP-63-6T/H	HEPT-63-6T/H	905	2,06	1,19	405	12050	65	20,2	33,5	2015
HEP-63-6M/H	HEPT-63-6M/H	905	2,70	-	540	12050	65	20,2	33,5	2015



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) banda de frecuencia en [Hz]

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	39	52	64	68	70	70	66	58
25-4/H	27	40	52	56	58	58	54	46
31-2/H	49	62	74	78	80	80	76	68
31-4/H	30	43	55	59	61	61	57	49
35-2/H	51	64	76	80	82	82	78	70
35-4/H	33	46	58	62	64	64	60	52
40-4/H	36	49	61	65	67	67	63	55
40-6/H	29	42	54	58	60	60	56	48

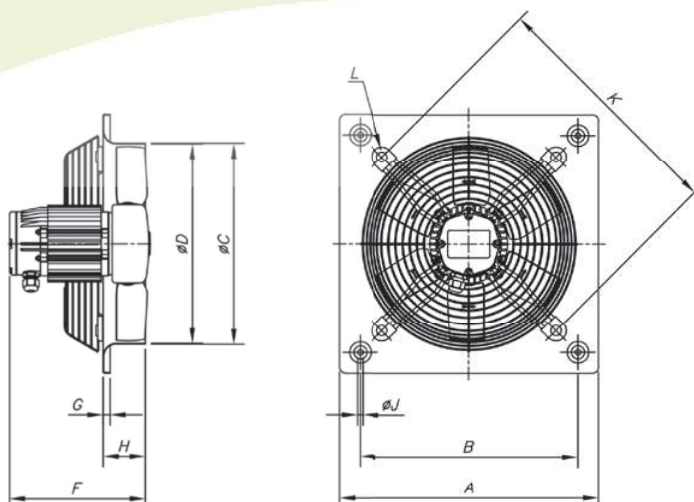
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45-4/H	43	57	69	72	74	75	71	62
45-6/H	33	47	59	62	64	65	61	52
50-4/H	46	60	72	75	77	78	74	65
50-6/H	36	50	62	65	67	68	64	55
56-4/H	49	63	75	78	80	81	77	68
56-6/H	39	53	65	68	70	71	67	58
63-4/H	61	75	87	90	92	92	89	80
63-6/H	44	58	70	73	75	75	72	63

Dimensiones mm

HEP

Modelo	A	B	ØC	ØD	2T	F 4T	6T
HEP-25	330	275	262	260	233	233	-
HEP-31.../H	400	336	310,5	308	229	229	-
HEP-35.../H	465	390	362,5	360	236	236	-
HEP-40.../H	532	452	412,5	410	-	273	305
HEP-45.../H	596	504	462,5	460	-	281	218
HEP-50.../H	665	562	516,5	514	-	302	254
HEP-56.../H	710	630	563	560	-	333	266
HEP-63.../H	800	710	638	635	-	340	276

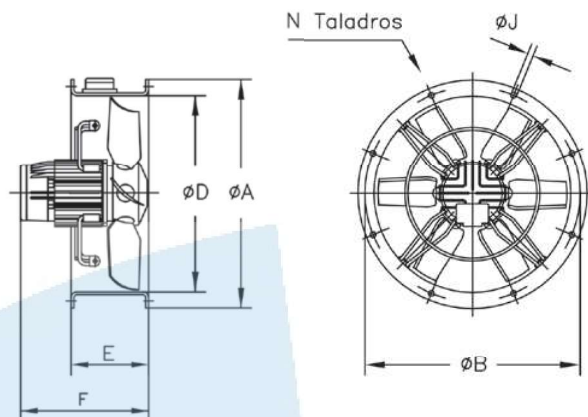
Modelo	G	H	ØJ	K	L
HEP-25	11	56	8,5	310	M8
HEP-31.../H	11	65	8,5	380	M8
HEP-35.../H	11	76	10,5	450	M8
HEP-40.../H	11	97,5	10,5	500	M8
HEP-45.../H	11	105	10,5	560	M8
HEP-50.../H	11	115	10,5	640	M8
HEP-56.../H	15	115	10,5	721	M8
HEP-63.../H	16,5	140	10,5	820	M8



Dimensiones mm

HEPT

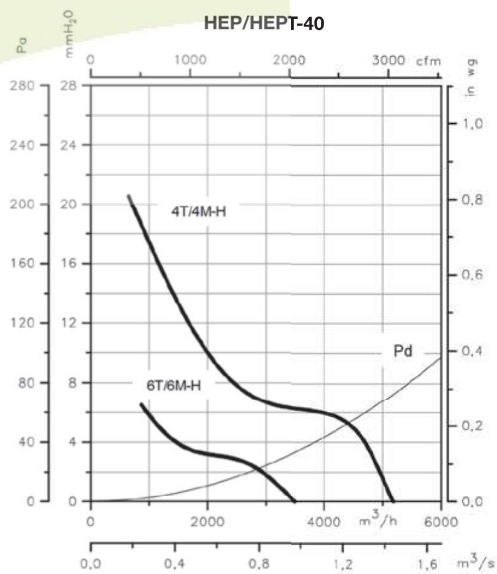
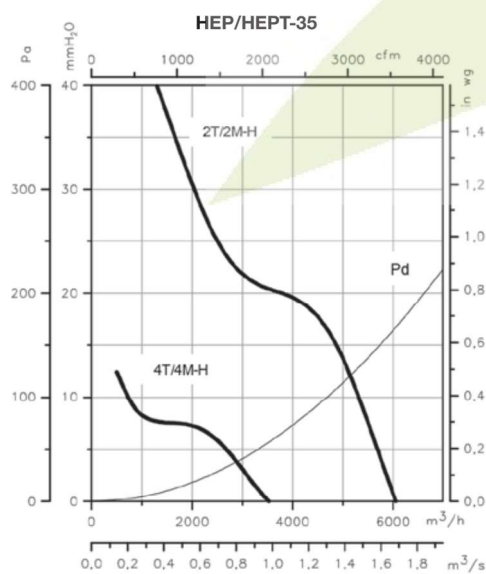
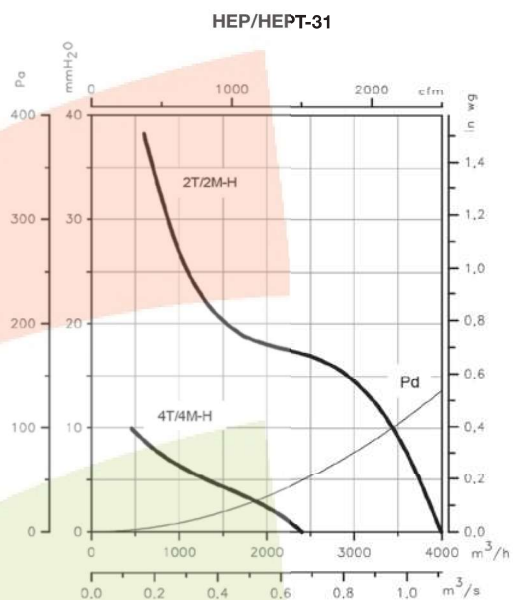
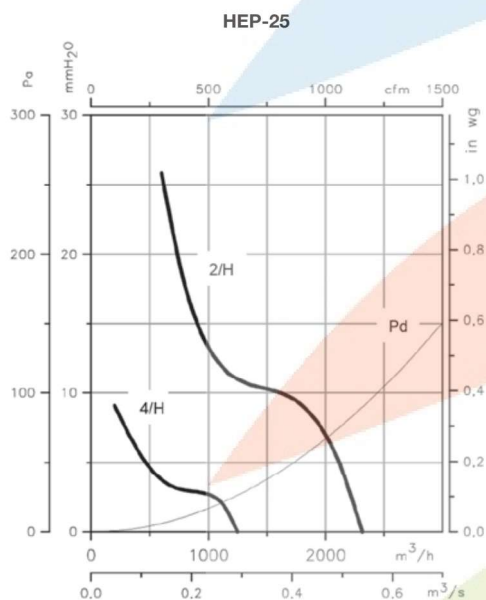
Modelo	øA	øB	øD	F	E	øJ	Nº taladros
HEPT-31-2T	385	355	308	235,5	200	10	8
HEPT-31-2M	385	355	308	244,5	200	10	8
HEPT-31-4	385	355	308	225,5	200	10	8
HEPT-35-2	425	395	360	246,5	220	10	8
HEPT-35-4	425	395	360	227,5	220	10	8
HEPT-40	490	450	410	233,5	220	12	8
HEPT-45	540	500	460	233,5	220	12	8
HEPT-50-4	600	560	514	248	230	12	12
HEPT-50-6	600	560	514	230	230	12	12
HEPT-56	660	620	560	278	260	12	12
HEPT-63	730	690	635	350	350	12	12



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

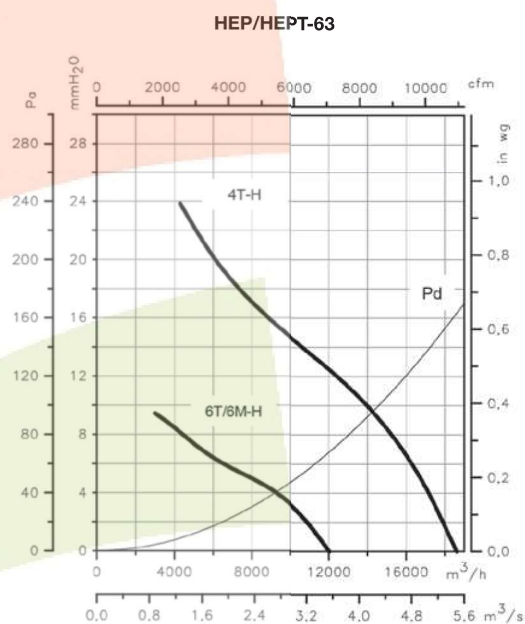
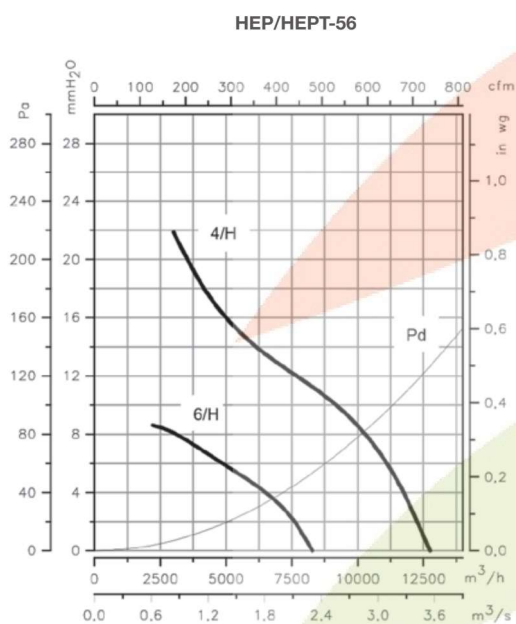
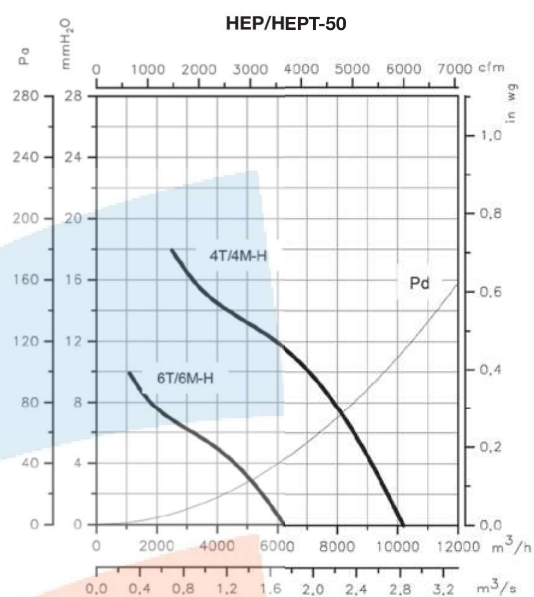
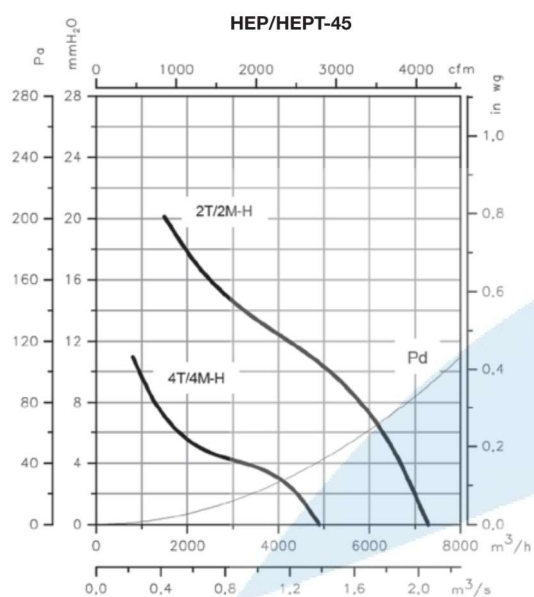
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Accesorios

Ver apartado accesorios.





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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Caudalímetro

7ME6910-1AA10-1AA0



Convertidor de señal MAG 5000, IP67/NEMA 4X/6, Caja de plástico, con indicador, 115-230V AC 50/60 Hz

Notas

Successor product available. Please consider ordering the FMT020.

Precio de lista	Mostrar precios
Precio de cliente	Mostrar precios
Additional Services	Para este producto podemos ofrecer servicios como Entrega/Reparación/Cambio de piezas de repuesto. Actualmente no tiene derechos para ingresar a Service Web Shop para eso. Para obtener más información y solicitar este servicio, comuníquese con su socio local de repuestos y reparaciones.
Hoja de datos en PDF	Descargar
Service & Support (Manuals, Certificates, FAQs...)	Download

Producto	
Número de artículo (número de mercado)	7ME6910-1AA10-1AA0
Descripción de producto	Convertidor de señal MAG 5000, IP67/NEMA 4X/6, Caja de plástico, con indicador, 115-230V AC 50/60 Hz
Familia de producto	SITRANS FM MAG 5000 y 6000
Ciclo de vida del producto (PLM)	PM300:Producto activo
Notas	Successor product available. Please consider ordering the FMT020.

