

	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 2

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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)
--

OPERADOR:	AYUNTAMIENTO DE ALHAURÍN DE LA TORRE
PRESUPUESTO ESTIMADO (IVA INCLUIDO)	1.441.635,22 €

ÍNDICE

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.
- 3.- METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTA MEMORIA
- 4.- INSPECCIÓN DE CAMPO
- 5.- DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN
- 6.- RESPUESTA ALEGACIONES DEL PERIODO DE INFORMACIÓN PÚBLICA
- 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO
- 8.- CONCLUSIONES
- ANEJO 1: SOLICITUD PRESENTADA
- ANEJO 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3: PLANOS
- ANEJO 4: VALORACIÓN

1.- ANTECEDENTES.

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

Esta DANA produjo unas precipitaciones extraordinarias sobre las cuencas del Alto y Bajo Turia, con una precipitación media areal de 96,8mm, 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).

En la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas la citada DANA produjo unas precipitaciones extraordinarias en el entorno del municipio de Alahurín de la Torre cuyo registro entre las 18h del día 28 de octubre y las 12h del día 29 en los pluviómetros de AEMET fue de 53,2 l/m² en Coín, de 80,5 l/m² en Málaga-Puerto, de 81,8 l/m² en Málaga-Puerto y de 109,2 l/m² en Málaga-CMT,

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 16 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa AMBLING INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L. el contrato administrativo de colaboración para el lote 2 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALDAIA, ALHAURÍN DE LA TORRE, BENICULL DE XÚQUER, BÉTERA, CAUDETE DE LAS FUENTES, CULLERA, DOS AGUAS, LLOMBAI, MASSANASSA, PATERNA, SILLA, SINARCAS, TURÍS, VALÈNCIA, YÁTOVA.

2.- DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

Con fecha de 9 de enero de 2025 el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre remite a la Subdirección General Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) una recopilación de los daños y valoración inicial estimada mediante el formulario Excel creado por el MITECO. Se presenta a continuación el contenido de la pestaña “valoración de daños”. Como anejo se presenta:

1. Justificante de presentación en registro de la valoración inicial.
2. Presupuesto de la empresa EUROTEC PROSERVE, S.L. de fecha 26/12/2024 de referencia “reparación de emergencia pozo ayto DANA 10/2014”. Comprende los trabajos incluidos en el epígrafe “abastecimiento” de la recopilación de daños remitida por el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre.
3. “MEMORIA PARA LA RESTITUCIÓN DE LA CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN LAS CALLES FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE, CABO DE GATA, JOSE ESPRONCEDA Y AVENIDA DE LA CALERA HASTA LLEGAR AL CAUCE DEL ARROYO DEL GATO”, redactada por el propio Ayuntamiento con fecha de febrero de 2025., desarrollando el epígrafe “depuración” de la recopilación de daños remitida por el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre.



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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

MUNICIPIO:	ALHAURÍN DE LA TORRE	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	554.120,12 €
------------	----------------------	-------------------------------------	--------------

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
ABASTECIMIENTO	GESTIÓN DIRECTA	AYUNTAMIENTO DE ALHAURÍN DE LA TORRE	LA REPARACIÓN MUY AVANZADA, PRÁCTICAMENTE TERMINADA	ROTURA DE LOS EQUIPO ELÉCTRICOS PARA EL MANEJO Y FUNCIONAMIENTO DE LA CÁMARA DE MOTORES DE LAS BOMBAS DE EXTRACCIÓN DE LOS POZOS	EQUIPOS REPARADOS Y/O SUSTITUIDOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN VARIAS BARRIADAS, POR ROTURA DEBIDO A TORMENTA ELÉCTRICA	154.120,12 €	1 MES
DEPURACIÓN	GESTIÓN DIRECTA	AYUNTAMIENTO DE ALHAURÍN DE LA TORRE	REALIZÁNDOSE VERIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES PUNTOS DE ROTURA DE LA TUBERÍA Y TOMANDO INFORMACIÓN DE TODOS LOS SERVICIOS EXISTENTES EN LA CALLE INCLUIDO LOS CRUCES PARA REALIZAR EL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE LA TUBERÍA	LA VALORACIÓN DE LOS DAÑOS SE HA REALIZADO COMO UN TANTO ALZADO POR METRO LINEAL DE TUBERÍA, ESTANDO AÚN PENDIENTE POR DETERMINAR SI TODA LA TUBERÍA A SUSTITUIR ES DE FIBROCEMENTO O HAY PARTE DE OTRO MATERIAL	RESTITUCIÓN DE LA TUBERÍA DE FIBROCEMENTO EXISTENTE EN EL TRAMO QUE COMPRENDE LAS CALLES JUAN XXIII, CABO DE GATA Y AVDA LA CALERA HASTA LLEGAR A L CAUCE DE ARROYO DEL GATO (1000m aprox)	400.000,00 €	1 AÑO

3.- METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTA MEMORIA

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, para actuaciones en EDAR (resto de actuaciones medidas y valoradas).
- Costes indirectos: 6% sobre el resto del PEM.
- Gastos generales: 13% sobre PEM.
- Beneficio industrial: 6% sobre PEM.
- IVA: 21% sobre PEC

Coste de Redacción de proyectos y Dirección de obras: se adopta lo establecido según BOP N.º 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

Con fecha de 23 de enero de 2025 AMBLING cursa una inspección de campo acompañado de los técnicos municipales con el objeto de comprobar los trabajos realizados y la documentación existente.

Las actuaciones incluidas en el apartado “abastecimiento” se consideran ejecutadas, recibidas y en funcionamiento por parte de los responsables municipales, por lo que son

objeto de contraste por los técnicos de AMBLING. En los apartados que siguen de la presente memoria se detalla la descripción de las actuaciones realizadas.

Los técnicos de AMBLING realizan igualmente una visita a las calles citadas en la recopilación de daños en su apartado “depuración”, acompañados de los técnicos municipales. Se concluye invitar al Ayuntamiento a redactar una memoria valorada con la definición de esas actuaciones relativas al saneamiento. Con fecha de febrero de 2025 el Ayuntamiento remite una memoria valorada de las actuaciones a ejecutar en la red de saneamiento.

5.- DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN

5.1. Actuaciones ejecutadas (abastecimiento)

Las actuaciones de reparación y/o reposición de infraestructuras de abastecimiento guardan relación con los equipos e instalaciones eléctricas afectados por la tormenta eléctrica asociadas a la DANA. Se detalla a continuación las diferentes equipos e instalaciones desglosados según su emplazamiento:

5.1.1. Sustitución de fusibles y reparación de portafusibles en el apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión existente en la parcela del depósito de la Ermita

El Ayuntamiento manifiesta que diferentes fusibles del apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión existente en el entorno del depósito de la Ermita resultaron dañados por la tormenta eléctrica asociada a la DANA.

Se comprueba que se ha llevado a cabo la sustitución de diferentes fusibles: 7 unidades de corte (se observan 6, indicando los responsables municipales que el séptimo se fundió durante la instalación) y 4 en el armario de baja tensión existente a la salida del transformador colgado del propio apoyo. Se considera, igualmente, la reparación de dos portafusibles.

5.1.2. Sustitución de celdas y conexiones en el Centro de Seccionamiento existente en el recinto del depósito Ermita.

El Ayuntamiento manifiesta que el Centro de Seccionamiento existente en el entorno del depósito de la Ermita resultó dañado por la tormenta eléctrica asociada a la DANA.

Se comprueba que se han llevado a cabo diferentes actuaciones en el Centro de Seccionamiento existente en recinto del depósito Ermita, destacando:

- Desmontaje y retirada de los equipos existentes. El Ayuntamiento aporta fotografía de los existentes con anterioridad.
- Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2.
- Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM.
- Instalación de celda de medida 24kV SCHNEIDER SM6 GBC2C.
- Ejecución de rejillas de ventilación en la caseta del centro de medida (en paramentos enfrentados).

5.1.3. Sustitución del transformador, celdas y conexiones en el Centro de Transformación Povea

El Ayuntamiento manifiesta que el Centro de Transformación existente, denominado Povea (situado entre los bombeos de los pozos Povea 2 y Povea 3) resultó dañado por la tormenta eléctrica asociada a la DANA.

Se comprueba que se han llevado a cabo diferentes actuaciones en el Centro de Transformación Povea, destacando:

- Desmontaje y retirada de los equipos existentes. El Ayuntamiento aporta fotografía de los existentes con anterioridad.
- Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2.
- Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM.
- Instalación de transformador 630 kVA.

5.1.4. Sustitución del interruptor y conexiones del cuadro de protección del bombeo Povea 2.

El Ayuntamiento manifiesta que la estación de bombeo existente, denominada Povea 2 (situada adyacente al centro de transformación Povea) resultó dañado por la tormenta eléctrica asociada a la DANA.

Se comprueba que se ha llevado a cabo la sustitución y posterior conexión del interruptor automático del bombeo.

5.1.5. Sustitución del cuadro de protección del rebombeo Tomillares.

El Ayuntamiento manifiesta que el cuadro de protección del rebombeo denominado Tomillares (situado en la calle Víctor Jara) resultó dañado por la tormenta eléctrica asociada a la DANA.

Se comprueba que se ha llevado a cabo la sustitución y posterior conexión del cuadro de protección del bombeo, si bien no se ha dispuesto en el armario.

5.2. Actuaciones pendientes de ejecución (saneamiento)

La “MEMORIA PARA LA RESTITUCIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN LAS CALLES FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE, CABO DE GATA, JOSE ESPRONCEDA Y AVENIDA DE LA CALERA HASTA LLEGAR AL CAUCE DEL ARROYO DEL GATO”, redactada por el propio Ayuntamiento con fecha de febrero de 2025, describe actuaciones necesarias para “dotar a las barriadas de La Calera y Huerta Alta de una mayor capacidad de captación de aguas de escorrentía, con el fin de reducir el peligro que representan los fenómenos tormentosos en forma de DANA, cada vez más frecuentes en nuestro municipio. Dichas aguas serán conducidas al arroyo del Gato, lo que, además, tendrá un efecto positivo adicional al evitar que las barriadas situadas en cotas más bajas reciban el impacto del agua en los momentos de mayor intensidad”.

De todas las actuaciones incluidas en la citada Memoria Valorada, y conforme a los criterios anteriormente expresados, se incluyen en la presente memoria los siguientes:

- Todas las actuaciones relativas a la reposición de la red de pluviales, considerando que todos los pozos, rejillas e imbornales deben contar con marcos de clase de carga D-400.
- Las actuaciones de reposición de servicios, gestión de residuos y todas las asociadas a la nueva red de pluviales.

6.- RESPUESTA ALEGACIONES DEL PERIODO DE INFORMACIÓN PÚBLICA

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, que podrá utilizarse para imprevistos.
- 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 de esta memoria

Con fecha de 9 de junio de 2025 se presenta en registro la siguiente alegación del Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre:

Expone:

HABIENDO ANALIZADO EL BORRADOR RECIBIDO, CONCRETAMENTE EN EL RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE LA “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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)”, SE HA COMPROBADO QUE EN EL RESUMEN DEL PRESUPUESTO, SE DESTINA PARTE DEL MISMO A LOS GASTOS DE “HONORARIOS PROYECTO Y ESS” Y “HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y CSS”, (46.590,55 €).

Solicita:

EN NUESTRO CASO, TANTO LA REDACCIÓN DE PROYECTOS, COMO LA DIRECCIÓN DE OBRA, SE POR LO INDICADO ANTERIORMENTE, SE SOLICITA QUE LA PARTE DEL PRESUPUESTO DESTINADA A “HONORARIOS PROYECTO Y ESS” Y “HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y CSS”, SEA INCORPORADA EN LA PARTE CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PROPIAMENTE DICHA.

6.3. Respuesta a las alegaciones particulares

La Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente por la que se concede mediante el procedimiento de concesión directa una subvención prevista en el Real Decreto-Ley 7/2024, indica en su apartado tercero “Actuaciones a financiar” que “las cantidades previstas para cada tipo de infraestructura podrán compensarse entre sí una vez debidamente justificadas, siempre y cuando la entidad gestora sea la misma y no se supere el importe total asignado a dicha entidad”.

En particular, los conceptos incluidos en la presente memoria como "HONORARIOS PROYECTO Y ESS" y "HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y CSS" (que legalmente deben llevarse a cabo) pueden compensarse económicamente con otros incluidos en el presupuesto.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO

El presupuesto estimado de la presente memoria valorada asciende a la cantidad de 1.441.635,22 €.- € IVA incluido.

8.- CONCLUSIONES

Tras la inspección de campo realizada por el equipo de AMBLING y la revisión de la documentación aportada, se ha determinado que todas las actuaciones están debidamente justificadas y que los daños han sido correctamente verificados; excepción hecha de algunas de las actuaciones solicitadas en la “MEMORIA PARA LA RESTITUCIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN LAS CALLES FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE, CABO DE GATA, JOSE ESPRONCEDA Y AVENIDA DE LA CALERA HASTA LLEGAR AL CAUCE DEL ARROYO DEL GATO”, en particular, no se considera la renovación de la red de fecales y de abastecimiento por no considerar estos trabajos relacionados con daños causados por la DANA.

IMPORTE SOLICITADO INICIAL: 554.120,12.- € antes de IVA

IMPORTE SOLICITADO FINAL: 1.380.228,20.- € antes de IVA

IMPORTE VALORADO EN LA PRESENTE MEMORIA: 1.191.434,07.- € antes de IVA.

PRESUPUESTO TOTAL IVA INCLUIDO: 1.441.635,22.- €



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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

Fdo. electrónicamente:

EL AUTOR
Raúl Felipe Guzmán Caballero
AMBLING INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.

VºB
EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS
Miguel Ángel Navarro Donaire



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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

ANEJO 1: SOLICITUD PRESENTADA

Anejo 1.1. Justificante de presentación en registro de la solicitud.

Anejo 1.2. Presupuesto de la empresa EUROTEC PROSERVE, S.L. de fecha 26/12/2024 de referencia “reparación de emergencia pozo ayto DANA 10/2014”. Comprende los trabajos incluidos en el epígrafe “abastecimiento” de la recopilación de daños remitida por el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre.

Anejo 1.3. “MEMORIA PARA LA RESTITUCIÓN DE LA CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN LAS CALLES FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE, CABO DE GATA, JOSE ESPRONCEDA Y AVENIDA DE LA CALERA HASTA LLEGAR AL CAUCE DEL ARROYO DEL GATO”, redactada por el propio Ayuntamiento con fecha de febrero de 2025., desarrollando el epígrafe “depuración” de la recopilación de daños remitida por el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre.

Todos los archivos del anejo 1 se pueden consultar en el link que sigue:

<https://ssweb.seap.minhap.es/almacen/descarga/envio/b8a92f6e505ac6d50c158861e1a577909f58ba49>

Los ficheros permanecerán disponibles para su descarga hasta el 30/09/2025.



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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

ANEJO 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Anejo 2.1. Actuaciones ya ejecutadas

Anejo 2.1.1. SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES Y REPARACIÓN PROTAFUSIBLES. RED AÉREA MT. DEPÓSITO ERMITA	
	Vista general del apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión en el entorno del depósito de la Ermita. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025
Detalle de los fusibles Cut-Out sustituidos en el apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión en el entorno del depósito de la Ermita. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025	
	Detalle del interior del armario de baja tensión al pie del apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión en el entorno del depósito de la Ermita. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