Datos de precio	
Grupo de precios / Grupo de precios de Casa Matriz y local	39L / 8F1
Precio de lista	Mostrar precios
Precio de cliente	Mostrar precios
Factor del metal	Ninguno

Información de entrega	
Regulaciones de control de exportación	AL : N / ECCN : EAR99H
Plazo de entrega estándar ex-works (Días útiles)	5 Día/Días
Peso neto (kg)	0.830 Kg
Dimensión de empaquetado	231,00 x 317,00 x 168,00
Unidad de tamaño de paquete de medida	MM
Unidad de medida	1 pieza
Cantidad por paquete	1

Información adicional del producto	
EAN	4019169842167
UPC	No disponible
Commodity code	90269000
LKZ_FDB/ CatalogID	F101-3
Grupo de productos	4835
Group Code	R3P3
País de origen	Francia
Compliance with the substance restrictions according to RoHS directive	Conforme con RoHS desde: 20/07/17
Clase de producto	A: producto estándar que es un artículo común puede ser devuelto dentro del periodo de devolución
Categoría obligatoria de devolución del equipamiento eléctrico y electrónico tras su uso	Sí
REACH Art. 33 Duty to inform according to the current list of candidates	
Número SCIP	568e1681-c6ed-47e0-aa4b-af61d0de0ee6

Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	12	27-20-04-01
	eClass	14	27-20-04-01
	eClass	6	27-20-04-01
	eClass	7.1	27-20-04-01
	eClass	8	27-20-04-01
	eClass	9	27-20-04-01
	eClass	9.1	27-20-04-01
	ETIM	7	EC002991
	ETIM	8	EC002991
	ETIM	9	EC002991



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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

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

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	DDDC.1aabb	m³	Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, de muros de fábrica, mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.		22,81
				VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0076	DDDF.2bfa	m²	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 25cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		22,18
				VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0077	DDDU.3b	m	Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.		57,46
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0078	DDDV.1aa	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		247,82
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con	
				OCHENTA	
				Y DOS CÉNTIMOS	
0079	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		4,55
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0080	ECDL.1abbacc	m³	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 preparado en central, vertido mediante bomba, con una cuantía media de acero B 500 S de 85 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.		375,63
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0081	EEFH.1aaacbb	m2	Estructura sobre rasante de hormigón armado, HA-25/B/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, acabada a base de pilares de altura menor a 3.5 m y vigas planas con una luz media entre 4 y 6 m y forjado unidireccional de 35 cm de canto ejecutado con simple vigueta pretensada y bovedilla de hormigón, de 1 a 3 plantas de altura, con una cuantía de acero B500S de 8.83 kg/m2 y parte proporcional de losa de escalera, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón y el desencofrado, sin incluir la cimentación, según Código Estructural.		117,93
				CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0082	EESA.1baaaaa	kg	Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.		5,49
				CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083	EFCC.5abbc	m2	Cerramiento compuesto por hoja principal de fábrica de 1/2 pie de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos, revestida por el exterior con enfoscado de mortero CSIV-W2 de 1.5cm de espesor, con cámara de aire ligeramente ventilada a efectos del DB-HE y sin ventilar a efectos del DB-HS, aislamiento térmico no hidrófilo por el interior a base de lana mineral de 50mm de espesor, con una conductividad de 0.036 W/mK, doblado con tabique de 7cm de espesor, realizado con fábrica de ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, guarnecido y enlucido de yeso y acabado con revestimiento plástico delgado, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero según DB SE-F del CTE. Tipo FC05a01N36050, según el Catálogo de elementos constructivos (Documento Reconocido por la Generalitat DRA 02/10). E= 315 mm M= 226 kg/m2		166,96

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			U= 0.47 W/m2K, según DB HE del CTE. Grado de impermeabilización (G.I.)= 4, según DB HS del CTE. Resistencia al fuego= EI120, según DB SI del CTE. Índice global de reducción acústica, ponderado A (RA)= 49 dBA, según DB HR del CTE. Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles o de aeronaves, (RA,tr)= 44 dBA, según DB HR del CTE.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0084	EFTL.3hlea	u	Ventana corredera de dos hojas, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, con clasificación a la permeabilidad al aire, clasificación a la estanquidad al agua y clasificación a la resistencia a la carga del viento según memoria de proyecto.		513,72
				QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0085	EFTL90aa	u	Puerta de entrada abatible de dos hojas de 1.50m de ancho y 2.10m de alto realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras, color natural, con zócalo intermedio y zócalo inferior del mismo material, bisagras embutidas y cerradura con caja zincada y picaporte de vaivén regulable, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza.		762,64
				SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0086	EIEC.1hb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 63mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		29,07
				VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0087	EIEC.2cb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		6,59
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0088	EIEC.2cc	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		6,33
				SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0089	EIEC.2eb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador		11,41

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
0090	EIEC.2ec	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,98
0091	EIEC.9adad	m	Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 60x100mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,79
0092	EIEF.2aabb	u	Centro de transformación de compañía, tipo compacto bajo poste, alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por transformador de distribución de media tensión de llenado integral en aceite con potencia de 50 kVA, cuadro de baja tensión con unidad funcional de control y protección, puentes de media y baja tensión, puestas a tierra de protección y servicio, alumbrado y servicios auxiliares, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.05.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20.792,23
0093	EIEL.1daabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	9,57
0094	EIEL.1dbabb	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm ² de sección para las fases y 6mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,15
0095	EIEL.1dcabb	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm ² de sección para las fases y 2.5mm ² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	11,80
0096	EIEL.1dcabd	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16,17

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
0097	EIEL.1dcabf	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	32,44
0098	EIFN.5abd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,56
0099	EIFN.5dbb	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,17
0100	EIFN.5ibb	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	87,23
0101	EIFN.5kbc	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 250mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	111,02
0102	EIFN.9a	u	Derivación T de fundición dúctil, con DN=200, con dos extremos universales en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B) PN16 y derivación en brida PN 16 atm de DN=200, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanqueidad en EPDM, brida, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	673,81
Y				SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA UN CÉNTIMOS	
0103	EIFN16b	u	Cabo extremo universal, de acero al carbono S275JR o superior, de diámetro nominal 200mm, PN16 con unión acerrojada antitracción, incluso junta, totalmente montado y probado.	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	623,65
0104	EIFN17a	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de		1.835,76

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado y probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos de montaje.		
0105	EIFV.1aca	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 65mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	377,17
				TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CÉNTIMOS	
0106	EIFV10ca	u	Purgador con válvula de corte automático, colocado en tubería de abastecimiento de agua, de 60mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, válvula de latón niquelado, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento.		606,86
				SEISCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0107	EIOD.4ea	u	Depósito de pared doble con marcado CE para gasóleo, formado por depósito interior de polietileno de alta densidad y exterior de chapa metálica de 1000 l de capacidad y dimensiones 1090x700x1500mm, cerrado herméticamente y resistente a la corrosión, con visualizador óptico de fugas y bandeja de seguridad, incluso kit básico para su instalación y incluso accesorios para llenado, aspiración y aireación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		1.409,76
				MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0108	EIQL.1iiacd	u	Arqueta de 100x100x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		1.454,00
				MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0109	EIQT.2cd	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		479,61
				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0110	EIQT.2cf	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase D-400 para arqueta de 80X80cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		685,96
				SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0111	EIQT.2ci	u	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase D-400 para arqueta de 120X120cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.		1.073,27
				MIL SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0112	EISA10bafcb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.00 m de diámetro interior y de 2.10 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 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, 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.		2.033,05
				DOS MIL TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	EISA10bbcdb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 1.80 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 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, 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.	DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.097,77
0114	EISC.2gc	m	Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 160 mm, para canalización aérea, con unión por encastre, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	71,57
0115	EISZ.5aea	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	103,87
0116	EISZ.5afa	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	108,84
0117	EMLP.1caa	m²	Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de una hoja, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMO	786,01
0118	EMLV20a		Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,92
0119	ENIS.2af	m	Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40-PE, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según DB HS-1 del CTE.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,88
0120	EQTI.3a	m2	Tejado compuesto por listones de 60x30mm, de madera de pino clavados directamente sobre forjado inclinado, capa de aislamiento térmico dispuesto entre listones y cobertura con tejas planas o mixtas, clavadas		61,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			sobre los listones, incluso formación de alero, cumbrera, limas y encuentros especiales. Según DB HS-1 del CTE.	SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0121	UPCH.1cba	m3	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm ² , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.		171,93
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0122	UPCH.9abb	m2	Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso de 14 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC4, con mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm, con fibras de polipropileno, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.		56,74
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0123	UPCM.7aaabbbe		Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez api-sonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m ² /día.		16,77
				DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE 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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Unidades base de precios de la DGA.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	C0501010113	m	Conductor de sección 8x1,5 mm ² . Servicio: Mando y control Características: - Tipo: RZ1-K 0,6/1 KV		4,01
				CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0070	C0504010102	m	Conductor de sección 2x1,5 mm ² . Apantallado Servicio: Mando y control Características: - Tipo: RC4Z1-K 0,6/1 KV		2,11
				DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0071	C0602010101	Ud	Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubier- to de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo.		27,29
				VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0072	C0602010102	Ud	Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm ² , montado en malla de conexión a tierra.		17,10
				DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0073	C0602010103	Ud	Caja seccioandora de tierras, para toma de medida con pletinas atorni- lladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente. Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.		61,31
				SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0074	C0701010101	m	Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 comparti- mento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales		107,33
				CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y TRES 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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Unidades fase 0 conforme coste justificado.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	103F0001		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. Según informe justificativo pendiente de acreditar.		1.032,00
				MIL TREINTA Y DOS EUROS	
0002	103F0002		Revisión de instalaciones, colectores con cámaras y drones para determinar puntos de rotura en colectores. Según factura.		700,00
				SETECIENTOS EUROS	
0003	103F0003		Gastos derivados de compra de suministro rápido (compra urgente) de material a almacenes propios y/o con empresas especializadas de equipos, material eléctrico, de obra civil, etc. Según factura.		835,66
				OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0004	103F0004		Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas. Según informe pendiente de acreditar.		296,00
				DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
0005	103F0005		Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras. Según informe pendiente de acreditar.		2.282,32
				DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS 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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Otras unidades

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	103F1001	ml	Desmontaje de tubería enterrada de fibrocemento con amianto de hasta 200 mm de diámetro, realizada por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos y la recogida desde acopio en obra, transporte, recepción y descarga en centro de tratamiento. Se incluye la redacción del Plan Específico o Genérico necesario para la tramitación administrativa de las actuaciones.		11,10
				ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0007	103F1002		Desvío del cauce del río para cruce de tuberías.		4.725,20
				CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0008	103F1003	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO TRAMEX DE PRFV CIEGA LAGRIMADA DE 53 MM DE ESPESOR PARA PASO PEATONAL, INCLUIDO CORTES Y DESPUNTES, PARTE PROPORCIONAL DE ESTRUCTURA SOPORTE DE PRFV PARA EL APOYO DEL TRAMEX, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-316L. INCLUIDO LA RETIRADA PREVIA DE LA CUBIERTA EXISTENTE Y LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE COLOCADA. TOTALMENTE INSTALADO.		447,63
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0009	103F1004	u	Retirada de equipos afectados por la inundación del bombeo de Montroy.		2.142,72
				DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
010	103F1005	ud	Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.		15.072,64
				QUINCE MIL SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0011	103F1006	ud	Limpieza manual de pozo de bombeo, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio.		4.813,30
				CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0012	103F1007	u	Vaciado y limpieza sala de soplantes.		1.800,00
				MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0013	103F1008	u	Suministro de grupo electrógeno de 45kva.		10.215,12
				DIEZ MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0014	103F1009		Ud. Instalación eléctrica provisional para puesta en marcha de los bombeos, compuesto por: - Hornacina junto al poste eléctrico para conectar acometida hasta los pozos de bombeo. - Tubo poliofelina diámetro 160mm Hornacina pozo bombeo EDAR - Tubo poliofelina diámetro 63mm hornacina pozo bombeo REAL - Cableado eléctrico. Incluye mano de obra.		2.980,00
				DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
0015	103F1010	h	Adecuación zona río para cruces de tubería		188,16
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0016	103F1011		Controlador electrónico de bombas preso-flujostático, que dispone de sensores interno de flujo y presión así como membrana para acumulación de agua. La impulsión y la aspiración se encuentran a 90°. Totalmente montado y probado.		233,07
				DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0017	103F1012		CONTROLADOR DE TEMPERATURA SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS		689,45
				SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	103F1013	u	Ud. Suministro y montaje de SOPLANTE DE EMBOLOS ROTATIVOS (SISTEMA ROOTS) 170004 marca Pedro Gil. GRUPO RPG-30.46 DN-100 PRESION CON CABINA o equivalente. Fluido a vehicular exento de aceite : aire; peso especifico kg/m3 : 1.204; caudal f.a.d. m3/h : 733; caudal f.a.d. m3/min : 12,22; caudal (t1=273k p1=1.013 hr=0%) nm3/h : 660; presion de aspiracion bar(a) : 1,013; presion impulsión bar(a) : 1,663; diferencia de presión bar : 0,650; temperatura de aspiración °c : 30; temperatura final °c : 100; velocidad del soplante rpm : 3558 rpm max % : 71; velocidad del motor rpm : 2930; potencia absorbida mecanica kw : 19; potencia del motor kw : 22; marca del motor : dimotor s.a. ; voltaje motor eléctrico soplante v : 400; frecuencia : hz : 50; ruido en campo abierto a 1m de distancia +/-2 db(a) : 73; tolerancia del caudal aspirado y la potencia absorbida + - 5 %.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	17.487,35
0019	103F1014	u	UD. REJA DE DESBASTE MANUAL FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIMENSIONES EXTERIORES: 0,60 x 0,60 M. - BARROTES: 40 x 5 MM. - PASO ÚTIL ENTRE BARROTES: 50 MM. INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE Y GUÍA. COMPLETAMENTE INSTALADA.	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	988,64
0020	103F1015	u	Ud. Polipasto eléctrico de cadena marca VICINAY modelo ABK 101-104-U2 de clasificación M4 o equivalente de capacidad 500 Kg y con carro de empuje eléctrico con las siguiente características: Recorrido máximo del gancho (m).....3 Velocidad(es) de elevación (m/min).....6 Velocidad de traslación (m/min).....20 Diámetro de la cadena (mm).....5 Acabado de la cadena.....Cincada Cota mínima entre ganchos /Altura perdida (mm).....Ver croquis Tensión de alimentaciónIII 230/400 V. 50 Trifásico Tensión de mando48 Vac Número de ramales de cadena1 Potencia del motor de elevación (kW).....0,55 Motor de traslación del carro (kW)0,18 Grupo de funcionamientoM4/1Am Factor de marcha (%)30 Finales de carrera superior e inferior.....Eléctricos Finales de carrera de traslación.....No incluido Perfil de rodadura estándar (mm).....55-113/119-170 Radio mínimo en las curvas (m)1 Grado de protección del polipastoIP55 Aislamiento del motorClase F Pintura de acabadoInteriores Nivel de ruido (a plena carga a 1 m de distancia - db).....66 Peso del polipasto (kg).....51 El modelo ofertado incluye: Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia Longitud de la manguera de la botonera 2,5 m Bolsa recogecadena Polipasto con carro para trasladarse por una viga. En caso de pedido CONFIRMAR PERFIL DE RODADURA. Pintura s/nuestro procedimiento para interiores con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015 Embalaje estándar s/nuestro procedimiento Documentación Incluida: Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de		3.134,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			instrucciones y Hoja de prueba. Totalmente montado y probado.		
				TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0021	103F1016	u	UD. EXTRACTOR ELÉCTRICO HELICOIDAL MURAL HEP-31-4T/H DE SODECA O EQUIVALENTE, CAPAZ DE ASPIRAR UN CAUDAL MÁXIMO DE 2400 M3/H A 1420 R.P.M., POTENCIA NOMINAL DE 0,115 KW, ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DE 400 V, INCLUIO PERSIANA DE SOBRE PRESIÓN PL-31. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.		708,30
0022	103F1017	u	UD SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESODORIZACION MEDIANTE SISTEMA DE FILTRO DE CARBON ACTIVO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAUDAL A TRATAR: 300 m3/h - TEMPERATURA: AMBIENTE - COMPOSICION DE LOS GASES: AIRE + H2S - CONCENTRACION MEDIA H2S: < 10 mg/m3 - PERDIDA DE CARGA MAXIMA: 180 mm CA COMPUESTO POR: * 1 ELEMENTO CONTENEDOR DE FORMA CILINDRICA CONSTRUIDO EN POLIPROPILENO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - DIAMETRO: 0,60 m - ALTURA TOTAL: 1,42 m - ALTURA LECHO CARBON: 0,60 m - NUMERO DE LECHOS: 1 - CARBON ACTIVO: 100 Kg INCLUYENDO BOCA DE ENTRADA DE AIRE DN150, BOCA DE SALIDA DE AIRE DN150, CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE DE 0,50 m DE LONGITUD EN PP DN150 Y PARRILLA CON MALLA PERFORADA PARA SOPORTE DEL LECHO DE CARBON. CARACTERISTICAS DEL CARBON ACTIVO: - TIPO: IMPREGNADO NaOH - Nº DE CC14 EN % EN PESO: 60 - INDICE DE IODO MINIMO: 1.000 - DIAMETRO MEDIO EN PARTICULA: GRANULAR DIAM. 3,7 mm / PELLET DIAM. 4 mm 4<H<8 mm - % EN CENIZAS: 4% * 1 VENTILADOR CENTRIFUGO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO: POLIPROPILENO - ACOPLAMIENTOS AL MOTOR: DIRECTO - CAUDAL: 300 m3/h - PRESION ESTATICA: 1.100 Pa - ESTANQUEIDAD EJE: DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS GAS - POTENCIA INSTALADA: 0,37 KW - TENSION MOTOR: 220 / 380 V - VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR: 2.900 R.P.M. - PROTECCION DEL MOTOR: IP-55 INCLUYENDO BANCADA METALICA CONSTRUIDA CON PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS POR PINTURA ANTIA-CIDA, SISTEMA DE ESTANQUEIDAD POR DEFLECTOR, TUBULADURA YB PURGA Y RODETE EQUILIBRADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE. * TUBERIA DE CONEXION ENTRE EL VENTILADOR Y EL ELEMENTO CONTENEDOR, INCLUSO UNIONES, JUNTAS Y TORNILLERIA NECESARIAS. INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACION EN LA UBICACION	SETECIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5.955,41