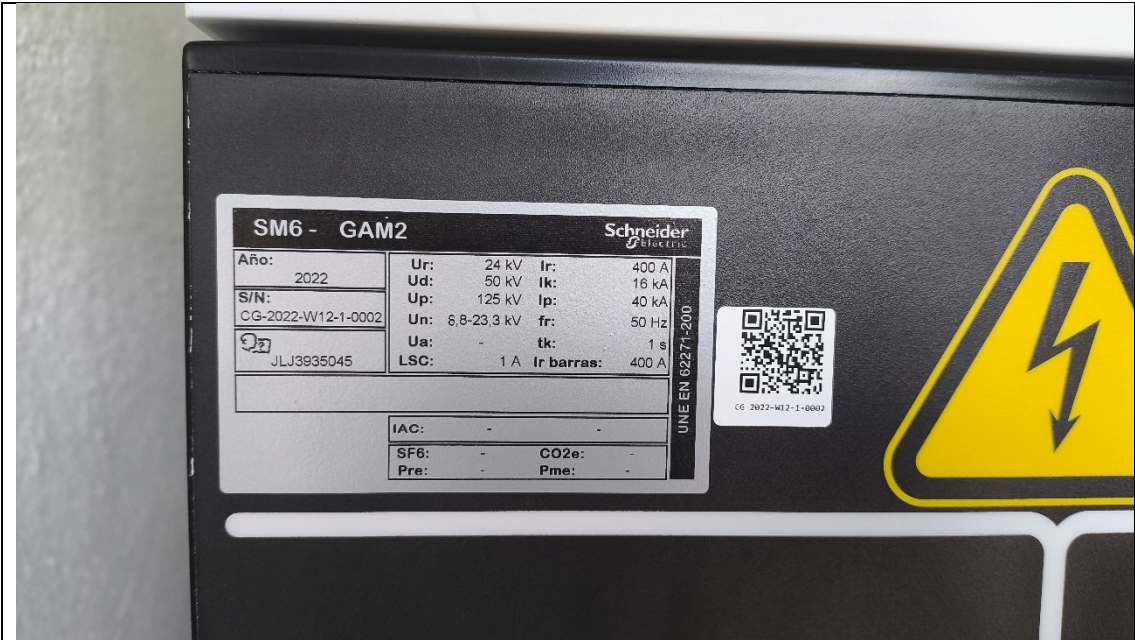
Anejo 2.1.2. SUSTITUCIÓN DE CELDAS Y CONEXIONES. CENTRO DE SECCIONAMIENTO. DEPÓSITO ERMITA



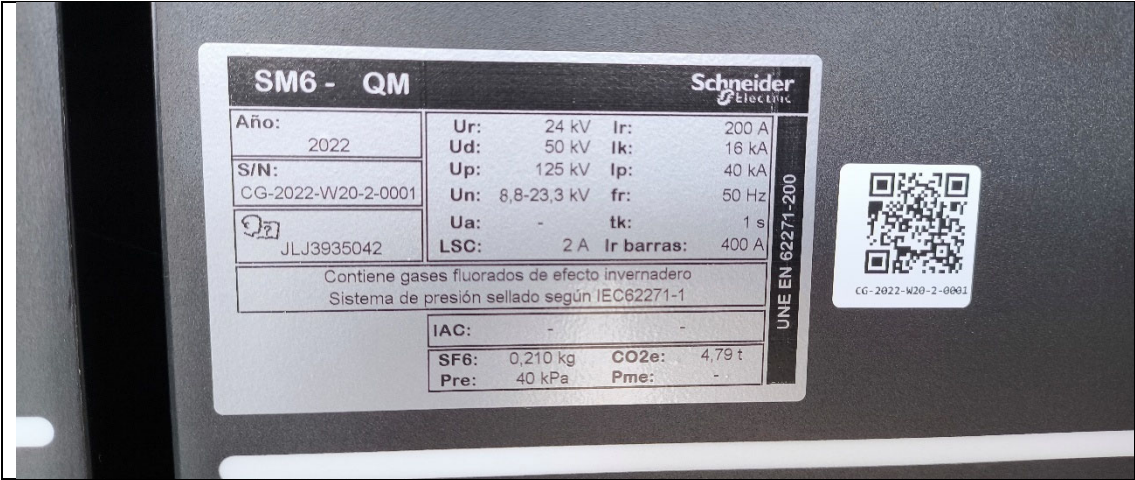
Interior de la caseta de centro de medida.
Fuente: Imagen tomada por el Ayuntamiento el 30/10/2024



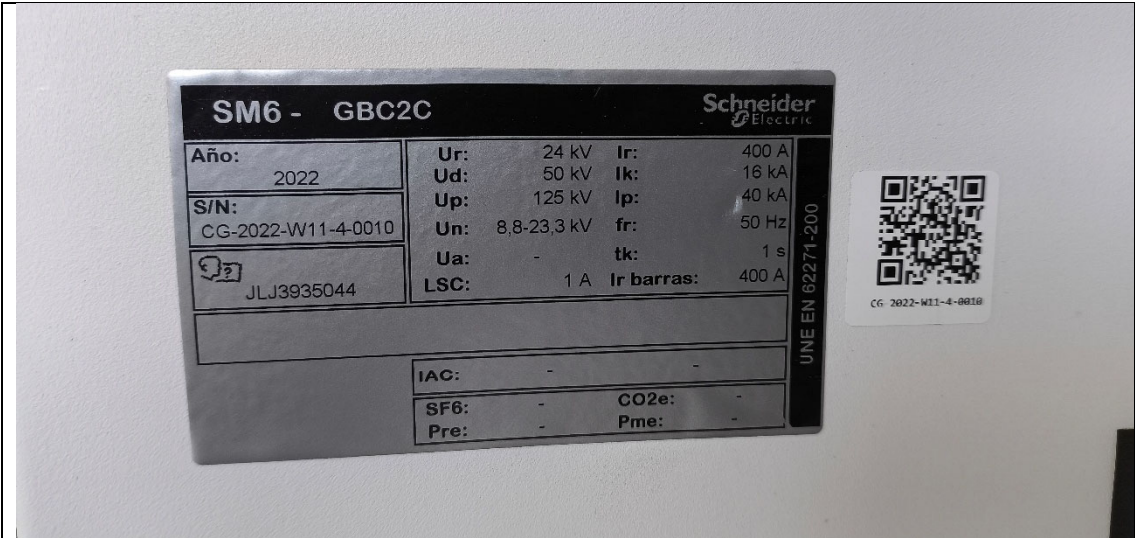
Interior de la caseta de centro de medida.
Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



Identificación de nueva celda de remonte dispuesta en la caseta del centro de medida.
Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



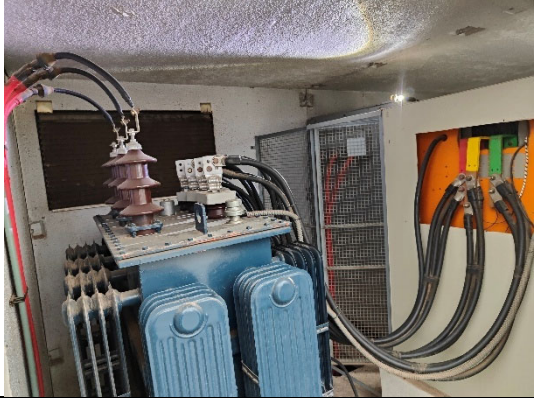
Identificación de nueva celda de ruptofusible dispuesta en la caseta del centro de medida.
Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



Identificación de nueva celda de medida dispuesta en la caseta del centro de medida.
Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

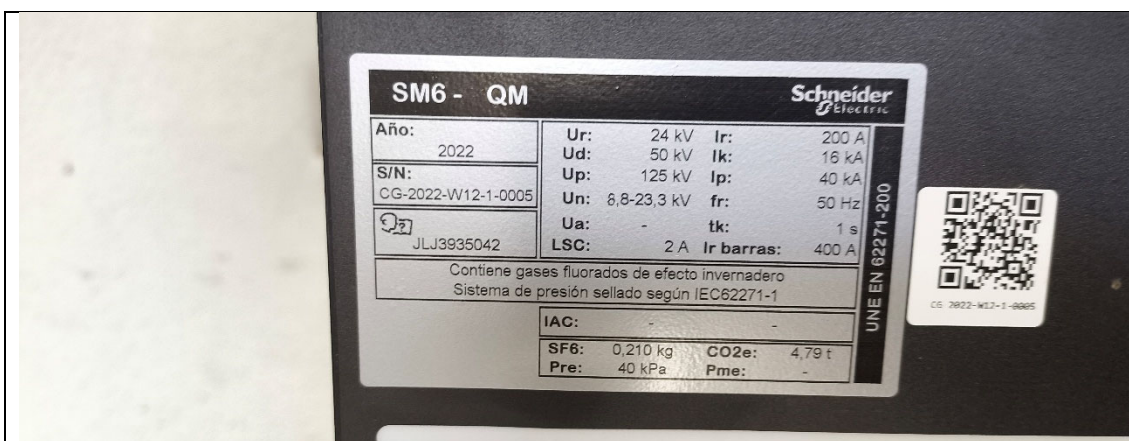


Rejillas de ventilación ejecutadas en la caseta del centro de medida (en paramentos enfrentados). Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

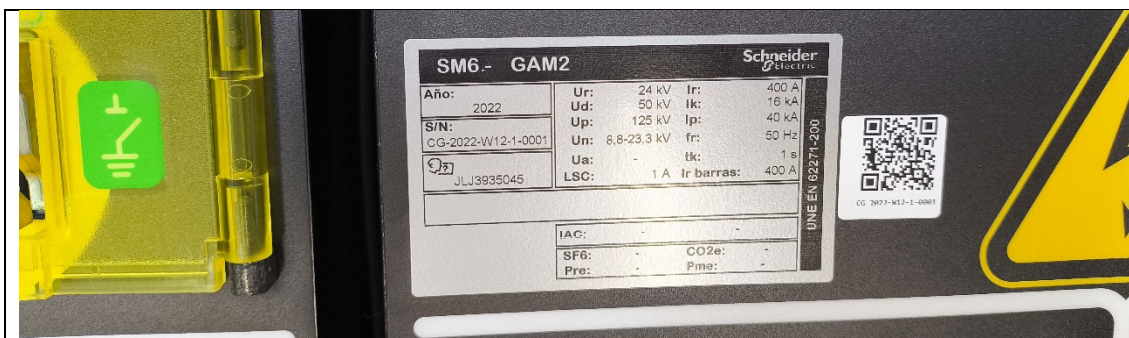
Anejo 2.1.3. SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR, CELDAS Y CONEXIONES. CT POVEA			
			
Interior de la caseta del centro de transformación Povea. Fuente: Imagen tomada por el Ayuntamiento el 30/10/2024		Interior de la caseta de transformación. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025	
			
Interior de la caseta del centro de transformación Povea. Fuente: Imagen tomada por el Ayuntamiento el 30/10/2024		Interior de la caseta de transformación. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025	



Identificación del nuevo transformador, con potencia asignada 630kVA. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



Identificación de nueva celda de ruptofusible dispuesta en la caseta del centro de transformación. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

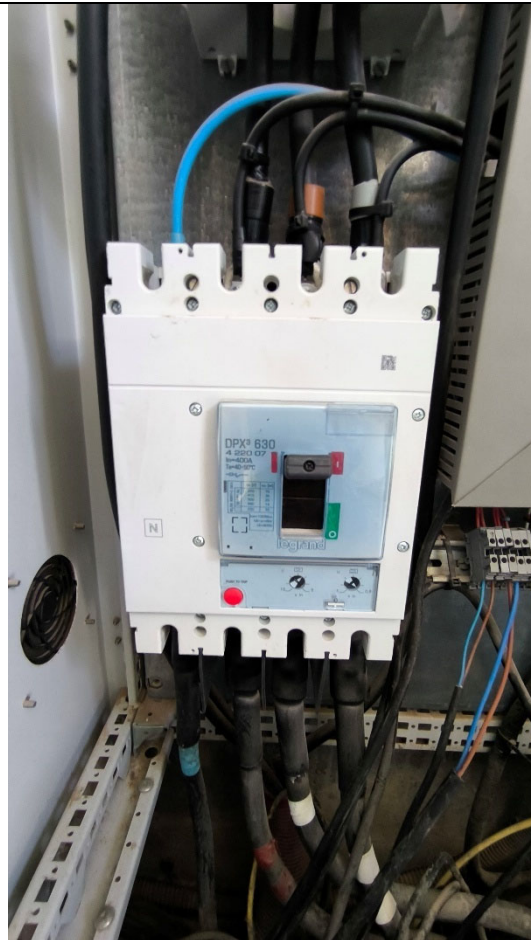


Identificación de nueva celda de remonte dispuesta en la caseta del centro de transformación. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

Anejo 2.1.4. SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES. BOMBEO POVEA 2



Vista general del cuadro de protección del bombeo "Povea 2". Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

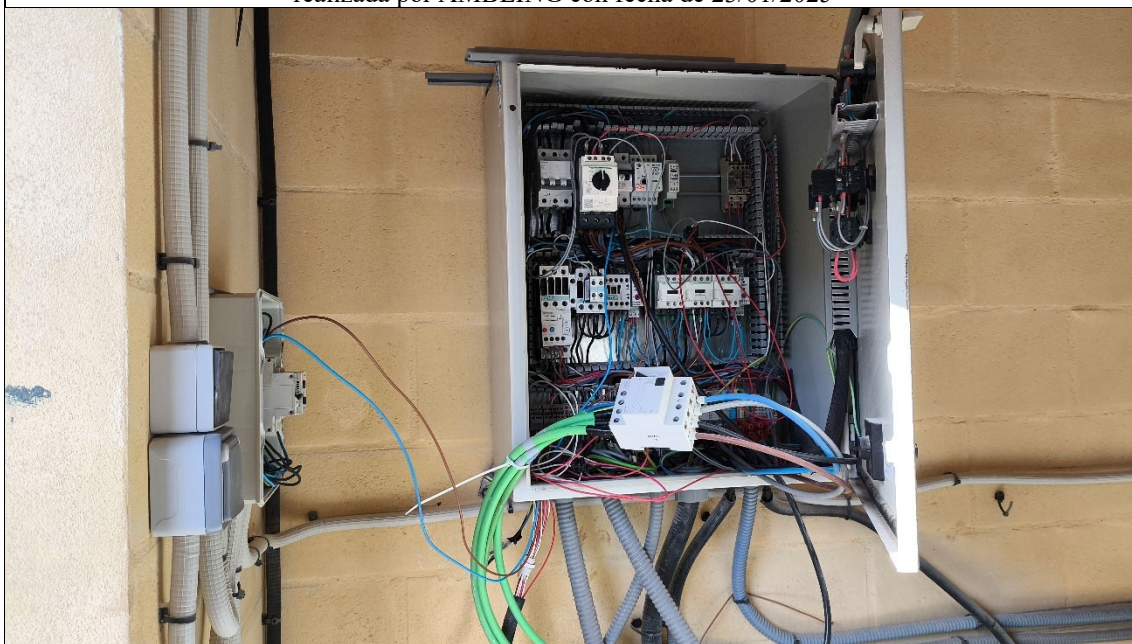


Detalle del interruptor sustituido en el cuadro de protección del bombeo "Povea 2". Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

Anejo 2.1.5. SUSTITUCIÓN DEL CUADRO DE PROTECCIÓN. REBOMBEO DE TOMILLARES



Vista general del cuadro de protección del rebombeo de Tomillares. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



Detalle del cuadro de protección del rebombeo de Tomillares con la caja de protección añadida no colocada en el armario. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

Anejo 2.2. Actuaciones pendiente de ejecución



Fotograma del video <https://www.youtube.com/watch?v=b9We9hSujfi> en el que se observa el agua que ha bajado por la calle Rodríguez de la Fuente en la bifurcación con Juan XXIII, unos metros aguas abajo del inicio de las actuaciones definidas en la “MEMORIA PARA LA RESTITUCIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN LAS CALLES FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE, CABO DE GATA, JOSE ESPRONCEDA Y AVENIDA DE LA CALERA HASTA LLEGAR AL CAUCE DEL ARROYO DEL GATO”, redactada por el propio Ayuntamiento con fecha de febrero de 2025.



Cruce de las calles Rodríguez de la Fuente y Cabo de Gata. Inicio de la actuación. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



Cruce de las calles Cabo de Gata con Océano Atlántico. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



Cruce de las calles Cabo de Gata con avenida de la Galera. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025