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PREVISTA Y PUESTA EN MARCHA, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
0023	103F1018	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR INSONORIZADO DE 12,80 kVA DE POTENCIA DE SERVICIO Y 14,10 kVA DE POTENCIA DE EMERGENCIA CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y CON TENSION DE SALIDA TRIFÁSICA (400/230 V) Y UNA FRECUENCIA DE 50 Hz, INCLUSO INTERRUPTOR GENERAL, ACOMETIDA ELECTRICA DE TRES FASES Y NEUTRO, SIN INCLUIR CUADRO DE CONMUTACION, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	14.409,74
0024	103F1019	u	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACION PARA GRUPO ELECTROGENO DE 12,80 kVA, SUMINISTRADO EN ARMARIO INDEPENDIENTE, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA, EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	351,52
0025	103F1020	UD	UD. TRITURADOR, MARCA MUNCHER (ALBOSA), MODELO CA206AHT7B2/HF O SIMILAR, PARA UN QMÁXIMO 200 M3/H.CON UNA VELOCIDAD DE GIRO DE LOS EJES DE 51/83 R.P.M. LOS TAMAÑOS DE SÓLIDOS, DESPUÉS DE TRITURADOS, SERÁN INFERIORES A 8,00 MM. EQUIPADO CON UN MOTO-REDUCTOR ELÉCTRICO EMBRIDADO AL EQUIPO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: · POTENCIA : 2,2 KW · VELOCIDAD ENTRADA : 1.450 R.P.M. · VELOCIDAD SALIDA : 65 / 24 R.P.M. · PROTECCIÓN : IP-68 · FORMA : V-I · TENSIÓN : 400 / III / 50HZ MATERIALES: · CUERPO: FUNDICION GRIS BS1452 GRADO 220/260 · CUCHILLAS: ALEACION DE ACERO AL CROMO MOLYBDENO · CIERRES MECANICOS: CARBURO DE TUNGSTENO	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	26.337,04
0026	103F1021	UD	UD. CAJÓN SOPORTE PARA ALOJAMIENTO DE TRITURADOR Y FILTRO. CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 Y 7 MM DE ESPESOR.	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.674,32
0027	103F1022	UD	UD. PANEL DE CONTROL QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: · ARRANCADOR DE LA UNIDAD DEL MOTOR · CONTROL DE PAR DE TRABAJO DEL EQUIPO A TRAVES DE PLC · APARELLAJE ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO, INVERSIÓN, ETC.... DEL TRITURADOR. · PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO. · ALARMA POR ATRANCAMIENTO DEL EQUIPO. INSTALADO Y PROBADO	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6.498,23
				SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	103F1023	u	Ud. Suministro e instalación 6020.181-0013 o similar. BOMBA SUMERGIBLE FLYGT CONCERTOR modelo NX 6020.182 MT DN100 con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator; Nº de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm; Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo; Salida de voluta c/brida DN80 taladrada EN1092-2 tab.9; Tipo instalación: X=RETROFIT o P = Sumergible extraíble; por guías o S=Transportable, según kit guiadera; Con motor síncrono de magnetización permanente;; de 2,2 kW / 50 Hz / 380-480 Vs / 10 Polos; Eficiencia Super Premium IE4; Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido; Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas; Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C; Aislamiento clase H (180°C); Con sensor humedad FLS en alojamiento del estator; Material de la carcasa: Hº Fº GG 25; Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron c/borde de ataque endurecido a 60 HCR); Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH; Eje: Acero Inoxidable AISI 431; Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas; Interior/Superior: WCCr – WCCr Exterior/Inferior: WCCr – WCCr; Color: Gris (NCS 5804-B07G); Se incluyen 10 m. de cable eléctrico apantallado tipo SUBCAB S3x2,5+3x2,5/3+S(4X0,5)mm2 .	NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	9.157,31
0029	103F1024	Ud	UD. CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DEL POZO DE BOMBEO, CONSTITUIDO POR UN ARMARIO METÁLICO, MARCA HIMEL MODELO CRN-128/300 O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1200 X 800 X 300 MM. PREPARADO PARA INSTALACIÓN SOBRE PARED. CONTENDRA SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALARMAS, CON LA SIGUIENTE APARATURA: ARMARIO 1 POZO DE BOMBEO 1 Ud ARMARIO CRN-128/300 1 Ud PLACA DE MONTAJE MM-128 1 Ud JUEGO DE GARRAS PFCR 1 Ud AUTOMATICO NS-100 4P 50A 1 Ud ANALIZADOR DE REDES NRG96-ITF,RS485 C1 1 Ud PROTECTOR DE SOBRETENSIONES DEHN VENTILL DVTT255 4 Ud PORTAFUSIBLES DE 63A 4 Ud FUSIBLES DE 40A 4 Ud BASES DE FUSIBLE MS10 4 Ud FUSIBLES DE 4A 1 Ud TRAFO DE MANDO 380-220/24V 63VA 1 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A MANIOBRA 220V 1 Ud AUTOMATICO K60N 2X10A MANIOBRA 24V AC 1 Ud DIFERENCIAL 2P 40A 300mA SIE MANIOBRA (3) BOMBAS DE ENTRADA DE 2KW 5A 3 Ud DIFERENCIAL 4P 25A 300mA 3 Ud PROTECTOR DE MOTOR GV2 M10 (4-6,3A) 3 Ud CONTACTO AUXILIAR GVAN11 3 Ud CONTADORES LC1 D09 A 220V 3 Ud CAMARAS LADN20 3 Ud SELECTOR XB4 BJ33 3 Ud PILOTOS VERDES XB4 BVM3 3 Ud PILOTOS ROJOS XB4 BVM4 3 Ud SELECTOR XB5 AJ21 A PIE DE POZO 4 Ud RELE Y BASE A 24V BOYA DE NIVEL 3 Ud CUENTAHORAS XBK-H70000002M TRITURADOR DE 2,2KW 5,2A 1 Ud AUTOMATICO C60H 4P 16A CURVA C 1 Ud DIFERENCIAL 4P 25A 300mA LINEA DE ALUMBRADO 1 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V 1 Ud DIFERENCIAL 2X25A 30mA		17.828,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			1 Ud AUTOMATICO C60N 4P 25A CURVA C 1 Ud DIFERENCIAL 4X25A 300mA BATERIA DE CONDENSADORES 1 Ud AUTOMATICO C60N 3P 25A CURVA C 1 Ud BATERIA DE CONDENSADORES DE 5KVAS 2,5+2,5 MI-CROCAP 1 Ud TRAF0 DE INTENSIDAD TM45 DE 25/5A CIRCUITOR PLC 1 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 25A 220V 1 Ud DIFERENCIAL 2X25A 300mA 1 Ud PROTECTOR DE SOBRETENSIONES DEHN RAIL DM M 2P 255 1 Ud AUTOMATA OMRON CP1L-M30DR-A 1 Ud TARJETA OMRON CP1W-CIF01 1 Ud TARJETA 4/2 I/O ANALOG. BIT 1 Ud FUENTE DE ALIMENTACION MRD-100 8 Ud RELE Y BASE A 24V CC 1 Ud SAI SALICRU DE 500VA 1 Ud PROGRAMA EMISORA E INSTRUMENTACION 4 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V 1 Ud MODEM EWON GSM/GPRS-RS232/48531208 1 Ud ANTENA MODEN 3MTC65T RG174 2 Ud BASES CHUKO DE GUIA VENTILACION DEL ARMARIO 1 1 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V 1 Ud VENTILADOR VF-56 1 Ud REJILLA DE SALIDA FS-56 1 Ud TERMOSTATO TS-141 VENTILADOR DESODORIZACION 1 Ud DIFERENCIAL 4P 25A 300mA 1 Ud PROTECTOR DE MOTOR GV2 M06 (1-1,6A) 1 Ud CONTACTO AUXILIAR GVAN11 1 Ud CONTACTORES LC1 D09 A 220V 1 Ud CAMARAS LADN20 1 Ud SELECTOR XB4 BJ33 1 Ud PILOTOS VERDES XB4 BVM3 1 Ud PILOTOS ROJOS XB4 BVM4 RESISTENCIA DE CALDEO Y CARGADOR BAT G.E. 1 Ud AUTOMATICO K60N 2X16A 1 Ud DIFERENCIAL 2X25A 300mA 2 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	661,57
0030	103F1025	Ud	UD. CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE EXTRIORES CONTENIENDO TOMA TRIFASICA (3F + TT) Y DOS TOMAS MONOFASICAS SCHUCKO (1F + N + TT), INCLUSO PROTECCIÓN MAGNETOTERMIOCA Y DIFERENCIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0031	103F1026	m	CONDUCTOR ESPECIAL SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE DE CAUDALIMETRO SIEMENS CON DOBLE APANTALLAMIENTO, PVC, PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONVERTIDOR DE SENAL Y LOS ELECTRODOS DE SEÑAL DEL SENSOR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	13,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	103F1027	m	CONDUCTOR STANDARD SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE DE CAUDALIMETRO SIEMENS DE 3 X 1,5 mm ² APANTALLADO, PVC, PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONVERTIDOR DE SENAL Y LAS BOBINAS DEL SENSOR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		7,33
0033	103F1028	Ud	CAJA DE DERIVACIÓN AISLANTE IP-65 DE DIMENSIONES 200 X 250 MM PARA COLOCACIÓN EN SUPERFICIE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONECTADA.	SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	47,23
0034	103F1029	Ud	CAJA DE DERIVACIÓN AISLANTE IP-65 DE DIMENSIONES 100 X 140 MM PARA COLOCACIÓN EN SUPERFICIE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONECTADA.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	25,45
0035	103F1030	Ud	LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED MARCA LEDVANCE MODELO FLOODLIGHT 135 W 6500 K IP 65 BK CON FLUJO LUMINOSO DE 10000 LUMENES, POTENCIA 135 W. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	389,58
0036	103F1031	Ud	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 2 luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 2 brazos a 180°, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20°, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	650,97
0037	103F1032	Ud	LUMINARIA ESTANCA MARCA PHILIPS, SERIE CORELINE, MODELO WT120C LED60S/840 PSU L1500 CON LAMPARA LED DE 57 W CON CONECTOR PUSH-IN Y RETENEDOR, FLUJO LUMINOSO 6000 LUMENES, TEMPERATURA COLOR DE LA LAMPARA 4000 °K, LONGITUD 1500 MM, MATERIAL DE LA CARCASA POLICARBONTO, MATERIAL DE LA ÓPTICA POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65. INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	171,23
0038	103F1033	Ud	LUMINARIA DOWNLIGHT MARCA PHILIPS, MODELO DN130B D165 LED 10S 840 PSED-E IP44 WH CON LAMPARA LED DE 11 W Y FLUJO LUMINOSO 1100 LUMENES, TEMPERATURA COLOR DE LA LAMPARA 4000 °K, MATERIAL DE LA CARCASA POLICARBONTO, MATERIAL DE LA ÓPTICA POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-44. INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	84,16
0039	103F1034	Ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA MARCA LEGRAND O EQUIVALENTE MODELO B66 LED250LM IP 66 P/NP DE 250 LUMENES. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	195,26
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	103F1035	Ud	UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE PARA NAVE, INSTALACIÓN LOCAL INDUSTRIAL ...ETC (HASTA CUATROS PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR) DE 10A SUPERFICIAL, REALIZADO EN TUBO RÍGIDO D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIBLE H07Z1-K(AS) DE 1,5 MM², ASÍ COMO INTERRUPTOR SUPERFICIE "PLEXO" LEGRAND, CAJAS DE REGISTRO "PLEXO" D=80 Y REGLETAS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	226,81
0041	103F1036	Ud	UD. BASE ENCHUFE CON TOMA TIERRA LATERAL DE 10/16A(II+T.T) SUPERFICIAL REALIZADO EN TUBO PVC RÍGIDO M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y SECCIÓN 2,5 MM² (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO "PLEXO" D=70 TOMA DE CORRIENTE SUPERFICIAL "PLEXO" LEGRAND Y REGLETAS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.		99,50
0042	103F1037	Ud	Fuente de alimentación de carril DIN Omron S8VK-X, 1 salida 24V	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	420,54
0043	103F1038	Ud	Fuente de alimentación ininterrumpida, 120W, 24V dc	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.238,24
0044	103F1039	Ud	NX1P MACHINE CONTROLLER 14/10 E/S TRANSITOR (PNP) OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.229,24
0045	103F1040	Ud	UNIDAD NX - 4 ENTRADAS ANALOGICAS 4-20 mA OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO	MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	482,14
0046	103F1041	Ud	UNIDAD NX - ALIMENTACIÓN ADICIONAL E/S 5-24 VDC 10 A OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	547,52
0047	103F1042	Ud	PANTALLA TÁCTIL HMI NB DE 7" TFT COLOR ETHERNET USB, OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.044,74
0048	103F1043	Ud	WESTERMO I.LINE SDI-550 SWITCH ETHERNET	MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	405,24
0049	103F1044	Ud	SECOMEA SITE MANAGER 139 4G o similar.	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	395,24
0050	103F1045	Ud	MARTERIAL DIVERSO NECESARIO PARA INTEGRACIÓN EN CGBT DEL LOS EQUIPOS DE AUTOMATIZACIÓN, CABLEADO, BORNEROS, SWITCH, SEPARADORES GALVANICOS. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	155,24
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	103F1046	u	INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LIQUIDOS. DE MERCURIO CON CONTRAPESO DE PLOMO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO. MARCA FLGT ENM-10 O SIMILAR.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	309,30
0052	103F1047	u	Ud. Suministro e instalación de sensor de caudal electromagnético brida, marca Siemens o similar, SITRANS FM MAG 5100 Sensor de caudal electromagnético extremadamente preciso, con brida, diámetro de DN 15 a DN 1200 (de 1/2" a 48"). Adecuado para medición continua de caudal volumétrico de líquidos (conductores), se aplica en la captación de aguas, el tratamiento del agua, las redes de distribución del agua, y transacciones con verificación. . Diámetro nominal: DN 200 (8") Norma de brida y presión nominal: EN 1092-1: PN 16 (DN 65 - 1200 (2 1/2" - 48")) Bridas de acero al carbono ASTM A 105, revestimiento resistente a la corrosión de categoría C4 Material de revestimiento: NBR Hastelloy C-276 incl. electrodos de puesta a tierra Transmisor con indicador: Sensor para transmisor de montaje separado (pedir transmisor por separado) Ninguna comunicación por bus Prensacables métricos, caja de bornes de poliamida o MAG 6000i compacta. Incluye: - Convertidor de señal para caudalímetros para medida de caudal marca Siemens o similar modelo MAG 500, , IP67/NEMA 4X/6, Caja de plástico, con indicador, 115-230V AC 50/60 Hz. - Unidad de montaje en pared, 4 prensaestopas M20. - Accesorio SITRANS FM Kit de encapsulado para sellado IP68/NE-MA 6P de la caja de terminales del sensor. - Juego de cables para sensores, cable de bobina tipo estándar, cable de electrodo tipo especial (doble blindaje), cubierta de PVC Longitud por cable: 30 m, 98 ft. Totalmente instalado y comprobado.	CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	5.099,21
0053	103F1048	u	Suministro e instalación de sensor radar Vegapuls c 21 o equivalente con cable para la medición continua de nivel. Salida de cable axial, rango de medida de hasta 15 m, precisión ±2 mm. Protección contra explosión atex xx: Sin, para zona segura certificado p. La industria higiénica / alimentaria x: Sin rosca inferior (antena) / superior (lado del cable) g: Rosca g1½ / g1 material del cable / longitud a: Pur / 5m (aprox. 16ft). Electrónica h: Dos hilos 4 ... 20 Ma/hart ajuste del sensor mediante smartphone y app vega tools b ra - 222 22h. Incluye manguera 2x1 + 3x1 30 m para alimentación y envío de señal hasta ccm. Además, se incluye el soporte en acero inoxidable para colocar el sensor en la pared y la tornillería para tal fin. Montaje y puesta en marcha.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	1.463,21
0054	103F1049	u	Ud. Suministro y montaje de calderería en acero inoxidable 316L de diámetros DN80 y DN200. También incluye: -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Los carretes de montaje en acero inoxidable de diámetros DN80 y DN200. -Válvulas de retención en fundición de bola DN80. Totalmente instalado y probado.	CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14.596,78

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	103F1050	u	Ud. Suministro e instalación 6020.181-0005 o similar. BOMBA SUMERGIBLE FLYGT CONCERTOR modelo NX 6020.182 MT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave, rotación siempre correcta del impulsor, potencia de trabajo constante, detección de obstrucción, limpieza automática de la bomba, rearme de funcionamiento automático, alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator. N° de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm. Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo. Salida de voluta C/brida DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9. Tipo de instalación: X=RETROFIT. Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380-480 Vs. Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas. Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C.Aislamiento clase H (180°C). Con sensor FLS en alojamiento del estator. Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR). Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH.Eje: Acero Inoxidable AISI 431. Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas. Interior/Superior: WCCr - WCCr. Exterior/Inferior: WCCr - WCCr. Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 .Incluye Kit conver-instal en P DN 100 MET-MET Concertor. Incluye zócalo, juego de anclajes y soporte para tubos guías en acero galvanizado 2 x2". También está incluido el transporte hasta la propia instalación.	DIECIOCHO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18.199,75
0056	103F1051	u	Bomba sumergible para el drenaje de aguas cargadas, vaciado de fosas sépticas, drenaje de sótanos y garajes, marca XYLEM - LOWARA modelo DOMO 7VX o equivalente con turbina vortex (Versión VX), diámetro impulsión 1 1/2", Altura Media: 4.6 m Caudal Medio: 9 m3/h. Máxima profundidad de inmersión: 5 mts, Nivel mínimo del líquido bombeado: 25 mm, Ø máximo de sólidos: 35 mm, Potencia 0,55 kW, monofásica, interruptor por boya incluido, cable eléctrico de alimentación de neopreno H07RN-F, protección del motor: IP 68, aislamiento clase F, Tª máxima líquido: 35 ° C. Incluido manguera de impulsión de PVC plastificado reforzada con fibra de poliéster de 1 1/2" de diámetro y 8 metros de longitud. Totalmente montada y probada.	MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.227,67
0057	103F1052	u	Ud. Suministro y montaje de calderería en acero inoxidable 316L de diámetros DN80 y DN200. También incluye: -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Los carretes de montaje en acero inoxidable de diámetros DN80 y DN200. -Válvulas de retención en fundición de bola DN80. Totalmente instalado y probado.	CATORCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14.369,84
0058	103F1053		Suministro de Cuadro Eléctrico para equipos auxiliares: bomb de achique, extractor y alumbrado arqueta. Totalmente instalado y probado.	CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	5.377,62
			con	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0059	103F1054	Ud	APOYO CELOSIA C100012	MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.771,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	103F1055		Hornacina prefabricada tipo nicho pligono normalizad por i-DE conte- niendo Módulo de Protección compuesto bases fusible e interruptor de corte en carga y Módulo de Medida de energía eléctrica trifásico hasta 43 kW normalizado por i-DE. Totalmente colocada, cableado y pribada.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0061	103F1056	Ud	REPOSICION DE FIADORES Y CABLEADO		3.800,00
				TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0062	103F1057	UD	CONJUNTO DE PULSADOR DE MARCHA Y PULSADOR PA- RO DE MERGENCIA TIPO SETA INSTALADOS EN CAJA ES- TANCA. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO		131,95
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0063	103F1060	u	Gasóil para bombeos provisionales		2.628,51
				DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0064	103F1AL	u			2.583.358,71
				DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0065	103F1RES		Gestión de residuos equivalente al 3% del PEM.		2.460.341,63
				DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0066	103F1SYS				2.460.341,63
				DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	1B41	d	Alquilar grupo electrógeno diesel portátil de 100 kva	SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	77,26
0068	1B42	h	Seguridad privada en obra	TRECE EUROS	13,00
0069	C0501010113	m	Conductor de sección 8x1,5 mm2. Servicio: Mando y control Características: - Tipo: RZ1-K 0,6/1 KV	CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	4,01
0070	C0504010102	m	Conductor de sección 2x1,5 mm2. Apantallado Servicio: Mando y control Características: - Tipo: RC4Z1-K 0,6/1 KV	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
0071	C0602010101	Ud	Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubier- to de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo.	VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	27,29
0072	C0602010102	Ud	Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm2, montado en malla de conexión a tierra.	DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	17,10

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	C0602010103	Ud	Caja seccioandora de tierras, para toma de medida con pletinas atornilladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente. Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	61,31
0074	C0701010101	m	Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	107,33
0075	DDDC.1aabb	m³	Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, de muros de fábrica, mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	22,81
0076	DDDF.2bfa	m²	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 25cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	22,18
0077	DDDU.3b	m	Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	CINCUNTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,46
0078	DDDV.1aa	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	247,82
0079	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55
0080	ECDL.1abbcacc	m³	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 preparado en central, vertido mediante bomba, con una cuantía media de acero B 500 S de 85 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	375,63
0081	EEFH.1aaacbb	m2	Estructura sobre rasante de hormigón armado, HA-25/B/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, acabada a base de pilares de altura menor a 3.5 m y vigas planas con una luz media entre 4 y 6 m y forjado unidireccional de 35 cm de canto ejecutado con simple vigueta pretensada y bovedilla de hormigón, de 1 a 3 plantas de altura, con una cuantía de acero B500S de 8.83 kg/m2 y parte proporcional de losa de escalera, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón y el desencofrado, sin incluir la cimentación, según Código Estructural.	CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	117,93

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	EESA.1baaaaa	kg	Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación anti-oxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.		5,49
				CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083	EFCC.5abbc	m2	Cerramiento compuesto por hoja principal de fábrica de 1/2 pie de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos, revestida por el exterior con enfoscado de mortero CSIV-W2 de 1.5cm de espesor, con cámara de aire ligeramente ventilada a efectos del DB-HE y sin ventilar a efectos del DB-HS, aislamiento térmico no hidrófilo por el interior a base de lana mineral de 50mm de espesor, con una conductividad de 0.036 W/mK, doblado con tabique de 7cm de espesor, realizado con fábrica de ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, guarnecido y enlucido de yeso y acabado con revestimiento plástico delgado, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero según DB SE-F del CTE. Tipo FC05a01N36050, según el Catálogo de elementos constructivos (Documento Reconocido por la Generalitat DRA 02/10). E= 315 mm M= 226 kg/m2 U= 0.47 W/m2K, según DB HE del CTE. Grado de impermeabilización (G.I.)= 4, según DB HS del CTE. Resistencia al fuego= EI120, según DB SI del CTE. Índice global de reducción acústica, ponderado A (RA)= 49 dBA, según DB HR del CTE. Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles o de aeronaves, (RA,tr)= 44 dBA, según DB HR del CTE.		166,96
				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0084	EFTL.3hlea	u	Ventana corredera de dos hojas, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, con clasificación a la permeabilidad al aire, clasificación a la estanquidad al agua y clasificación a la resistencia a la carga del viento según memoria de proyecto.		513,72
				QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0085	EFTL90aa	u	Puerta de entrada abatible de dos hojas de 1.50m de ancho y 2.10m de alto realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras, color natural, con zócalo intermedio y zócalo inferior del mismo material, bisagras embutidas y cerradura con caja zincada y picaporte de vaivén regulable, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza.		762,64
				SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO 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 MANCOMUNIDAD LA VALL DELS ALCALANS
(VALENCIA)