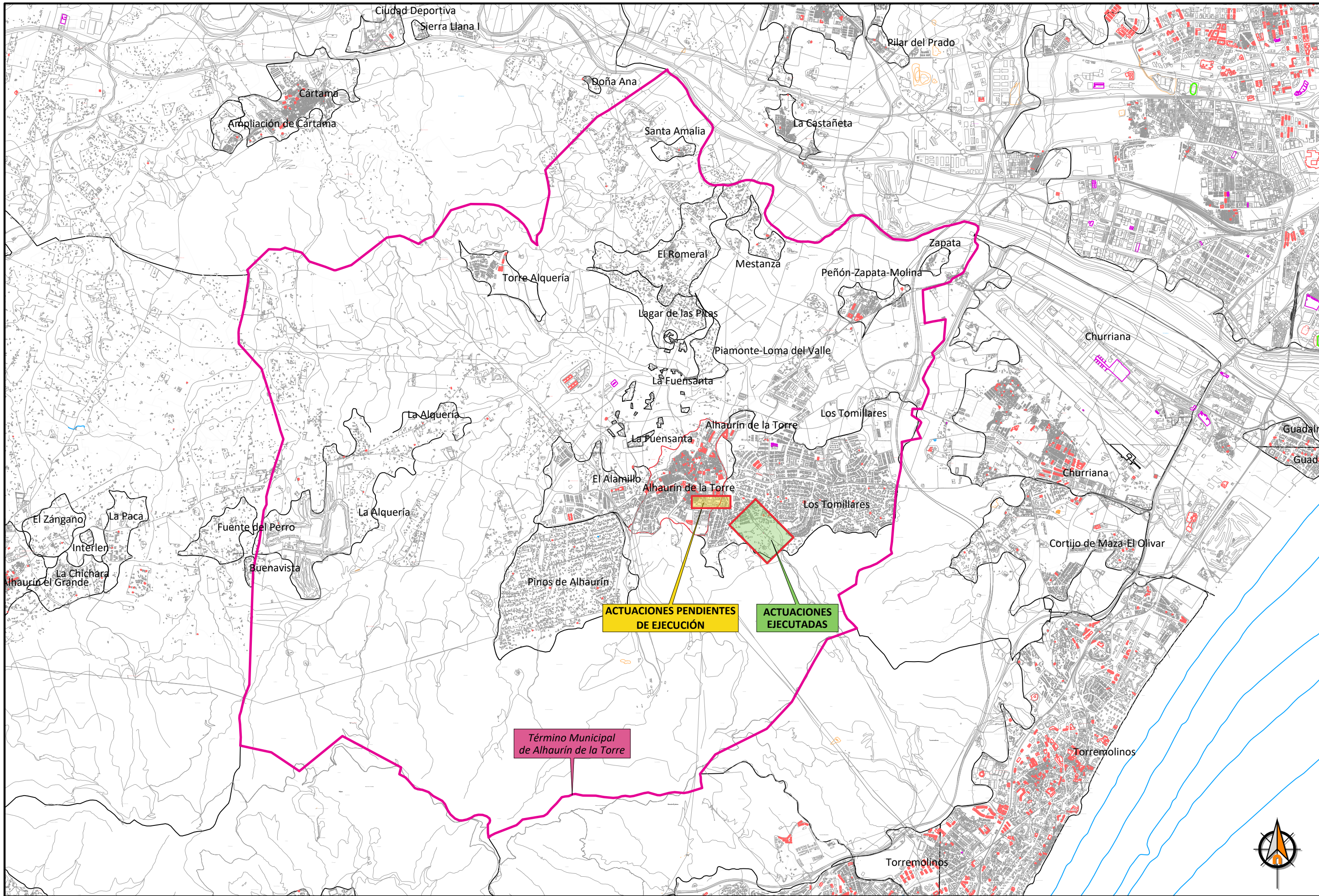


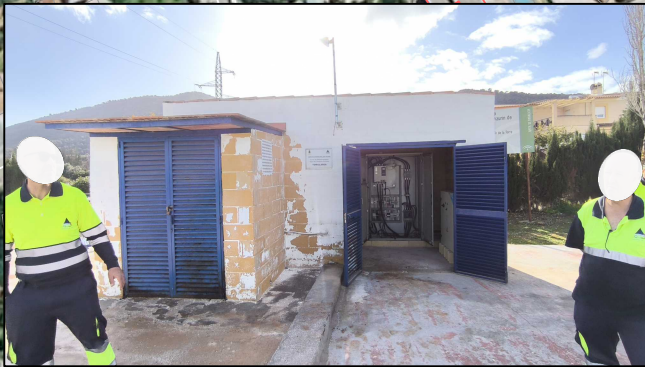
Arroyo del Gato. Final de la actuación prevista. Fuente: Inspección de campo realizada por AMBLING con fecha de 23/01/2025



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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

ANEJO 3: PLANOS





5. SUSTITUCIÓN DEL CUADRO DE PROTECCIÓN REBOMBEO DE TOMILLARES

2. SUSTITUCIÓN DE CELDAS Y CONEXIONES CENTRO SECCIONAMIENTO. ERMITA

1. SUSTITUCIÓN FUSIBLES Y REPARACIÓN PORTAFUSIBLES RED AÉREA M. T.

4. SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES CUADRO DE PROTECCIÓN DEL BOMBEO POVEA 2

3. SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR, CELDAS Y CONEXIONES CT. POVEA





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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

ANEJO 4: VALORACIÓN

MEDICIONES. Trabajos ejecutados			
MEDICIONES			
21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. EJECUTADO			
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD
29.007	ALHAURÍN DE LA TORRE		
EIEE.AT.001	u SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES Y REPARACIÓN DE PORTAFUSIBLES EN EL APOYO METÁLICO DE LA RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE Sustitución de fusibles y reparación de portafusibles en el apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión existente en la parcela del depósito de la Ermita: 7 unidades de fusibles de corte y 4 en el armario de baja tensión existente a la salida del transformador colgado del propio apoyo. Se considera, igualmente, la reparación de dos portafusibles.		1,00
EIEF.AT.002	u SUSTITUCIÓN DE CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO EXISTENTE EN EL RECINTO DEL DEPÓSITO ERMITA Sustitución de celdas y conexiones en el Centro de Seccionamiento existente en el recinto del depósito Ermita. - Desmontaje y retirada de los equipos existentes. - Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. - Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. - Instalación de celda de medida 24kV SCHNEIDER SM6 GBC2C. - Ejecución de rejillas de ventilación en la caseta del centro de medida (en paramentos enfrentados).		1,00
EIEF.AT.003	u SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR, CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN POVEA Sustitución del transformador, celdas y conexiones en el Centro de Transformación Povea - Desmontaje y retirada de los equipos existentes. - Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. - Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. - Instalación de transformador 630 kVA.		1,00
EIEL.AT.004	u SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL BOMBEO POVEA 2 Sustitución del interruptor y conexiones del cuadro de protección del bombeo Povea 2		1,00
EIEL.AT.005	u SUSTITUCIÓN DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL REBOMBEO TOMILLARES Sustitución del cuadro de protección del rebombeo Tomillares		1,00

MEDICIONES. Trabajos pendientes de ejecución

MEDICIONES			
21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE			
CÓDIGO	RESUMEN		UDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD
01.29-007	PREPARACIÓN DEL ÁMBITO Y DEMOLICIONES		
SSCB001A	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Por cada tramo	6	6,00
			6,00
SSCB001B	m Vallado provisional de solar con vallas trasladables. Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	tramo 1	2 135,00	270,00
		2 4,00	8,00
	tramo 2	2 96,00	192,00
		2 4,00	8,00
	tramo 3	2 128,00	256,00
		2 4,00	8,00
	tramo 4	2 79,00	158,00
		2 4,00	8,00
	tramo 5	2 121,00	242,00
		2 4,00	8,00
	tramo 6	2 114,00	228,00
		2 4,00	8,00
			1.394,00
DDD.V.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.		
	Ø1000	2 105,00	210,00
	Ø1200	2 330,00	660,00
	Ø1500	2 120,00	240,00
	Ø500	2 40,00	80,00
			1.190,00
DDD.V.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	Ø1000	1	105,00	2,50	0,15	39,38
	Ø1200	1	330,00	3,00	0,15	148,50
	Ø1500	1	120,00	3,50	0,15	63,00
	Ø500	1	40,00	1,50	0,15	9,00

259,88

02.29-007 AGUAS PLUVIALES

DDDU001A m Demolición colector enterrado PVC 200 mm < D < 400 mm
Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 200 y 400 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.

C/ Félix Rodríguez de la Fuente	1	110,00	110,00
C/ José Espronceda	1	66,00	66,00
Fin C/ Cabo de Gata	1	20,00	20,00

196,00

DDDU001B m Demolición colector enterrado PVC 400 mm < D < 630 mm
Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 400 y 630 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.

C/ Cabo de Gata	1	400,00	400,00
-----------------	---	--------	--------

400,00

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.

Tramo 1000 mm	1	105,00	2,10	2,00	441,00
Tramo 1200 mm	1	330,00	2,50	2,20	1.815,00
Tramo 1500 mm	1	120,00	3,00	2,50	900,00
	1	87,00	3,00	3,00	783,00
Tramo 500 mm	2	20,00	1,20	1,20	57,60

3.996,60

AMME22aaacb m² Entibación zanja recta c/pnl acero 3.00 m
Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascotes protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.