Presupuesto y mediciones

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEPURACIÓN									
SUBCAPÍTULO 1A FASE 0									
103F0001	Limpezas desatasco de gravas colectores y obras de llega. s/inf Limpezas 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. Según informe justificativo pendiente de acreditar.						1,00	1.032,00	1.032,00
103F0002	Revisión de instalaciones, col. con cámara y drones s/fac Revisión de instalaciones, colectores con cámaras y drones para determinar puntos de rotura en colectores. Según factura.						1,00	700,00	700,00
103F0003	Cojunto de alarmas SAI corriente s/factura Gastos derivados de compra de suministro rápido (compra urgente) de material a almacenes propios y/o con empresas especializadas de equipos, material eléctrico, de obra civil, etc. Según factura.						1,00	835,66	835,66
103F0004	Ánalisis epidemiológicos complementarios s/informe jus.pd. acred Análisis epidemiológicos complementarios a los paráme_tros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas. Según informe pendiente de acreditar.						10,00	296,00	2.960,00
103F0005	Horas extras personal s/informe Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras. Según informe pendiente de acreditar.						1,00	2.282,32	2.282,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 1A FASE 0.....									7.809,98
SUBCAPÍTULO 1B FASE 1									
APARTADO 1B1 COLECTORES Y BOMBEOS									
SUBAPARTADO 1B11 Colector impulsión Montroy									
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2	4,50			9,00			
							9,00	4,55	40,95
DDDV.1aa	m³ Demolición manual firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1	53,00	4,50	0,10	23,85			
							23,85	247,82	5.910,51
AMME.2bba	m³ Excv de zanj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.	1	150,00	1,00	1,50	225,00			
		1	100,00	0,50	0,90	45,00			
							270,00	32,15	8.680,50
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.	1	100,00	1,00	0,60	60,00			
	Protección tubería	0,1	100,00	0,50	0,90	4,50			
	Recebo escollera						64,50	152,39	9.829,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1001	ml Desmontaje de tubería enterrada de fibrocemento con amianto de h Desmontaje de tubería enterrada de fibrocemento con amianto de hasta 200 mm de diámetro, realizada por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos y la recogida desde acopio en obra, transporte, recepción y descarga en centro de tratamiento. Se incluye la redacción del Plan Específico o Genérico necesario para la tramitación administrativa de las actuaciones.	2	150,00			300,00	300,00		
							300,00	11,10	3.330,00
AMPC.3abb	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000 Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.	1	100,00	2,00	0,90	180,00			
							180,00	91,94	16.549,20
AMPC.2b	m³ Carga y transporte de escollera 50 km Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.	1	100,00	2,00	0,90	180,00			
							180,00	28,08	5.054,40
A0302010106	m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 400 TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE de las siguientes características: Diámetro: 400 mm / PN 10 Material: Acero Inoxidable AISI-316 Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	1	20,00			20,00			
							20,00	232,34	4.646,80
AMMR.5cb	m³ Rell znj arena Relleno de zanja con arena.	1	53,00	1,00	0,60	31,80			
							31,80	32,62	1.037,32
EIFN.5kbc	m Tb PE100 ø250mm 10atm 40% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 250mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	2	150,00			300,00			
							300,00	111,02	33.306,00
TOTAL SUBAPARTADO 1B11 Colector impulsión Montroy									88.384,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1B12 Colector impulsión Real									
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2	271,00			542,00			
							542,00	4,55	2.466,10
DDDV.1aa	m³ Demolición manual firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Camino bombeo a EDAR	1	271,00	1,00	0,10	27,10			
							27,10	247,82	6.715,92
AMME.2bba	m³ Excav de zanj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.	1	271,00	1,00	0,90	243,90			
							243,90	32,15	7.841,39
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión. Protección tubería Recebo escollera	1 0,1	100,00 100,00	1,00 0,50	0,60 0,90	60,00 4,50			
							64,50	152,39	9.829,16
AMMR.5cb	m³ Rell zanj arena Relleno de zanja con arena. A descontar tubería	1 -2	271,00 271,00	1,00 0,03	0,60	162,60 -16,26			
							146,34	32,62	4.773,61
UPCM.7aaabbbe	Rod mez bit AC 8 surf B35/50 S cal e5 cm Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	1	305,00	5,00		1.525,00			
							1.525,00	16,77	25.574,25
AMDZ.9b	m Excavación cuneta en tránsito Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado. Cuneta triangular 0,5x 0,5	0,5	322,00	0,50	0,50	40,25			
							40,25	5,34	214,94
AMDZ.1a	m3 Cuneta in situ HM-20/P/20/X0 Formación de cuneta realizada con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, incluida la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el encofrado, el fratasado y las juntas. Cuneta triangular	2	322,00	0,56	0,10	36,06			
							36,06	266,60	9.613,60
EIFN.5abd	m Tb PE100 ø63mm 10atm 50% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja. Acometida agua potable	1	322,00			322,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN16b	u Cabo extremo acero DN=200mm + junta						322,00	11,56	3.722,32
	Cabo extremo universal, de acero al carbono S275JR o superior, de diámetro nominal 200mm, PN16 con unión acerrojada antitracción, incluso junta, totalmente montado y probado.								
	Conexión con tubería de FC200 caudalímetros	2				2,00			
	Carrete limpieza	4				4,00	2,00		
EIFV.1aca	u Valv fund elas brd ø65 PN10/16						6,00	623,65	3.741,90
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 65mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.								
	Cierre purgadores	2				2,00	2,00		
EIFN.9a	u Derivación T fundición DN=200						2,00	377,17	754,34
	Derivación T de fundición dúctil, con DN=200, con dos extremos universales en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B) PN16 y derivación en brida PN 16 atm de DN=200, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanqueidad en EPDM, brida, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	Inserción purgadores	2				2,00			
EIFN17a	u Carrete acero DN=200mm						2,00	673,81	1.347,62
	Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado y probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos de montaje.								
	Para inserción carrete limpieza tubería	2				2,00			
EIFV10ca	u Purgador fundición ø60mm PN16						2,00	1.835,76	3.671,52
	Purgador con válvula de corte automático, colocado en tubería de abastecimiento de agua, de 60mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, válvula de latón niquelado, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento.								
	Impulsión 1	1				1,00			
	Impulsión 2	1				1,00	1,00		
EIQL.1iiacd	u Arqueta ladrillo 100x100x110cm D-400						2,00	606,86	1.213,72
	Arqueta de 100x100x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.								
	Purgadores	2				2,00			
	Carrete limpieza	2				2,00			
							4,00	1.454,00	5.816,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN.5kbc	m	Tb PE100 ø250mm 10atm 40%							
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 250mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.								
	Bombeo Montroy - Arqueta de descarga	2	271,00			542,00			
							542,00	111,02	60.172,84
TOTAL SUBAPARTADO 1B12 Colector impulsión Real.....									147.469,23
SUBAPARTADO 1B13 Colector gravedad Montroy									
AMPC.3abb	m³	Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000							
	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.								
	Protección tubería	1	1.217,00	3,00	1,00	3.651,00			
							3.651,00		
							3.651,00	91,94	335.672,94
AMPC.2b	m³	Carga y transporte de escollera 50 km							
	Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.								
	Escollera	1	1.217,00	3,00	1,00	3.651,00			
	Retirada escollera existente	0,5	1.217,00	3,00	1,00	1.825,50			
							5.476,50		
							5.476,50	28,08	153.780,12
EISA10bafcb	u	Pozo registro HA pref Ø1.00 m prof 2.10 m							
	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.00 m de diámetro interior y de 2.10 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 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, 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.								
		46				46,00			
							46,00		
							46,00	2.033,05	93.520,30
EISZ.5aea	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4							
	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.								
		2	1.217,00			2.434,00			
							2.434,00		
							2.434,00	103,87	252.819,58
AMMR.7cb	m³	Relleno extendido zahorra band							
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.								
	Formación camino	1	1.150,00	3,00	0,30	1.035,00			
							1.035,00		
							1.035,00	39,81	41.203,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0101010107	m² Desbroce y limpieza general de superficies Desbroce y limpieza general de superficies, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, rastrillado, retirada de todo tipo de residuos y aporte final de herbicida.	1	1.217,00	6,00		7.302,00			
							7.302,00	0,59	4.308,18
A0602020104	Ud Arqueta 140 x 140 x 150 cm con 2 acometidas hasta ø800 Arqueta prefabricada de hormigón armado, de dimensiones interiores 140 x 140 x 150 cm con 2 acometidas hasta ø800, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0 con cierre de tapa circular con bloque y marco de fundición clase D-400. Excavación y relleno no incluidos.								
							1,00	1.357,61	1.357,61
A0602020107	Ud Arqueta 180 x 180 x 220 cm con 2 acometidas hasta ø1500 Arqueta prefabricada de hormigón armado, de dimensiones interiores 180 x 180 x 220 cm con 2 acometidas hasta ø1500, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0 con cierre de tapa circular con bloque y marco de fundición clase D-400. Excavación y relleno no incluidos.								
							1,00	3.472,86	3.472,86
AMGT.2ch	m2 Geotextil no tejido de poliéster reciclado 450 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de poliéster reciclado, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 450 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.	1	1.217,00	4,00		4.868,00			
							4.868,00	1,73	8.421,64
AMMD.1a	m2 Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1	1.217,00	6,00		7.302,00			
							7.302,00	1,22	8.908,44
AMME.2bba	m³ Excav de zanj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km sin incluir entibación.	1	1.217,00	1,50	1,00	1.825,50			
							1.825,50	32,15	58.689,83
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.								
	Protección tubería	1	1.217,00	1,50	1,00	1.825,50			
	Recebo escollera	0,25	1.217,00	3,00	1,00	912,75			
	Descontar tuberías	-2	1.217,00	0,12		-292,08			
	Protección pozos	2	23,00	1,00	2,10	96,60			
	Losas cubrición de pozos	46	1,50	1,50	0,30	31,05			
							2.573,82	152,39	392.224,43
DDDU.3b	m Demolición tubo H Ø>400mm Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.								
	Tuberías existentes	2	1.150,00	0,40		920,00			
							920,00	57,46	52.863,20
103F1002	Desvío río Desvío del cauce del río para cruce de tuberías.								
	Desvío río cruce tuberías impulsión	2				2,00			
	Desvío río cruce tuberías gravedad	2				2,00			
							4,00		
							4,00	4.725,20	18.900,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBPARTADO 1B13 Colector gravedad Montroy .								1.426.143,28	
SUBPARTADO 1B14 Bombeo Montroy									
EMLP.1caa	m²	Prta cncl brr ab							
Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de una hoja, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.									
		1	2,00	1,50		3,00			
							3,00	786,01	2.358,03
EMLV20a	Valla malla 50x15mm c/cimentación	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.							
		1	100,00			100,00			
							100,00	44,92	4.492,00
EIQT.2cd	u Tapa+marco fund D-400 arq 60X60mm	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.							
		1	5,00			5,00			
							5,00	479,61	2.398,05
EISA10bbcdb	u Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 1.80 m	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 1.80 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 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, 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.							
		1	3,00			3,00			
							3,00	2.097,77	6.293,31
EISZ.5afa	m Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	Aliviadero bombeo	1	50,00			50,00			
							50,00	108,84	5.442,00
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.							
	Aliviadero	1	50,00	1,00	1,00	50,00			
	A deducir tubo	-1	50,00	0,20		-10,00			
							40,00	152,39	6.095,60
UPCM.7aabbbe	Rod mez bit AC 8 surf B35/50 S cal e5 cm	Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.							
	Camino acceso a la EDAR	1	50,00	3,00		150,00			
							150,00	16,77	2.515,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DDDU.3b	m	Demolición tubo H Ø>400mm							
	Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	1	50,00			50,00			
							50,00	57,46	2.873,00
AMME.2bba	m³	Excav de znj entb mmec							
	Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.								
	Colector gravedad	1	50,00	1,00	1,50	75,00			
	Impulsión	1	50,00	0,60	1,50	45,00			
							120,00	32,15	3.858,00
103F1003	m2	Rejilla tipo trames PRFV ciega							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO TRAMES DE PRFV CIEGA LAGRIMADA DE 53 MM DE ESPESOR PARA PASO PEATONAL, INCLUIDO CORTES Y DESPUNTES, PARTE PROPORCIONAL DE ESTRUCTURA SOPORTE DE PRFV PARA EL APOYO DEL TRAMES, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-316L. INCLUIDO LA RETIRADA PREVIA DE LA CUBIERTA EXISTENTE Y LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE COLOCADA. TOTALMENTE INSTALADO.								
	Arqueta válvulas	1	7,20			7,20			
	Arqueta bombas	1	5,25			5,25			
							12,45		
							12,45	447,63	5.572,99
ECDL.1abbcacc	m³	HA-25/B/20/XC2 en losa							
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 preparado en central, vertido mediante bomba, con una cuantía media de acero B 500 S de 85 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.								
	En cimentación nuevo edificio pozo	1	10,00	4,00	0,25	10,00			
							10,00		
							10,00	375,63	3.756,30
EEFH.1aaacbb	m2	Est HA<3 plta luz 4-6 m fijo vig pret							
	Estructura sobre rasante de hormigón armado, HA-25/B/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, acabada a base de pilares de altura menor a 3.5 m y vigas planas con una luz media entre 4 y 6 m y forjado unidireccional de 35 cm de canto ejecutado con simple vigueta pretensada y bovedilla de hormigón, de 1 a 3 plantas de altura, con una cuantía de acero B500S de 8.83 kg/m2 y parte proporcional de losa de escalera, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón y el desencofrado, sin incluir la cimentación, según Código Estructural.								
	En reconstrucción edificio pozo	1	30,00			30,00			
							30,00		
							30,00	117,93	3.537,90
EQTI.3a	m2	Tej inclinado con list tej plana							
	Tejado compuesto por listones de 60x30mm, de madera de pino clavados directamente sobre forjado inclinado, capa de aislamiento térmico dispuesto entre listones y cobertura con tejas planas o mixtas, clavadas sobre los listones, incluso formación de alero, cumbrera, limas y encuentros especiales. Según DB HS-1 del CTE.								
	En reconstrucción edificio pozo	1	30,00	4,00		120,00			
							120,00		
							120,00	61,16	7.339,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EFCC.5abbc	m2 1/2pieLH+LH7+ENL+MW-0.036/50 Cerramiento compuesto por hoja principal de fábrica de 1/2 pie de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos, revestida por el exterior con enfoscado de mortero CSIV-W2 de 1.5cm de espesor, con cámara de aire ligeramente ventilada a efectos del DB-HE y sin ventilar a efectos del DB-HS, aislamiento térmico no hidrófilo por el interior a base de lana mineral de 50mm de espesor, con una conductividad de 0.036 W/mK, doblado con tabique de 7cm de espesor, realizado con fábrica de ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, guarnecido y enlucido de yeso y acabado con revestimiento plástico delgado, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero según DB SE-F del CTE. Tipo FC05a01N36050, según el Catálogo de elementos constructivos (Documento Reconocido por la Generalitat DRA 02/10). E= 315 mm M= 226 kg/m2 U= 0.47 W/m2K, según DB HE del CTE. Grado de impermeabilización (G.I.)= 4, según DB HS del CTE. Resistencia al fuego= EI120, según DB SI del CTE. Índice global de reducción acústica, ponderado A (RA)= 49 dBA, según DB HR del CTE. Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles o de aeronaves, (RA,tr)= 44 dBA, según DB HR del CTE. En reconstrucción edificio pozo	2	10,00		2,50	50,00			
							50,00	166,96	8.348,00
EFTL.3hle	u Vent crra 2hj 210x105 mnblc Ventana corredera de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, con clasificación a la permeabilidad al aire, clasificación a la estanquidad al agua y clasificación a la resistencia a la carga del viento según memoria de proyecto. En reconstrucción edificio pozo	1				1,00			
							1,00	513,72	513,72
EFTL90aa	u Puerta 2hj 150x210 Ag Puerta de entrada abatible de dos hojas de 1.50m de ancho y 2.10m de alto realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras, color natural, con zócalo intermedio y zócalo inferior del mismo material, bisagras embutidas y cerradura con caja zincada y picaporte de vaivén regulable, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza. En reconstrucción edificio pozo	4				4,00			
							4,00	762,64	3.050,56
UPCH.9abb	m2 Pavimento hormigón impreso e=14 cm Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso de 14 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC4, con mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6 mm, con fibras de polipropileno, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción. En reconstrucción edificio pozo	1	30,00	4,00		120,00			
							120,00		
							120,00	56,74	6.808,80
DDDC.1aabb	m³ Demolición edificación aislada 2p fábrica medios mecánicos Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, de muros de fábrica, mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos. En reconstrucción edificio pozo	1	10,00	4,00	2,50	100,00			
							100,00	22,81	2.281,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A1001010101	m	Limpieza de conducción con agua a presión							
	Limpieza de la conducción existente con camión mixto, mediante chorro de agua a presión eliminando todos los restos de suciedad, grasas y polvo del soporte.								
	Limpieza colectores de by pass	1	80,00			80,00			
	Bombeo y arqueta válvulas	1	70,00			70,00			
	Limpieza colector barranco	1	180,00			180,00			
							330,00	9,97	3.290,10
103F1004	u	Retirada de equipos							
	Retirada de equipos afectados por la inundación del bombeo de Montroy.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.142,72	2.142,72
103F1005	ud	Limpieza de la parcela							
	Limpieza de la parcela, retirando todos los restos de vegetación y residuos arrastrados por la DANA a acopio intermedio, empleando para ello métodos mecánicos y manuales.								
	Limpieza parcela	1				1,00			
							1,00		
							1,00	15.072,64	15.072,64
A0101010107	m²	Desbroce y limpieza general de superficies							
	Desbroce y limpieza general de superficies, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, rastrillado, retirada de todo tipo de residuos y aporte final de herbicida.								
		1	150,00	8,00		1.200,00			
							1.200,00	0,59	708,00
TOTAL SUBAPARTADO 1B14 Bombeo Montroy.....									98.747,42
SUBAPARTADO 1B15 Bombeo Real									
EIQT.2cf	u	Tapa+marco fund D-400 arq 80X80mm							
	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 80X80cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	685,96	2.743,84
EIQT.2ci	u	Tapa+marco fund D-400 arq 120X120mm							
	Suministro y colocación de tapa cuadrada y marco de fundición ductil clase D-400 para arqueta de 120X120cm de dimensiones interiores, incluida la preparación de superficies.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	1.073,27	4.293,08
AMPC.3abb	m³	Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000							
	Escollera de bloque de piedra calcárea, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.								
	Alrededor del pozo	1	20,00	4,00	3,00	240,00			
							240,00	91,94	22.065,60
AMPC.2b	m³	Carga y transporte de escollera 50 km							
	Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.								
	Alrededor del pozo	1	20,00	4,00	3,00	240,00			
							240,00	28,08	6.739,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EESA.1baaaaa	kg Suministro y montaje acero S 275 JR soldado e/soportes, vigas Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural. Estructura polipasto	6 2 3 2	21,20 21,20 21,20 15,80		2,50 9,00 5,00 6,00	318,00 381,60 318,00 189,60			
							1.207,20	5,49	6.627,53
103F1006	ud Limpieza interior pozo de bombeo Limpieza manual de pozo de bombeo, incluyendo elementos auxiliares para la retirada de residuos y su acopio intermedio. Limpieza pozo de bombeo	1				1,00	1,00		
							1,00	4.813,30	4.813,30
103F1004	u Retirada de equipos Retirada de equipos afectados por la inundación del bombeo de Montroy.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.142,72	2.142,72
DDDF.2bfa	m² Demolición fábrica bloque H e25cm man Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 25cm de espesor manualmente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	1	5,00	3,50		17,50			
							17,50	22,18	388,15
A0315010103	Ud Carrete pasamuros AISI 316 DN 500 mm, liso-placa Carrete pasamuros con placa de estanqueidad redonda o cuadrada (dext ó lext=dn+ 10 cm). Extremos: Liso-placa (redonda o cuadrada). Enrasada verticalmente con la cara exterior del muro. - DN 500 - Longitud: Según planos, máximo 60 cm - Material: Ac. Inox. AISI 316	1	1,00			1,00			
							1,00	1.261,57	1.261,57
A0603010104	Ud Tapa estanca circular FD Ø min 60 cm D-400 Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil estanca (atornillada) clase D-400.Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1	3,00			3,00			
							3,00	121,45	364,35
TOTAL SUBPARTADO 1B15 Bombeo Real									51.439,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1B16 Bombeos provisionales									
EIFN.5ibb	m					Tb PE100 ø200mm 10atm 30%			
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.								
	Colector Montroi	1	1.150,00			1.150,00			
							1.150,00	87,23	100.314,50
EIFN.5dbb	m					Tb PE100 ø110mm 10atm 30%			
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.								
	Colector Real	1	105,00			105,00			
							105,00	32,17	3.377,85
EIOD.4ea	u					Deps PE p/gasóleo 1000l par db			
	Depósito de pared doble con marcado CE para gasóleo, formado por depósito interior de polietileno de alta densidad y exterior de chapa metálica de 1000 l de capacidad y dimensiones 1090x700x1500mm, cerrado herméticamente y resistente a la corrosión, con visualizador óptico de fugas y bandeja de seguridad, incluso kit básico para su instalación y incluso accesorios para llenado, aspiración y aireación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	1.409,76	1.409,76
103F1008	u					Grupo electrógeno 45kva			
	Suministro de grupo electrógeno de 45kva.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	10.215,12	10.215,12
103F1009						Instalación eléctrica provisional para los bombeos			
	Ud. Instalación eléctrica provisional para puesta en marcha de los bombeos, compuesto por:								
	- Hornacina junto al poste eléctrico para conectar acometida hasta los pozos de bombeo.								
	- Tubo poliolefina diámetro 160mm Hornacina pozo bombeo EDAR								
	- Tubo poliolefina diámetro 63mm hornacina pozo bombeo REAL								
	- Cableado eléctrico.								
	Incluye mano de obra.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	2.980,00	2.980,00
103F1010	h					Adecuación zona río para cruces de tubería			
	Adecuación zona río para cruces de tubería								
		120				120,00			
							120,00	188,16	22.579,20
103F1060	u					Gasóil			
	Gasóil para bombeos provisionales								
							1,00	2.628,51	2.628,51
TOTAL SUBAPARTADO 1B16 Bombeos provisionales.....									143.504,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 1B17 Equipos bombeo Montroy								
	ELEMENTO 1B171 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS								
103F1014	u REJA DE DEBASTE MANUAL PASO ÚTIL 50 MM								
	UD. REJA DE DEBASTE MANUAL FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIMENSIONES EXTERIORES: 0,60 x 0,60 M. - BARROTES: 40 x 5 MM. - PASO ÚTIL ENTRE BARROTES: 50 MM. INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE Y GUÍA. COMPLETAMENTE INSTALADA.								
	Arqueta Bypass	1				1,00			
		1	2,00			2,00	3,00		
							3,00	988,64	2.965,92
103F1015	u Polipasto elevación eléctrico de cadena 500 kg								
	Ud. Polipasto eléctrico de cadena marca VICINAY modelo ABK 101-104-U2 de clasificación M4 o equivalente de capacidad 500 Kg y con carro de empuje eléctrico con las siguiente cartacterísticas: Recorrido máximo del gancho (m).....3 Velocidad(es) de elevación (m/min).....6 Velocidad de traslación (m/min).....20 Diámetro de la cadena (mm).....5 Acabado de la cadena.....Cincada Cota mínima entre ganchos /Altura perdida (mm).....Ver croquis Tensión de alimentaciónIII 230/400 V. 50 Trifásico Tensión de mando48 Vac Número de ramales de cadena1 Potencia del motor de elevación (kW).....0,55 Motor de traslación del carro (kW)0,18 Grupo de funcionamientoM4/1Am Factor de marcha (%)30 Finales de carrera superior e inferior.....Eléctricos Finales de carrera de traslación.....No incluido Perfil de rodadura estándar (mm).....55-113/119-170 Radio mínimo en las curvas (m)1 Grado de protección del polipastoIP55 Aislamiento del motorClase F Pintura de acabadoInteriores Nivel de ruido (a plena carga a 1 m de distancia - db)..... 66 Peso del polipasto (kg).....51 El modelo ofertado incluye: Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia Longitud de la manguera de la botonera 2,5 m Bolsa recogecadena Polipasto con carro para trasladarse por una viga. En caso de pedido CONFIRMAR PERFIL DE RODADURA. Pintura s/nuestro procedimiento para interiores con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015 Embalaje estándar s/nuestro procedimiento Documentación Incluida: Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prue- ba. Totalmente montado y probado.								
							1,00	3.134,08	3.134,08
103F1016	u Extractor helicoidal								
	UD. EXTRACTOR ELÉCTRICO HELICOIDAL MURAL HEP-31-4T/H DE SODECA O EQUI- VALENTE, CAPAZ DE ASPIRAR UN CAUDAL MÁXIMO DE 2400 M3/H A 1420 R.P.M., PO- TENCIA NOMINAL DE 0,115 KW, ALIMENTACIÓN TRIFASICA DE 400 V, INCLUSO PER- SIANA DE SOBRE PRESIÓN PL-31. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
							1,00	708,30	708,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
103F1017	u Equipo de desodorización carbón activo 300 m3/h UD SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESODORIZACION MEDIANTE SISTEMA DE FILTRO DE CARBON ACTIVO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAUDAL A TRATAR: 300 m3/h - TEMPERATURA: AMBIENTE - COMPOSICION DE LOS GASES: AIRE + H2S - CONCENTRACION MEDIA H2S: < 10 mg/m3 - PERDIDA DE CARGA MAXIMA: 180 mm CA COMPUESTO POR: * 1 ELEMENTO CONTENEDOR DE FORMA CILINDRICA CONSTRUIDO EN POLIPROPILENO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - DIAMETRO: 0,60 m - ALTURA TOTAL: 1,42 m - ALTURA LECHO CARBON: 0,60 m - NUMERO DE LECHOS: 1 - CARBON ACTIVO: 100 Kg INCLUYENDO BOCA DE ENTRADA DE AIRE DN150, BOCA DE SALIDA DE AIRE DN150, CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE DE0,50 m DE LONGITUD EN PP DN150 Y PARRILLA CON MALLA PERFORADA PARA SOPORTE DEL LECHO DE CARBON. CARACTERISTICAS DEL CARBON ACTIVO: - TIPO: IMPREGNADO NaOH - N° DE CC14 EN % EN PESO: 60 - INDICE DE IODO MINIMO: 1.000 - DIAMETRO MEDIO EN PARTICULA: GRANULAR DIAM. 3,7 mm / PELLET DIAM. 4 mm 4<H<8 mm - % EN CENIZAS: 4% * 1 VENTILADOR CENTRIFUGO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO: POLIPROPILENO - ACOPLAMIENT AL MOTOR: DIRECTO - CAUDAL: 300 m3/h - PRESION ESTATICA: 1.100 Pa - ESTANQUEIDAD EJE: DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS - POTENCIA INSTALADA: 0,37 KW - TENSION MOTOR: 220 / 380 V - VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR: 2.900 R.P.M. - PROTECCION DEL MOTOR: IP-55 INCLUYENDO BANCADA METALICA CONSTRUIDA CON PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS POR PINTURA ANTIACIDA, SISTEMA DE ESTANQUEIDAD POR DEFLECTOR, TUBULADURA YB PURGA Y RODETE EQUILIBRADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE. * TUBERIA DE CONEXION ENTRE EL VENTILADOR Y EL ELEMENTO CONTENEDOR, INCLUSO UNIONES, JUNTAS Y TORNILLERIA NECESARIAS. INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACION EN LA UBICACION PREVISTA Y PUESTA EN MARCHA, COMPLETAMENTE TERMINADO. Sistema desodorizacion pozo	1					1,00		1,00	
							1,00	5.955,41	5.955,41	
103F1018	u Grupo electrógeno 12.80KVA UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR INSONORIZADO DE 12,80 kVA DE POTENCIA DE SERVICIO Y 14,10 kVA DE POTENCIA DE EMERGENCIA CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y CON TENSION DE SALIDA TRIFASICA (400/230 V) Y UNA FRECUENCIA DE 50 Hz, INCLUSO INTERRUPTOR GENERAL, ACOMETIDA ELECTRICA DE TRES FASES Y NEUTRO, SIN INCLUIR CUADRO DE CONMUTACION, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. Grupo de emergencia	1				1,00		1,00		
							1,00	14.409,74	14.409,74	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1019	u Cuadro conmutación 12.80 KVA UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACION PARA GRUPO ELECTROGENO DE 12,80 kVA, SUMINISTRADO EN ARMARIO INDEPENDIENTE, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA, EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO. Cuadro de conmutacion para grupo de emergencia	1				1,00	1,00		
							1,00	351,52	351,52
103F1020	UD TRITURADOR 200 M3/H UD. TRITURADOR, MARCA MUNCHER (ALBOSA), MODELO CA206AHT7B2/HF O SIMILAR, PARA UN QMÁXIMO 200 M3/H.CON UNA VELOCIDAD DE GIRO DE LOS EJES DE 51/83 R.P.M. LOS TAMAÑOS DE SÓLIDOS, DESPUÉS DE TRITURADOS, SERÁN INFERIORES A 8,00 MM. EQUIPADO CON UN MOTO-REDUCTOR ELÉCTRICO EMBRIDADO AL EQUIPO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: · POTENCIA : 2,2 KW · VELOCIDAD ENTRADA : 1.450 R.P.M. · VELOCIDAD SALIDA : 65 / 24 R.P.M. · PROTECCIÓN : IP-68 · FORMA : V-I · TENSIÓN : 400 / III / 50HZ MATERIALES: · CUERPO: FUNDICION GRIS BS1452 GRADO 220/260 · CUCHILLAS: ALEACION DE ACERO AL CROMO MOLYBDENO · CIERRES MECANICOS: CARBURO DE TUNGSTENO Triturador	1				1,00	1,00		
							1,00	26.337,04	26.337,04
103F1021	UD CAJON SOPORTE TRITURADOR UD. CAJÓN SOPORTE PARA ALOJAMIENTO DE TRITURADOR Y FILTRO. CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 Y 7 MM DE ESPESOR. Cajon soporte	1				1,00	1,00		
							1,00	1.674,32	1.674,32
103F1022	UD PANEL DE CONTROL TRITURADOR UD. PANEL DE CONTROL QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: · ARRANCADOR DE LA UNIDAD DEL MOTOR · CONTROL DE PAR DE TRABAJO DEL EQUIPO A TRAVES DE PLC · APARELLAJE ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO, INVERSIÓN, ETC.... DEL TRITURADOR. · PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO. · ALARMA POR ATRANCAMIENTO DEL EQUIPO. INSTALADO Y PROBADO Panel control	1				1,00	1,00		
							1,00	6.498,23	6.498,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1023	u Bomba sumergible 2,2 kw con controlador inteligente DN80 Ud. Suministro e instalación 6020.181-0013 o similar. BOMBA SUMERGIBLE FLYGT CONCERTOR modelo NX 6020.182 MT DN100 con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator; N° de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm; Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo; Salida de voluta c/brida DN80 taladrada EN1092-2 tab.9; Tipo instalación: X=RETROFIT o P = Sumergible extraíble; por guías o S=Transportable, según kit guidera; Con motor síncrono de magnetización permanente.; de 2,2 kW / 50 Hz / 380-480 Vs / 10 Polos; Eficiencia Super Premium IE4; Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido; Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas; Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C; Aislamiento clase H (180°C); Con sensor humedad FLS en alojamiento del estator; Material de la carcasa: H° F° GG 25; Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron c/borde de ataque endurecido a 60 HCR); Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH; Eje: Acero Inoxidable AISI 431; Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas; Interior/Superior: WCCr – WCCr Exterior/Inferior: WCCr – WCCr; Color: Gris (NCS 5804-B07G); Se incluyen 10 m. de cable eléctrico apantallado tipo SUBCAB S3x2,5+3x2,5/3+S(4X0,5)mm2 . Bombas cabecera	3					3,00		
							3,00	9.157,31	27.471,93
EISC.2gc	m Conducción eva PP DN160 mm 40%acc Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 160 mm, para canalización aérea, con unión por encastre, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería. Tramo pozos bombeo - equipo desodorización Salida equipo desodorización	1	30,00			30,00			
		1	3,00			3,00	33,00		
							33,00	71,57	2.361,81
TOTAL ELEMENTO 1B171 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS									
ELEMENTO 1B172 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
SUBELEMENTO 1B1721 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									
103F1055	HORNACINA PREFABRICADA, CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MODULO DE M Hornacina prefabricada tipo nicho pligono normalizad por i-DE conteniendo Módulo de Protección compuesto bases fusible e interruptor de corte en carga y Módulo de Medida de energía eléctrica trifásico hasta 43 kW normalizado por i-DE. Totalmente colocada, cableado y pribada.						1,00	2.000,00	2.000,00
EIEF.2aaab	u CT compañía compacto bajo poste 50 kVA edf supf Centro de transformación de compañía, tipo compacto bajo poste, alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por tranformador de distribución de media tensión de llenado integral en aceite con potencia de 50 kVA, cuadro de baja tensión con unidad funcional de control y protección, puentes de media y baja tensión, puestas a tierra de protección y servicio, alumbrado y servicios auxiliares, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.05.	1	1,00			1,00			
							1,00	20.792,23	20.792,23
TOTAL SUBELEMENTO 1B1721 CENTRO DE									22.792,23
SUBELEMENTO 1B1722 CUADROS ELECTRICOS									
103F1024	Ud CUADRO PROTECCION Y CONTROL POZO DE BOMBEO UD. CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DEL POZO DE BOMBEO, CONSTITUIDO POR UN ARMARIO METÁLICO, MARCA HIMEL MODELO CRN-128/300 O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1200 X 800 X 300 MM. PREPARADO PARA INSTALACIÓN SOBRE PARED. CONTENDRA SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALARMAS, CON LA SIGUIENTE APARAMENTA: ARMARIO 1 POZO DE BOMBEO 1 Ud ARMARIO CRN-128/300 1 Ud PLACA DE MONTAJE MM-128								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1 Ud	JUEGO DE GARRAS PFCR								
1 Ud	AUTOMATICO NS-100 4P 50A								
1 Ud	ANALIZADOR DE REDES NRG96-ITF,RS485 C1								
1 Ud	PROTECTOR DE SOBRETENSIONES DEHN VENTILL DVTT255								
4 Ud	PORTAFUSIBLES DE 63A								
4 Ud	FUSIBLES DE 40A								
4 Ud	BASES DE FUSIBLE MS10								
4 Ud	FUSIBLES DE 4A								
1 Ud	TRAFO DE MANDO 380-220/24V 63VA								
1 Ud	AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A MANIOBRA 220V								
1 Ud	AUTOMATICO K60N 2X10A MANIOBRA 24V AC								
1 Ud	DIFERENCIAL 2P 40A 300mA SIE MANIOBRA								
	(3) BOMBAS DE ENTRADA DE 2KW 5A								
3 Ud	DIFERENCIAL 4P 25A 300mA								
3 Ud	PROTECTOR DE MOTOR GV2 M10 (4-6,3A)								
3 Ud	CONTACTO AUXILIAR GVAN11								
3 Ud	CONTACTORES LC1 D09 A 220V								
3 Ud	CAMARAS LADN20								
3 Ud	SELECTOR XB4 BJ33								
3 Ud	PILOTOS VERDES XB4 BVM3								
3 Ud	PILOTOS ROJOS XB4 BVM4								
3 Ud	SELECTOR XB5 AJ21 A PIE DE POZO								
4 Ud	RELE Y BASE A 24V BOYA DE NIVEL								
3 Ud	CUENTAHORAS XBK-H70000002M								
	TRITURADOR DE 2,2KW 5,2A								
1 Ud	AUTOMATICO C60H 4P 16A CURVA C								
1 Ud	DIFERENCIAL 4P 25A 300mA								
	LINEA DE ALUMBRADO								
1 Ud	AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V								
1 Ud	DIFERENCIAL 2X25A 30mA								
	LINEA DE ENCHUFES								
1 Ud	AUTOMATICO C60N 4P 25A CURVA C								
1 Ud	DIFERENCIAL 4X25A 300mA								
	BATERIA DE CONDENSADORES								
1 Ud	AUTOMATICO C60N 3P 25A CURVA C								
1 Ud	BATERIA DE CONDENSADORES DE 5KVAS 2,5+2,5 MICROCAP								
1 Ud	TRAFO DE INTENSIDAD TM45 DE 25/5A CIRCUITOR								
	PLC								
1 Ud	AUTOMATICO K60N 1+N DE 25A 220V								
1 Ud	DIFERENCIAL 2X25A 300mA								
1 Ud	PROTECTOR DE SOBRETENSIONES DEHN RAIL DM M 2P 255								
1 Ud	AUTOMATA OMRON CP1L-M30DR-A								
1 Ud	TARJETA OMRON CP1W-CIF01								
1 Ud	TARJETA 4/2 I/O ANALOG. BIT								
1 Ud	FUENTE DE ALIMENTACION MRD-100								
8 Ud	RELE Y BASE A 24V CC								
1 Ud	SAI SALICRU DE 500VA								
1 Ud	PROGRAMA								
	EMISORA E INSTRUMENTACION								
4 Ud	AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V								
1 Ud	MODEM EWON GSM/GPRS-RS232/48531208								
1 Ud	ANTENA MODEN 3MTC65T RG174								
2 Ud	BASES CHUKO DE GUIA								
	VENTILACION DEL ARMARIO 1								
1 Ud	AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V								
1 Ud	VENTILADOR VF-56								
1 Ud	REJILLA DE SALIDA FS-56								
1 Ud	TERMOSTATO TS-141								
	VENTILADOR DESODORIZACION								
1 Ud	DIFERENCIAL 4P 25A 300mA								
1 Ud	PROTECTOR DE MOTOR GV2 M06 (1-1,6A)								
1 Ud	CONTACTO AUXILIAR GVAN11								
1 Ud	CONTACTORES LC1 D09 A 220V								
1 Ud	CAMARAS LADN20								
1 Ud	SELECTOR XB4 BJ33								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1 Ud PILOTOS VERDES XB4 BVM3								
	1 Ud PILOTOS ROJOS XB4 BVM4								
	RESISTENCIA DE CALDEO Y CARGADOR BAT G.E.								
	1 Ud AUTOMATICO K60N 2X16A								
	1 Ud DIFERENCIAL 2X25A 300mA								
	2 Ud AUTOMATICO K60N 1+N DE 10A 220V								
	COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.								
	Pozo Bombeo	1				1,00	1,00		
								17.828,44	17.828,44
103F1025	Ud CUADRO TOMAS DE CORRIENTE								
	UD. CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE EXTRIORES CONTENIENDO TOMA TRIFASICA (3F + TT) Y DOS TOMAS MONOFASICAS SCHUCKO (1F + N + TT), INCLUSO PROTECCIÓN MAGNETOTERMIOCA Y DIFERENCIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.								
	Cuadro	1				1,00	1,00		
								661,57	661,57
TOTAL SUBELEMENTO 1B1722 CUADROS ELECTRICOS ..									18.490,01
SUBELEMENTO 1B1723 CABLEADO DE POTENCIA									
EIEL.1dcabb	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Bombas	3	32,00			96,00			
	Triturador	1	28,00			28,00			
	Sistema desodorizacion	1	8,00			8,00			
	Polipasto	1	40,00			40,00			
							172,00	11,80	2.029,60
EIEL.1dcabf	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x16mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Acometida desde homacina CT hasta	4	20,00			80,00			
	CC Grupo Elec								
	Acometida desde Grupo Electrógeno a	4	8,00			32,00			
	CC GE								
	Acometida desde CC GE hasta CCM	4	3,00			12,00			
							124,00	32,44	4.022,56
EIEL.1dbabd	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Toma corriente	1	35,00			35,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEL.1daabb	m	Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2					35,00	21,15	740,25