Tramo 1500 mm	2	120,00	2,50	600,00
	2	87,00	3,00	522,00

1.122,00

EISZ.3ed m Canlz tubo san HA Ø1000mm clase 180-SR
Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m², con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, 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.

C/ Félix Rodríguez de la Fuente	1	105,00	105,00
A deducir pozos	-2	1,20	-2,40
A deducir pozo cambio diámetro	-1	1,20	-1,20

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGORESUMENUDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

EISZ.3fd	m	Canlz tubo san HA Ø1200mm clase 180-SR	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1200 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.		101,40
		C/ Cabo de Gata	1	330,00	330,00
		A deducir pozos	-6	1,20	-7,20
		A deducir pozo cambio diámetro	-1	1,20	-1,20
					321,60
EISZ.3gd	m	Canlz tubo san HA Ø1500mm clase 180-SR	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1500 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.		321,60
		C/ José Espronceda	1	120,00	120,00
		A deducir pozos	-2	1,20	-2,40
		AVd de la Calera	1	87,00	87,00
		A deducir pozos de resalto	-6	1,20	-7,20
					197,40
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.		197,40
		Desagüe rejillones glorieta La Calera	2	20,00	40,00
					40,00
EISA0PO01A	Ud	Módulo base pref. H.A. R/S Ø1500 mm altura 2000 mm	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		40,00
		Hasta Ø1200mm	11		11,00
					11,00
EISA0PO01B	Ud	Módulo base pref. H.A. R/S Ø1800 mm altura 2400 mm	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares		11,00
			7		7,00
					7,00
EISA0PO02A	Ud	Losa de reducción pref. H.A. R/S Ø(1800/1000) mm	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de		7,00

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGORESUMENUDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

		goma para uniones y medios auxiliares.			
			7		7,00
					7,00
EISA0PO02B	Ud	Losa de reducción pref. H.A. R/S Ø(1500/1000) mm Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	11		11,00
					11,00
EISA0PO03	Ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	10		10,00
					10,00
EISA0PO04	Ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. R/S Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	18		18,00
					18,00
EISA0PO05A	Ud	Marco cuad. y tapa circular FD Ø min 60 cm, D-400 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	18		18,00
					18,00
EISA0PO05B	Ud	Pate de escalera Pate de escalera de redondo de 20 mm, de diámetro, recubierto de polipropileno, colocado.	18	12,00	216,00
					216,00
EEMH05A	m³	Muro de contención de hormigón armado. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación del muro, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGORESUMENUDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

	Embocadura Arroyo del Gato	2	3,00	0,35	3,50	7,35
		1	1,82	0,35	1,68	1,07
						8,42
EISA15A	Ud Imbornal. Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ" HM-20/P/20/X0, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	Imbornal	2	18,00			36,00
						36,00
EISA15B	m Sumidero longitudinal de fábrica. Formación de sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de entramado de acero galvanizado, de 400 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase D-400 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124; sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Los rejillones serán dobles					
	C/ Félix Rodríguez de la Fuente	4	9,35			37,40
		2	7,70			15,40
	C/ Océano Pacífico	2	6,00			12,00
	C/ Arroyo Hondo	2	6,00			12,00
	C/ Océano Atlántico 1	2	6,00			12,00
	C/ Océano Atlántico 2	2	6,00			12,00
	C/ Arroyo del Valle	2	6,00			12,00
	Avd de la Calera	4	6,00			24,00
		4	10,00			40,00
	C/ José Larra	2	6,00			12,00

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

						188,80
AMMR.7eb	m³	Relleno extendido gravas band				
Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.						
Tramo 1000 mm	1	105,00	2,10	0,71	156,56	
a deducir conducto	-0,5	105,00	1,17		-61,43	
Tramo 1200 mm	1	330,00	2,50	0,83	684,75	
a deducir conducto	-0,5	330,00	1,65		-272,25	
Tramo 1500 mm	1	120,00	3,00	1,00	360,00	
	1	87,00	3,00	1,00	261,00	
a deducir conducto	-0,5	207,00	2,60		-269,10	
Tramo 500 mm	2	20,00	1,20	0,35	16,80	
a deducir conducto	-0,5	20,00	0,20		-2,00	

						874,33
AMMR.7ab	m³	Relleno extendido propias band				
Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.						
Tramo 1000 mm	1	105,00	2,10	1,04	229,32	
a deducir conducto	-0,5	105,00	1,17		-61,43	
Tramo 1200 mm	1	330,00	2,50	1,12	924,00	
a deducir conducto	-0,5	330,00	1,65		-272,25	
Tramo 1500 mm	1	120,00	3,00	1,25	450,00	
	1	87,00	3,00	1,75	456,75	
a deducir conducto	-0,5	207,00	2,60		-269,10	
Tramo 500 mm	2	20,00	1,20	0,60	28,80	
a deducir conducto	-0,5	20,00	0,20		-2,00	

1.484,09

03.29-007 PAVIMENTACIÓN

AMMR.5ba	m³	Rell znj zahorra compc				
		Relleno y compactación de zanja con zahorra.				
	Ø1000	1	105,00	2,50	0,25	65,63
	Ø1200	1	330,00	3,00	0,25	247,50
	Ø1500	1	120,00	3,50	0,25	105,00
	Ø500	1	40,00	1,50	0,25	15,00

433,13

UPCM.1abacceaat Ext mez bit AC 11 SURF B50/70 S cal c/betún

Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.

Ø1000	2,5	105,00	2,50	0,10	65,63
Ø1200	2,5	330,00	3,00	0,10	247,50
Ø1500	2,5	120,00	3,50	0,10	105,00
Ø500	2,5	40,00	1,50	0,10	15,00

433,13

04.29-007 SERVICIOS AFECTADOS

INSCSERV01 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGORESUMENUDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

INSCSERV02	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.					10,00
			Telecomunicaciones				7,00
							7,00
INSCSERV03	ud	Localización y protección serv. afect. de gas natural Localización del servicio afectado de gas natural, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.					7,00
			2				2,00
							2,00
INSCSERV04	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.					8,00
			8				8,00
							8,00
INSCSERV05	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.					6,00
			6				6,00
							6,00
05.29-007 GESTIÓN DE RESIDUOS							
GRNT.1ha	m3	Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02 Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					259,88
			Demolición				259,88
							259,88
GRNT.1fa	m3	Carga mec RCDs plástico 17 02 03 Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					259,00
			Demolición conducciones				259,00
							259,00
GRNT.3c	t	Transporte RCDs camión 15 t 40 km. Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.					623,71
			MBC				207,20
			Plásticos				830,91
GRTT.3c	t	Transporte tierras o desbroces camión 15 t 40 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.					

MEDICIONES

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGORESUMENUDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

		Tierras sobrantes excavación	1,8	2.512,51		4.522,52
						4.522,52
GRND.6a	t	Depósito de plástico Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
		Plásticos	0,8	259,00		207,20
						207,20
GRND.8a	t	Depósito de mezclas bituminosas Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
		MBC	2,4	259,88	1,00	1,00
						623,71
						623,71
GRTD.1a	t	Depósito de RCDs material de excavación Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
		Tierras sobrantes excavación	1,8	2.512,51	1,00	1,00
						4.522,52
						4.522,52
05.29-008	SEGURIDAD Y SALUD					
SSBB01AT	ud	Seguridad y salud				
			1			1,00
						1,00

CUADRO DE PRECIOS N°1. Trabajos ejecutados

CUADRO DE PRECIOS 1

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. EJECUTADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EIEE.AT.001	u	SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES Y REPARACIÓN DE PORTAFUSIBLES EN EL APOYO METÁLICO DE LA RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE Sustitución de fusibles y reparación de portafusibles en el apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión existente en la parcela del depósito de la Ermita: 7 unidades de fusibles de corte y 4 en el armario de baja tensión existente a la salida del transformador colgado del propio apoyo. Se considera, igualmente, la reparación de dos portafusibles. MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE	1.987,00
EIEF.AT.002	u	SUSTITUCIÓN DE CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO EXISTENTE EN EL RECINTO DEL DEPÓSITO ERMITA Sustitución de celdas y conexiones en el Centro de Seccionamiento existente en el recinto del depósito Ermita. · Desmontaje y retirada de los equipos existentes. · Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. · Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. · Instalación de celda de medida 24kV SCHNEIDER SM6 GBC2C. · Ejecución de rejillas de ventilación en la caseta del centro de medida (en paramentos enfrentados). CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA	53.680,00
EIEF.AT.003	u	SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR, CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN POVEA Sustitución del transformador, celdas y conexiones en el Centro de Transformación Povea · Desmontaje y retirada de los equipos existentes. · Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. · Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. · Instalación de transformador 630 kVA. SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA	65.860,00
EIEL.AT.004	u	SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL BOMBEO POVEA 2 Sustitución del interruptor y conexiones del cuadro de protección del bombeo Povea 2 DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO	2.985,00
EIEL.AT.005	u	SUSTITUCIÓN DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL REBOMBEO TOMILLARES Sustitución del cuadro de protección del rebombeo Tomillares DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA	2.860,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1. Trabajos pendientes de ejecución

CUADRO DE PRECIOS 1

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	AMME.2bba	m³	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.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,92
0002	AMME22aaacb	m²	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	24,12
0003	AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,42
0004	AMMR.7ab	m³	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	11,12
0005	AMMR.7eb	m³	Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	37,71
0006	DDDU001A	m	Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 200 y 400 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,54
0007	DDDU001B	m	Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 400 y 630 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.	DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	12,33
0008	DDDV.1ab	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,62
0009	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0010	EEMH05A	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje,		376,94

CUADRO DE PRECIOS 1

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación del muro, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
0011	EISA0PO01A	Ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	912,38
0012	EISA0PO01B	Ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares	NOVECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.556,45
0013	EISA0PO02A	Ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	481,72
0014	EISA0PO02B	Ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	366,51
0015	EISA0PO03	Ud	Módulo de recrido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	107,40
0016	EISA0PO04	Ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	134,41
0017	EISA0PO05A	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	310,65

CUADRO DE PRECIOS 1

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0018	EISA0PO05B	Ud	Pate de escalera de redondo de 20 mm, de diámetro, recubierto de polipropileno, colocado.		12,03
				DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0019	EISA15A	Ud	Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ"		352,48
			HM-20/P/20/X0, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0020	EISA15B	m	Formación de sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de entramado de acero galvanizado, de 400 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase D-400 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124; sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		424,72
				CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0021	EISZ.3ed	m	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente		253,78

CUADRO DE PRECIOS 1

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.		
0022	EISZ.3fd	m	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1200 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	335,44
0023	EISZ.3gd	m	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1500 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	486,60
0024	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.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	77,97
0025	GRND.6a	t	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,00
0026	GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	TREINTA Y SEIS EUROS	12,00
0027	GRNT.1fa	m3	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	DOCE EUROS	0,99
0028	GRNT.1ha	m3	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
				CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	GRNT.3c	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,34
0030	GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	TRES EUROS	3,00
0031	GRTT.3c	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,34
0032	INSCSERV01	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	444,87
0033	INSCSERV02	ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	600,32
0034	INSCSERV03	ud	Localización del servicio afectado de gas natural, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	600,32
0035	INSCSERV04	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	444,87
0036	INSCSERV05	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	444,87
0037	SSBB01AT	ud	Seguridad y salud	TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.142,87
0038	SSCB001A	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,		119,99



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 ALHAURÍN DE LA TORRE (MÁLAGA)

CUADRO DE PRECIOS 1
21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
0039	SSCB001B	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,01
0040	UPCM.1abacceaa	t	caliente tipo AC 11 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en	101,90
			CIENTO UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EIEE.AT.001	u	SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES Y REPARACIÓN DE PORTAFUSIBLES EN EL APOYO METÁLICO DE LA RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE Sustitución de fusibles y reparación de portafusibles en el apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión existente en la parcela del depósito de la Ermita: 7 unidades de fusibles de corte y 4 en el armario de baja tensión existente a la salida del transformador colgado del propio apoyo. Se considera, igualmente, la reparación de dos portafusibles. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1.987,00
EIEF.AT.002	u	SUSTITUCIÓN DE CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO EXISTENTE EN EL RECINTO DEL DEPÓSITO ERMITA Sustitución de celdas y conexiones en el Centro de Seccionamiento existente en el recinto del depósito Ermita. · Desmontaje y retirada de los equipos existentes. · Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. · Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. · Instalación de celda de medida 24kV SCHNEIDER SM6 GBC2C. · Ejecución de rejillas de ventilación en la caseta del centro de medida (en paramentos enfrentados). Sin descomposición TOTAL PARTIDA	53.680,00
EIEF.AT.003	u	SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR, CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN POVEA Sustitución del transformador, celdas y conexiones en el Centro de Transformación Povea · Desmontaje y retirada de los equipos existentes. · Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. · Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. · Instalación de transformador 630 kVA. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	65.860,00
EIEL.AT.004	u	SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL BOMBEO POVEA 2 Sustitución del interruptor y conexiones del cuadro de protección del bombeo Povea 2 Sin descomposición TOTAL PARTIDA	2.985,00
EIEL.AT.005	u	SUSTITUCIÓN DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL REBOMBEO TOMILLARES Sustitución del cuadro de protección del rebombeo Tomillares Sin descomposición TOTAL PARTIDA	2.860,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2. Trabajos pendientes de ejecución

CUADRO DE PRECIOS 2

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	AMME.2bba	m³	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.	22,92
0002	AMME22aaacb	m²	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 24,12
0003	AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 23,42
0004	AMMR.7ab	m³	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 11,12
0005	AMMR.7eb	m³	Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 37,71
0006	DDDU001A	m	Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 200 y 400 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 7,54
0007	DDDU001B	m	Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 400 y 630 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 12,33
0008	DDDV.1ab	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 51,62
0009	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,48
0010	EEMH05A	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación del muro, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 376,94

CUADRO DE PRECIOS 2

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

NºCÓDIGOUD. RESUMEN

IMPORTE

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.				
0011	EISA0PO01A	Ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 912,38
0012	EISA0PO01B	Ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares	NOVECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.556,45
0013	EISA0PO02A	Ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 481,72
0014	EISA0PO02B	Ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 366,51
0015	EISA0PO03	Ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 107,40
0016	EISA0PO04	Ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 134,41
0017	EISA0PO05A	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 310,65
0018	EISA0PO05B	Ud	Pate de escalera de redondo de 20 mm, de diámetro, recubierto de polipropileno, colocado.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 12,03
0019	EISA15A	Ud	Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ" HM-20/P/20/X0, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular.	DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS 352,48

CUADRO DE PRECIOS 2

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

NºCÓDIGOUD. RESUMEN

IMPORTE

			Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
0020	EISA15B	m	Formación de sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de entramado de acero galvanizado, de 400 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase D-400 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124; sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 424,72
0021	EISZ.3ed	m	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, 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.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 253,78
0022	EISZ.3fd	m	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1200 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 335,44
0023	EISZ.3gd	m	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1500 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 486,60
0024	EISZ.5afa	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 500mm de	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 2

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				77,97
			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.	
0025	GRND.6a	t	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 36,00
0026	GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	TREINTA Y SEIS EUROS 12,00
0027	GRNT.1fa	m3	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	DOCE EUROS 0,99
0028	GRNT.1ha	m3	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 0,99
0029	GRNT.3c	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 4,34
0030	GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 3,00
0031	GRTT.3c	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.	TRES EUROS 4,34
0032	INSCSERV01	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 444,87
0033	INSCSERV02	ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 600,32
0034	INSCSERV03	ud	Localización del servicio afectado de gas natural, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 600,32
0035	INSCSERV04	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y	SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 444,87

CUADRO DE PRECIOS 2

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

NºCÓDIGOUD.RESUMEN

IMPORTE

			protección del servicio afectado.		
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0036	INSCSERV05	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		444,87
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0037	SSBB01AT	ud	Seguridad y salud		13.142,87
				TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0038	SSCB001A	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		119,99
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0039	SSCB001B	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		18,01
				DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0040	UPCM.1abacceaat		Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	101,90
				CIENTO UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