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Alimentación alumbrado exterior	1	35,00			35,00			
							35,00	9,57	334,95
TOTAL SUBELEMENTO 1B1723 CABLEADO DE POTENCIA									
SUBELEMENTO 1B1724 CABLEADO DE CONTROL									
103F1026	m	CONDUCTOR ESPECIALCAUDALIMETRO SIEMENS ELECTRODOS							
	CONDUCTOR ESPECIAL SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE DE CAUDALIMETRO SIEMENS CON DOBLE APANTALLAMIENTO, PVC, PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONVERTIDOR DE SENAL Y LOS ELECTRODOS DE SEÑAL DEL SENSOR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.								
	Desde Tansmisor a sensor	2	40,00			80,00			
							80,00		
							80,00	13,21	1.056,80
103F1027	m	CONDUCTOR STANDARD CAUDALIMETROS SIEMENS BOBINAS							
	CONDUCTOR STANDARD SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE DE CAUDALIMETRO SIEMENS DE 3 X 1,5 mm2 APANTALLADO, PVC, PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONVERTIDOR DE SENAL Y LAS BOBINAS DEL SENSOR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.								
	Desde Tansmisor a sensor	2	40,00			80,00			
							80,00		
							80,00	7,33	586,40
EIEL.1dcabb	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2							
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Seta emergencia triturador	1	28,00			28,00			
	Seta emergencia y Mando ON/OFF bomba	3	32,00			96,00			
	Seta de emergencia y Mando ON/OFF ventilador desodorización	1	6,00			6,00			
	Cargador de baterías y resitencia de caldeo. Grupo electrogeno	2	8,00			16,00			
	Señal de arranque y seña de fallo G.E.	1	8,00			8,00			
							154,00	11,80	1.817,20
C0501010113	m	Cable de cobre de 8 x 1,5 mm2 tipo UNE RZ1-0,6/1 kV							
	Conductor de sección 8x1,5 mm2.								
	Servicio: Mando y control								
	Características:								
	- Tipo: RZ1-K 0,6/1 KV								
	boyas arqueta de bombas (4 boyas)	1	45,00			45,00			
							45,00		
							45,00	4,01	180,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C0504010102	m	Conductor RC4Z1-K de sección 2x1,5 mm2							
	Conductor de sección 2x1,5 mm2. Apantallado								
	Servicio: Mando y control								
	Características:								
	- Tipo: RC4Z1-K 0,6/1 KV								
	Protección bomba 1 (humedad y temp) MINICAS	3	35,00			105,00			
	Transmisor de nivel radar	1	30,00			30,00			
	Señal de caudalímetro -pulso	2	6,00			12,00			
	Señal caudalímetro - caudal instantaneo	2	6,00			12,00			
							159,00		
							159,00	2,11	335,49
	TOTAL SUBELEMENTO 1B1724 CABLEADO DE CONTROL								3.976,34
	SUBELEMENTO 1B1725 CANALIZACION ELECTRICA								
103F1028	Ud	CAJAS DE DERIVACIÓN PLASTICO 200X250mm							
	CAJA DE DERIVACIÓN AISLANTE IP-65 DE DIMENSIONES 200 X 250 MM PARA COLOCACIÓN EN SUPERFICIE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONECTADA.								
	Conexión BOMBAS CAB a pie de arqueta	1				1,00			
							1,00		
	Conexión TRITURADOR a pie de arqueta	1				1,00			
	Conexión POLIPASTO a pie de MÁQUINA	1				1,00			
							3,00	47,23	141,69
103F1029	Ud	CAJAS DE DERIVACIÓN PLASTICO 100X140mm							
	CAJA DE DERIVACIÓN AISLANTE IP-65 DE DIMENSIONES 100 X 140 MM PARA COLOCACIÓN EN SUPERFICIE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONECTADA.								
	Conexión BOYAS a pie de MAQUINA	1				1,00			
							1,00		
							1,00	25,45	25,45
103F1057	UD	CONJUNTO PULSADOR MARCHA Y PARO MERGENCIA CON SOPORTE							
	CONJUNTO DE PULSADOR DE MARCHA Y PULSADOR PARO DE MERGENCIA TIPO SETA INSTALADOS EN CAJA ESTANCA. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO								
	equipos	5				5,00			
							5,00		
							5,00	131,95	659,75
C0701010101	m	Bandeja aislante PVC perforada,100x600mm,1 compart.,c/cubierta,m							
	Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales								
	TRAMO 1: Desde entrada CT. hasta Cuadro de Conmutación	1	2,00			2,00			
							2,00		
	TRAMO 2: Desde Grupo eñectrogeno hasta Cuadro de Conmrutación	1	6,00			6,00			
							6,00		
	TRAMO 3: Desde Cuadro de Conmutación hasta CCM	1	2,00			2,00			
							2,00		
							10,00	107,33	1.073,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Desde bandeja a diferentes receptores, selectores... 4 3,00 12,00 Desde canalización sub. a diferentes receptores, selectores... 5 3,00 15,00						27,00	6,59	177,93
EIEC.2eb	m Tubo rg PVC sup 32mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Desde bandeja a diferentes receptores, selectores... 5 3,00 15,00						15,00		
EIEC.9adad	m Bandeja PVC cie 60x100 50%acc Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 60x100mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. TRAMO 1: Desde entrada CT. hasta Cuadro de Conmutación 1 2,00 2,00 TRAMO 2: Desde Grupo electrogeno hasta Cuadro de Conmutación 1 6,00 6,00 TRAMO 3: Desde Cuadro de Conmutación hasta CCM 1 2,00 2,00						10,00	45,79	457,90
TOTAL SUBELEMENTO 1B1725 CANALIZACION ELECTRICA									
103F1030	Ud LUMINARIA LEDVANCE FLOODLIGHT 135 W 6500 K IP65 BK LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED MARCA LEDVANCE MODELO FLOODLIGHT 135 W 6500 K IP 65 BK CON FLUJO LUMINOSO DE 10000 LUMENES, POTENCIA 135 W. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. Zona exterior 2 2,00						2,00		
103F1031	Ud Columna 4m ø60mm 2 luminaria/s Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 2 luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 2 brazos a 180°, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20°, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada. En zona exterior 1 1,00						1,00	389,58	779,16
							1,00	650,97	650,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1032	Ud LUMINARIA ESTACA PHILIPS CORELINE WT120C LED60S/840 PSU L1500 LUMINARIA ESTANCA MARCA PHILIPS, SERIE CORELINE, MODELO WT120C LED60S/840 PSU L1500 CON LAMPARA LED DE 57 W CON CONECTOR PUSH-IN Y RETENEDOR, FLUJO LUMINOSO 6000 LUMENES, TEMPERATURA COLOR DE LA LAMPARA 4000 °K, LONGITUD 1500 MM, MATERIAL DE LA CARCASA POLICARBONTO, MATERIAL DE LA ÓPTICA POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65. INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. Sala de Grupo electrogeno 2	2,00					2,00		
							2,00	171,23	342,46
103F1033	Ud LUMINARIA DOWNLIGHT PHILIPS CORELINE DN130B LED10S 840 IP 44 WH LUMINARIA DOWNLIGHT MARCA PHILIPS, MODELO DN130B D165 LED 10S 840 PS-E IP44 WH CON LAMPARA LED DE 11 W Y FLUJO LUMINOSO 1100 LUMENES, TEMPERATURA COLOR DE LA LAMPARA 4000 °K,, MATERIAL DE LA CARCASA POLICARBONTO, MATERIAL DE LA ÓPTICA POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-44. INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. Aseo 2	2,00					2,00		
							2,00	84,16	168,32
103F1034	Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA LEGRAND MODELO B66 LED250LM IP 66 P/NP LUMINARIA DE EMERGENCIA MARCA LEGRAND O EQUIVALENTE MODELO B66 LED250LM IP 66 P/NP DE 250 LUMENES. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. Sala de Cuadros electricos 1 Sala de Grupo Electrogeno 1	1,00 1,00					2,00		
							2,00	195,26	390,52
103F1035	Ud PUNTO LUZ SENCILLO-MULT.LEGRAND T.PVC NAVE UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE PARA NAVE, INSTALACIÓN LOCAL INDUSTRIAL ...ETC (HASTA CUATROS PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR) DE 10A SUPERFICIAL, REALIZADO EN TUBO RÍGIDO D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIBLE H07Z1-K(AS) DE 1,5 MM², ASÍ COMO INTERRUPTOR SUPERFICIE "PLEXO" LEGRAND, CAJAS DE REGISTRO "PLEXO" D=80 Y REGLETAS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. Sala de Cuadros electricos 1 Sala de Grupo Electrónico 1	1,00 1,00					2,00		
							2,00	226,81	453,62
103F1036	Ud BASE ENCHUFE LEGRAND TUBO PVC UD. BASE ENCHUFE CON TOMA TIERRA LATERAL DE 10/16A(II+T.T) SUPERFICIAL REALIZADO EN TUBO PVC RÍGIDO M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y SECCIÓN 2,5 MM² (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO "PLEXO" D=70 TOMA DE CORRIENTE SUPERFICIAL "PLEXO" LEGRAND Y REGLETAS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. Sala de Cuadros electricos 2 Sala de Grupo electrógeno 1	2,00 1,00					3,00		
							3,00	99,50	298,50
TOTAL SUBELEMENTO 1B1726 ILUMINACIÓN.....									3.083,55
SUBELEMENTO 1B1727 TOMA DE TIERRA									
C0602010101	Ud Pica de acero cobreado l=2,5m y d=14mm Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubierto de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo. Toma de tierra BT y Grupo electrógeno 6	6,00					6,00		
							6,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Columnas luminarias	2				2,00			
							8,00	27,29	218,32
C0602010103	Ud					Caja seccionadora de tierras			
	Caja seccionadora de tierras, para toma de medida con pletinas atornilladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente.								
	Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.	1	1,00			1,00			
							1,00	61,31	61,31
C0602010102	Ud					Conductor de cu desnudo 1x50mm2			
	Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm2, montado en malla de conexión a tierra.								
	Toma de tierra BT	1	25,00			25,00			
	Toma de tierra Grupo Electrogeno	1	10,00			10,00			
							35,00	17,10	598,50
TOTAL SUBELEMENTO 1B1727 TOMA DE TIERRA.....									878,13
TOTAL ELEMENTO 1B172 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									59.054,79
ELEMENTO 1B173 AUTOMATIZACIÓN									
103F1037	Ud					Fuente de alimentación de carril			
	Fuente de alimentación de carril DIN Omron S8VK-X, 1 salida 24V								
							1,00	420,54	420,54
103F1038	Ud					Fuente de alimentación ininterrumpida, 120W, 24V dc			
	Fuente de alimentación ininterrumpida, 120W, 24V dc								
							1,00	1.238,24	1.238,24
103F1039	Ud					NX1P MACHINE CONTROLLER			
	NX1P MACHINE CONTROLLER 14/10 E/S TRANSITOR (PNP) OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO								
							1,00	1.229,24	1.229,24
103F1040	Ud					UNIDAD NX - 4 ENTRADAS ANALOGICAS 4-20 mA			
	UNIDAD NX - 4 ENTRADAS ANALOGICAS 4-20 mA OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO								
							1,00	482,14	482,14
103F1041	Ud					UNIDAD NX - ALIMENTACIÓN ADICIONAL			
	UNIDAD NX - ALIMENTACIÓN ADICIONAL E/S 5-24 VDC 10 A OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO								
							1,00	547,52	547,52
103F1042	Ud					PANTALLA TÁCTIL			
	PANTALLA TÁCTIL HMI NB DE 7" TFT COLOR ETHERNET USB, OMRON O EQUIVALENTE. INSTALADO Y PROBADO								
							1,00	1.044,74	1.044,74
103F1043	Ud					SWITCH ETHERNET			
	WESTERMO I.LINE SDI-550 SWITCH ETHERNET								
							1,00	405,24	405,24
103F1044	Ud					ROUTER			
	SECOMEA SITE MANAGER 139 4G o similar.								
							1,00	395,24	395,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1045	Ud MATERIAL DIVERSO INTEGRACIÓN EN CUADRO ELÉCTRICO MARTERIAL DIVERSO NECESARIO PARA INTEGRACIÓN EN CGBT DEL LOS EQUI- POS DE AUTOMATIZACIÓN, CABLEADO, BORNEROS, SWITCH, SEPARADORES GAL- VANICOS. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.						1,00	155,24	155,24
							</		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1049	u Instalación acero inoxidable y valvulería Ud. Suministro y montaje de calderería en acero inoxidable 316L de diámetros DN80 y DN200. También incluye: -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Los carretes de montaje en acero inoxidable de diámetros DN80 y DN200. -Válvulas de retención en fundición de bola DN80. Totalmente instalado y probado. Pozo bombeo Montroi	1				1,00	1,00		
							1,00	14.596,78	14.596,78
	TOTAL ELEMENTO 1B175 CALDERERÍA.....								14.596,78
	TOTAL SUBAPARTADO 1B17 Equipos bombeo Montroy....								184.646,14
	SUBAPARTADO 1B18 Equipos bombeo Real								
	ELEMENTO 1B181 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS								
103F1015	u Polipasto elevación eléctrico de cadena 500 kg Ud. Polipasto eléctrico de cadena marca VICINAY modelo ABK 101-104-U2 de clasificación M4 o equivalente de capacidad 500 Kg y con carro de empuje eléctrico con las siguiente cartacterísticas: Recorrido máximo del gancho (m).....3 Velocidad(es) de elevación (m/min).....6 Velocidad de traslación (m/min).....20 Diámetro de la cadena (mm).....5 Acabado de la cadena.....Cincada Cota mínima entre ganchos /Altura perdida (mm).....Ver croquis Tensión de alimentaciónIII 230/400 V. 50 Trifásico Tensión de mando48 Vac Número de ramales de cadena1 Potencia del motor de elevación (kW).....0,55 Motor de traslación del carro (kW)0,18 Grupo de funcionamientoM4/1Am Factor de marcha (%)30 Finales de carrera superior e inferior.....Eléctricos Finales de carrera de traslación.....No incluido Perfil de rodadura estándar (mm).....55-113/119-170 Radio mínimo en las curvas (m)1 Grado de protección del polipastoIP55 Aislamiento del motorClase F Pintura de acabadoInteriores Nivel de ruido (a plena carga a 1 m de distancia - db)..... 66 Peso del polipasto (kg).....51 El modelo ofertado incluye: Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia Longitud de la manguera de la botonera 2,5 m Bolsa recogecadena Polipasto con carro para trasladarse por una viga. En caso de pedido CONFIRMAR PERFIL DE RODADURA. Pintura s/nuestro procedimiento para interiores con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015 Embalaje estándar s/nuestro procedimiento Documentación Incluida: Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Totalmente montado y probado.						1,00	3.134,08	3.134,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
103F1050	u Bomba sumergible 13.5kw con controlador inteligente Ud. Suministro e instalación 6020.181-0005 o similar. BOMBA SUMERGIBLE FLYGT CONCER-TOR modelo NX 6020.182 MT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave, rotación siempre correcta del impulsor, potencia de trabajo constante, detección de obstrucción, limpieza automática de la bomba, rearme de funcionamiento automático, alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator. N° de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm. Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo. Salida de voluta C/brida DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9. Tipo de instalación: X=RETROFIT. Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380-480 Vs. Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas. Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C.Aislamiento clase H (180°C). Con sensor FLS en alojamiento del estator. Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR). Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH.Eje: Acero Inoxidable AISI 431. Estan-queidad mediante: 2 Juntas mecánicas. Interior/Superior: WCCr - WCCr. Exterior/Inferior: WCCr - WCCr. Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 .Incluye Kit conver-instal en P DN 100 MET-MET Concertor. Incluye zócalo, juego de anclajes y soporte para tubos guías en acero galvanizado 2 x2". También está incluido el transporte hasta la propia instalación. Bombas elevación pozo Real22,002,00							2,00	18.199,75	36.399,50
103F1016	u Extractor helicoidal UD. EXTRACTOR ELÉCTRICO HELICOIDAL MURAL HEP-31-4T/H DE SODECA O EQUI-VALENTE, CAPAZ DE ASPIRAR UN CAUDAL MÁXIMO DE 2400 M3/H A 1420 R.P.M., PO-TENCIA NOMINAL DE 0,115 KW, ALIMENTACIÓN TRIFASICA DE 400 V, INCLUI SO PER-SIANA DE SOBRE PRESIÓN PL-31. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.						1,00	708,30	708,30	
103F1051	u Bomba de achique Bomba sumergible para el drenaje de aguas cargadas, vaciado de fosas sépticas, drenaje de sótanos y garajes, marca XYLEM - LOWARA modelo DOMO 7VX o equivalente con turbina vortex (Versión VX), diametro impulsión 1 1/2", Altura Media: 4.6 m Caudal Medio: 9 m3/h. Máxima profundidad de inmersión: 5 mts, Nivel mínimo del líquido bombeado: 25 mm, Ø máximo de sólidos: 35 mm, Potencia 0,55 kW, monofasica, interruptor por boy a incluido, cable eléctrico de alimentación de neopreno H07RN-F, protección del motor: IP 68, aislamiento clase F, T º máxima líquido: 35 º C. Incluido manguera de impulsión de PVC plastificado reforzada con fibra de poliester de 1 1/2" de diámetro y 8 metros de longitud. Totalmente montada y probada.						1,00	1.227,67	1.227,67	
TOTAL ELEMENTO 1B181 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS										
ELEMENTO 1B182 INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
SUBELEMENTO 1B1821 CUADROS ELECTRICOS										
103F1053	CUADRO ELECTRICO EQUIPOS AUXILIARES Suministro de Cuadro Eléctrico para equipos auxiliares: bomb de achique, extractor y alumbrado arqueta. Totalmente instalado y probado. En arqueta de bombas11,001,00						1,00	5.377,62	5.377,62	
TOTAL SUBELEMENTO 1B1821 CUADROS ELECTRICOS ..									5.377,62	
SUBELEMENTO 1B1822 CABLEADO DE POTENCIA										
103F1054	Ud APOYO CELOSIA C100012 FIN DE LABT APOYO CELOSIA C100012						1,00	1.771,63	1.771,63	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1056	Ud	REPOSICION DE FIADORES Y CABLEADO							
	REPOSICION DE FIADORES Y CABLEADO	1				1,00	1,00		
EIEL.1dcabb	m						1,00	3.800,00	3.800,00
	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Desde Cuadro Protección equipos auxiliares hasta extractor	1	4,00			4,00			
	Desde Cuadro Protección equipos auxiliares hasta bomba de achiqu	1	4,00			4,00			
							8,00	11,80	94,40
EIEL.1dcabd	m								
	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x6mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Desde APOYO hasta caja conexión bombas en arqueta de válvulas	2	25,00			50,00			
	Desde APOYO hasta Cuadro Protección equipos auxiliares	1	25,00			25,00			
							75,00	16,17	1.212,75
	TOTAL SUBELEMENTO 1B1822 CABLEADO DE POTENCIA								
	SUBELEMENTO 1B1823 CABLEADO DE CONTROL								
EIEL.1dcabb	m								
	Línea Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x2.5mm2								
	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Seta emergencia y Mando ON/OFF bomba	4	32,00			128,00			
							128,00		
							128,00	11,80	1.510,40
C0501010113	m								
	Cable de cobre de 8 x 1,5 mm2 tipo UNE RZ1-0,6/1 kV								
	Conductor de sección 8x1,5 mm2.								
	Servicio: Mando y control								
	Características:								
	- Tipo: RZ1-K 0,6/1 KV								
	boyas arqueta de bombas (4 boyas)	1	20,00			20,00			
							20,00		
							20,00	4,01	80,20
	TOTAL SUBELEMENTO 1B1823 CABLEADO DE CONTROL								
	SUBELEMENTO 1B1824 CANALIZACION ELECTRICA								
									1.590,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1028	Ud CAJAS DE DERIVACIÓN PLASTICO 200X250mm CAJA DE DERIVACIÓN AISLANTE IP-65 DE DIMENSIONES 200 X 250 MM PARA COLOCACIÓN EN SUPERFICIE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONECTADA. Conexión BOMBAS a pie de arqueta 2 Conexión equipos auxiliares a pie de arqueta 1					2,00 1,00	3,00		
							3,00	47,23	141,69
103F1029	Ud CAJAS DE DERIVACIÓN PLASTICO 100X140mm CAJA DE DERIVACIÓN AISLANTE IP-65 DE DIMENSIONES 100 X 140 MM PARA COLOCACIÓN EN SUPERFICIE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONECTADA. Conexión BOYAS a pie de MAQUINA 1					1,00	1,00		
							1,00		
103F1057	UD CONJUNTO PULSADOR MARCHA Y PARO MERGENCIA CON SOPORTE CONJUNTO DE PULSADOR DE MARCHA Y PULSADOR PARO DE MERGENCIA TIPO SETA INSTALADOS EN CAJA ESTANCA. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO A colocar en arqueta de valvulas 5					5,00	5,00	25,45	25,45
							5,00		
EIEC.1hb	m Tubo acero galv sup 63mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 63mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Bajantes en APOYO 4		6,00			24,00	24,00	131,95	659,75
							24,00		
EIEC.2cc	m Tubo rg PVC sup 20mm 40%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Desde entrada arq.hasta diferentes receptores, selectores... 4		5,00			20,00	20,00	29,07	697,68
							20,00		
EIEC.2ec	m Tubo rg PVC sup 32mm 40%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Desde entrada arq.hasta cajas de derivación 4		5,00			20,00	20,00	6,33	126,60
							20,00		
							20,00	10,98	219,60