PRESUPUESTO PARCIAL. Trabajos ejecutados				
PRESUPUESTO				
21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. EJECUTADO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
29.007	ALHAURÍN DE LA TORRE			
EIEE.AT.001	u SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES Y REPARACIÓN DE PORTAFUSIBLES EN EL APOYO METÁLICO DE LA RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE Sustitución de fusibles y reparación de portafusibles en el apoyo metálico de la red aérea de Media Tensión existente en la parcela del depósito de la Ermita: 7 unidades de fusibles de corte y 4 en el armario de baja tensión existente a la salida del transformador colgado del propio apoyo. Se considera, igualmente, la reparación de dos portafusibles.	1,00	1.987,00	1.987,00
EIEF.AT.002	u SUSTITUCIÓN DE CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO EXISTENTE EN EL RECINTO DEL DEPÓSITO ERMITA Sustitución de celdas y conexiones en el Centro de Seccionamiento existente en el recinto del depósito Ermita. ·Desmontaje y retirada de los equipos existentes. ·Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. ·Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. ·Instalación de celda de medida 24kV SCHNEIDER SM6 GBC2C. ·Ejecución de rejillas de ventilación en la caseta del centro de medida (en paramentos enfrentados).	1,00	53.680,00	53.680,00
EIEF.AT.003	u SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR, CELDAS Y CONEXIONES EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN POVEA Sustitución del transformador, celdas y conexiones en el Centro de Transformación Povea ·Desmontaje y retirada de los equipos existentes. ·Instalación de celda de remonte 24kv SCHNEIDER SM6 GAM2. ·Instalación de celda de ruptofusible de aislamiento y corte 24kV SCHNEIDER SM6 QM. ·Instalación de transformador 630 kVA.	1,00	65.860,00	65.860,00
EIEL.AT.004	u SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL BOMBEO POVEA 2 Sustitución del interruptor y conexiones del cuadro de protección del bombeo Povea 2	1,00	2.985,00	2.985,00
EIEL.AT.005	u SUSTITUCIÓN DEL CUADRO DE PROTECCIÓN DEL REBOMBEO TOMILLARES Sustitución del cuadro de protección del rebombeo Tomillares	1,00	2.860,00	2.860,00
TOTAL 29.007				
127.372,00				
TOTAL				
127.372,00				

PRESUPUESTO PARCIAL. Trabajos pendientes de ejecución

PRESUPUESTO

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

01.29-007 PREPARACIÓN DEL ÁMBITO Y DEMOLICIONES

SSCB001A Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras. 6,00 119,99 719,94

Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

SSCB001B m Vallado provisional de solar con vallas trasladables. 1.394,00 18,01 25.105,94

Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

DDDV.5a m Corte de pavimento bituminoso 1.190,00 3,48 4.141,20

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

DDDV.1ab m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa 259,88 51,62 13.415,01

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

TOTAL 01.29-007 43.382,09

02.29-007 AGUAS PLUVIALES

DDDU001A m Demolición colector enterrado PVC 200 mm < D < 400 mm 196,00 7,54 1.477,84

Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 200 y 400 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.

DDDU001B m Demolición colector enterrado PVC 400 mm < D < 630 mm 400,00 12,33 4.932,00

Demolición de colector enterrado de tubería de PVC de entre 400 y 630 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga; sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje ni excavación previa para descubrir el colector.

AMME.2bba m³ Excv de zanj entb mmec 3.996,60 22,92 91.602,07

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.

AMME22aaacb m² Entibación zanja recta c/pnl acero 3.00 m 1.122,00 24,12 27.062,64

Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 3.00 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de

PRESUPUESTO

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EISZ.3ed	aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma. m Canlz tubo san HA Ø1000mm clase 180-SR Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, 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.	101,40	253,78	25.733,29
EISZ.3fd	m Canlz tubo san HA Ø1200mm clase 180-SR Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1200 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.	321,60	335,44	107.877,50
EISZ.3gd	m Canlz tubo san HA Ø1500mm clase 180-SR Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1500 mm de diámetro nominal interior, clase 180, resistencia al aplastamiento de 180KN/m2, con unión elástica con junta de goma, 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.	197,40	486,60	96.054,84
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.	40,00	77,97	3.118,80
EISA0PO01A	Ud Módulo base pref. H.A. R/S Ø1500 mm altura 2000 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	11,00	912,38	10.036,18
EISA0PO01B	Ud Módulo base pref. H.A. R/S Ø1800 mm altura 2400 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares	7,00	1.556,45	10.895,15
EISA0PO02A	Ud Losa de reducción pref. H.A. R/S Ø(1800/1000) mm Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	7,00	481,72	3.372,04
EISA0PO02B	Ud Losa de reducción pref. H.A. R/S Ø(1500/1000) mm Losa de reducción prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	11,00	366,51	4.031,61
EISA0PO03	Ud Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	10,00	107,40	1.074,00
EISA0PO04	Ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. R/S Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos	18,00	134,41	2.419,38

PRESUPUESTO

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
EISA0PO05A	Ud Marco cuad. y tapa circular FD Ø min 60 cm, D-400 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	18,00	310,65	5.591,70
EISA0PO05B	Ud Pate de escalera Pate de escalera de redondo de 20 mm, de diámetro, recubierto de polipropileno, colocado.	216,00	12,03	2.598,48
EEMH05A	m³ Muro de contención de hormigón armado. Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación del muro, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.	8,42	376,94	3.173,83
EISA15A	Ud Imbornal. Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ" HM-20/P/20/X0, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	36,00	352,48	12.689,28
EISA15B	m Sumidero longitudinal de fábrica. Formación de sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de entramado de acero galvanizado, de 400 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase D-400 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124; sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando	188,80	424,72	80.187,14

PRESUPUESTO

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
AMMR.7eb	m³ Relleno extendido gravas band Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	874,33	37,71	32.970,98
AMMR.7ab	m³ Relleno extendido propias band Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	1.484,09	11,12	16.503,08
TOTAL 02.29-007				543.401,83
03.29-007	PAVIMENTACIÓN			
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	433,13	23,42	10.143,90
UPCM.1abacceaa	t Ext mez bit AC 11 SURF B50/70 S cal c/betún 44.135,95 Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	433,13		101,90
TOTAL 03.29-007				54.279,85
04.29-007	SERVICIOS AFECTADOS			
INSCSERV01	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	10,00	444,87	4.448,70
INSCSERV02	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	7,00	600,32	4.202,24
INSCSERV03	ud Localización y protección serv. afect. de gas natural Localización del servicio afectado de gas natural, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,00	600,32	1.200,64
INSCSERV04	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	8,00	444,87	3.558,96
INSCSERV05	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	6,00	444,87	2.669,22
TOTAL 04.29-007				16.079,76
05.29-007	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GRNT.1ha	m3 Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02 Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	259,88	0,99	257,28
GRNT.1fa	m3 Carga mec RCDs plástico 17 02 03 Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5	259,00	0,99	256,41

PRESUPUESTO

21 804 0140 7521 LT2. ALHAURÍN DE LA TORRE. PENDIENTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.3c	t Transporte RCDs camión 15 t 40 km. Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.	830,91	4,34	3.606,15
GRTT.3c	t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 40 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.	4.522,52	4,34	19.627,74
GRND.6a	t Depósito de plástico Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	207,20	36,00	7.459,20
GRND.8a	t Depósito de mezclas bituminosas Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	623,71	12,00	7.484,52
GRTD.1a	t Depósito de RCDs material de excavación Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	4.522,52	3,00	13.567,56
TOTAL 05.29-007				52.258,86
05.29-008	SEGURIDAD Y SALUD			
SSBB01AT	ud Seguridad y salud	1,00	13.142,87	13.142,87
TOTAL 05.29-008				13.142,87
TOTAL				722.545,26

RESUMEN DE PRESUPUESTO

21 804 0140 7521 LT2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

29.007. ALHAURÍN DE LA TORRE

Trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados y acabados		Trabajos o actuaciones que están pendiente de ejecución o en ejecución	
		Costes directos	722.545,26 €
		Costes indirectos (6%)	43.352,72 €
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	765.897,98 €
		10% adicional del PEM a justificar	76.589,80 €
		TOTAL PEM	842.487,78 €
		Gastos generales 13,00%	109.523,41 €
		Beneficio industrial 6,00%	50.549,27 €
		PRESUPUESTO BASE ANTES DE IVA	1.002.560,46 €
		HONORARIOS PROYECTO Y ESS 3,850%	32.435,78 €
		HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y CSS 3,450%	29.065,83 €
		HONORARIOS DE PROYECTO Y DIRECCIÓN	61.501,61 €
PRESUPUESTO ANTES DE IVA (ACTUACIONES EJECUTADAS) 127.372,00 €		PRESUPUESTO TOTAL ANTES DE IVA (ACTUACIONES PENDIENTES)	1.064.062,07 €
PRESUPUESTO TOTAL ANTES DE IVA		1.191.434,07 €	
IVA (21%)		250.201,15 €	
PRESUPUESTO TOTAL IVA INCLUIDO		1.441.635,22 €	