TOTAL SUBELEMENTO 1B1824 CANALIZACION ELECTRICA

SUBELEMENTO 1B1825 ILUMINACION

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103F1032	Ud LUMINARIA ESTACA PHILIPS CORELINE WT120C LED60S/840 PSU L1500 LUMINARIA ESTANCA MARCA PHILIPS, SERIE CORELINE, MODELO WT120C LED60S/840 PSU L1500 CON LAMPARA LED DE 57 W CON CONECTOR PUSH-IN Y RETENEDOR, FLUJO LUMINOSO 6000 LUMENES, TEMPERATURA COLOR DE LA LAMPARA 4000 °K, LONGITUD 1500 MM, MATERIAL DE LA CARCASA POLICARBONTO, MATERIAL DE LA ÓPTICA POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65. INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. Sala de Grupo electrogeno	2				2,00	2,00		
							2,00	171,23	342,46
103F1034	Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA LEGRAND MODELO B66 LED250LM IP 66 P/NP LUMINARIA DE EMERGENCIA MARCA LEGRAND O EQUIVALENTE MODELO B66 LED250LM IP 66 P/NP DE 250 LUMENES. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. Sala de Cuadros electricos	1				1,00	1,00		
							1,00	195,26	195,26
103F1035	Ud PUNTO LUZ SENCILLO-MULT.LEGRAND T.PVC NAVE UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE PARA NAVE, INSTALACIÓN LOCAL INDUSTRIAL ...ETC (HASTA CUATROS PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR) DE 10A SUPERFICIAL, REALIZADO EN TUBO RÍGIDO D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIBLE H07Z1-K(AS) DE 1,5 MM², ASÍ COMO INTERRUPTOR SUPERFICIE "PLEXO" LEGRAND, CAJAS DE REGISTRO "PLEXO" D=80 Y REGLETAS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. Arqueta de válvulas	1				1,00	1,00		
							1,00	226,81	226,81
TOTAL SUBELEMENTO 1B1825 ILUMINACION.....									764,53
TOTAL ELEMENTO 1B182 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									16.482,30
ELEMENTO 1B183 INSTRUMENTACIÓN									
103F1046	u Interruptor de nivel para líquidos INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LIQUIDOS. DE MERCURIO CON CONTRAPESO DE PLOMO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO. MARCA FLGT ENM-10 O SIMILAR. Pozo bombeo Real	4				4,00	4,00		
							4,00	309,30	1.237,20
TOTAL ELEMENTO 1B183 INSTRUMENTACIÓN									1.237,20
ELEMENTO 1B184 CALDERERÍA									
103F1052	u Instalación acero inoxidable y valvulería Ud. Suministro y montaje de calderería en acero inoxidable 316L de diámetros DN80 y DN200. También incluye: -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. -Los carretes de montaje en acero inoxidable de diámetros DN80 y DN200. -Válvulas de retención en fundición de bola DN80. Totalmente instalado y probado. Pozo bombeo Montroi	1				1,00	1,00		
							1,00	14.369,84	14.369,84
TOTAL ELEMENTO 1B184 CALDERERÍA.....									14.369,84
TOTAL SUBAPARTADO 1B18 Equipos bombeo Real									73.558,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 1B1 COLECTORES Y BOMBEO.....									2.213.894,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1B2 EDAR								
	SUBAPARTADO 1B21 LIMPIEZA								
103F1007	u Limpieza de sala de soplantes Vaciado y limpieza sala de soplantes.								
ENIS.2af	m Enc pnto vert LBM-40-PE SBS Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40-PE, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según DB HS-1 del CTE.	1	300,00			300,00			
							300,00	16,88	5.064,00
	TOTAL SUBAPARTADO 1B21 LIMPIEZA								6.864,00
	SUBAPARTADO 1B22 EQUIPOS								
	ELEMENTO 1B221 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS								
	SUBELEMENTO 1B2211 SOPLANTE DE AIREACIÓN								
103F1013	u Soplante de émbolos rotativos RPG-30.46 Ud. Suminstro y montaje de SOPLANTE DE EMBOLOS ROTATIVOS (SISTEMA ROOTS) 170004 marca Pedro Gil. GRUPO RPG-30.46 DN-100 PRESION CON CABINA o equivalente. Fluido a vehicular exento de aceite : aire; peso especifico kg/m3 : 1.204; caudal f.a.d. m3/h : 733; caudal f.a.d. m3/min : 12,22; caudal (t1=273k p1=1.013 hr=0%) nm3/h : 660; presion de aspiracion bar(a) : 1,013; presion impulsion bar(a) : 1,663; diferencia de presion bar : 0,650; temperatura de aspiracion ºc : 30; temperatura final ºc : 100; velocidad del soplante rpm : 3558 rpm max % : 71; velocidad del motor rpm : 2930; potencia absorbida mecanica kw : 19; potencia del motor kw : 22; marca del motor : dimotor s.a. ; voltaje motor eléctrico soplante v : 400; frecuencia : hz : 50; ruido en campo abierto a 1m de distancia +/-2 db(a) : 73; tolerancia del caudal aspirado y la potencia absorbida + - 5 %.	3				3,00			
	Soplantes biológico						3,00		
							3,00	17.487,35	52.462,05
	TOTAL SUBELEMENTO 1B2211 SOPLANTE DE AIREACIÓN								
	TOTAL ELEMENTO 1B221 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS								
	ELEMENTO 1B222 INSTRUMENTACIÓN								
103F1011	CONTROLADOR DE FLUJO DE GRUPO DE PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL CONTROL Controlador electrónico de bombas preso-flujostático, que dispone de sensores interno de flujo y presión así como membrana para acumulación de agua. La impulsión y la aspiración se encuentran a 90º. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
	EN GRUPO DE PRESIÓN						1,00		
							1,00	233,07	233,07
103F1012	CONTROLADOR DE TEMPERATURA SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS CONTROLADOR DE TEMPERATURA SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	1				1,00			
	EN DESHIDRATACIÓN DE FANGOS						1,00		
							1,00	689,45	689,45
	TOTAL ELEMENTO 1B222 INSTRUMENTACIÓN								922,52
	TOTAL SUBAPARTADO 1B22 EQUIPOS.....								53.384,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 1B2 EDAR.....									60.248,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1B3 OTROS									
1B41	d Alquiler de grupo electrógeno Alquilar grupo electrógeno diesel portátil de 100 kva						300,00	77,26	23.178,00
1B42	h Seguridad privada en obra Seguridad privada en obra						7.200,00	13,00	93.600,00
TOTAL APARTADO 1B3 OTROS.....									116.778,00
APARTADO 1B4 ADECUACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO									
UPCM.7aaabbbe	Rod mez bit AC 8 surf B35/50 S cal e5 cm Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	1	1.600,00			1.600,00			
UPCH.1cba	m3 HNE-20 plástica TM 20 Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, sole- ra de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	1	36,00			36,00			
TOTAL APARTADO 1B4 ADECUACIÓN DE CAMINOS DE ...									33.021,48
APARTADO 1B5 GESTIÓN DE RESIDUOS									
103F1RES	Gestión de residuos 3% Gestión de residuos equivalente al 3% del PEM.						0,03	2.460.341,63	73.810,25
TOTAL APARTADO 1B5 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									73.810,25
APARTADO 1B6 SEGURIDAD Y SALUD									
103F1SYS	Seguridad y salud 2%						0,02	2.460.341,63	49.206,83
TOTAL APARTADO 1B6 SEGURIDAD Y SALUD									49.206,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1B7 ADICIONAL LIQUIDACIÓN OBRAS									
103F1AL	u Adicional liquidación obras						0,10	2.583.358,71	258.335,87
TOTAL APARTADO 1B7 ADICIONAL LIQUIDACIÓN OBRAS									258.335,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 1B FASE 1.....									2.805.295,08
TOTAL CAPÍTULO 01 DEPURACIÓN									2.813.105,06
TOTAL.....									2.813.105,06