	**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO** **SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE**
	DIRECCION GENERAL DEL AGUA
	SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURAS

CLAVE: **21.804-0140/7521 LOTE 5**

TITULO BÁSICO:

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

OPERADOR:	AGUAS DE VALENCIA, S.A.
PRESUPUESTO ESTIMADO	28.975.869,93 €

ÍNDICE

MEMORIA

ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA
ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
ANEJO Nº 3. PLANOS
ANEJO Nº 4. VALORACIÓN
ANEJO Nº5. ALEGACIONES

MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES 1

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA 2

3. OBJETO DE LA MEMORIA 3

4. INSPECCIÓN DE CAMPO 6

5. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN 10

5.1 Actuaciones ya ejecutadas 11

5.1.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento 11

5.1.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento 11

5.2 Actuaciones pendientes de ejecutar 12

5.2.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento 12

5.2.1.1 Renovación de colectores y acometidas domiciliarias de la red de agua potable. 12

5.2.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento 16

5.2.2.1 Reparación de estaciones de bombeo de agua residual y pluvial afectadas 16

5.2.2.2 Reposición de instrumentación y sensorización del sistema de alcantarillado 18

5.2.2.3 Renovación de la red de colectores de saneamiento 18

6. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES 26

6.1 Alegaciones generales 26

6.2 Alegaciones particulares de esta memoria 26

7. PRESUPUESTO ESTIMADO 27

8. CONCLUSIONES 29

ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA

ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 3. PLANOS

ANEJO Nº 4. VALORACIÓN

ANEJO Nº 5. ALEGACIONES

1. ANTECEDENTES

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

Esta DANA produjo unas precipitaciones extraordinarias sobre las cuencas del Alto y Bajo Turia, con una precipitación media areal de 96,8 mm, destacando los valores en 24 horas (8:00 del 29/11/2024 a las 8:00 del 30/11/2024) de los pluviómetros de Chiva con 461 mm y de Benagéber con 300 mm; siendo también relevantes en Zagra, Calles, Domeño, Bugarra y la rambla del Poyo, todos ellos con precipitaciones acumuladas por encima de los 200 mm. De forma más localizada en la cuenca del Alto, Medio y Bajo Júcar se dio una precipitación media areal de 45.6 mm, destacando de igual forma las aportaciones que recibieron los pluviómetros de Siete Aguas con 279 mm, Real de Montroy con 197 mm y Yátova con 188 mm.

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

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

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

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

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

Con fecha de 12 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa SAITEC el contrato administrativo de colaboración para el lote 5 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALBALAT DE LA RIBERA, L'ALCÚDIA, ALGEMESÍ, BENIPARRELL, BUGARRA, FORTALENY, GESTALGAR, LLAURÍ, MISLATA, PEDRALBA, PICASSENT, QUART DE POBLET, REAL, RIOLA, SOT DE CHERA, SUECA.

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA

Para el municipio de ALGEMESÍ, objeto de la presente memoria, se ha recopilado la información que se lista a continuación. En el ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA de esta memoria se incluyen los documentos recibidos.

- Memoria valorada “RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (ALGEMESÍ)” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS, ALGEMESÍ (VALENCIA)” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS, ALGEMESÍ (VALENCIA)” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS” del 11 de diciembre de 2024.
- VALORACIÓN PRELIMINAR “Reposición de la instrumentación y sensorización del sistema de alcantarillado de Algemesí”, del 12 de diciembre de 2024.

- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ (VALENCIA)” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)” de diciembre de 2024.
- Memoria valorada “RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)” de diciembre de 2024.
- Formulario de Valoración Preliminar, 10 de enero de 2025.
- Informe de costes incurridos, febrero de 2025.

Posteriormente, durante el proceso de información pública de las memorias que se realizó en el mes de junio de 2025 se recibieron alegaciones por parte de la entidad gestora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento del municipio (AVSA, AGUAS DE VALENCIA S.A.), las cuales se incluyen en el ANEJO Nº 5. ALEGACIONES. Se incluyen los siguientes documentos:

- Escrito de alegaciones de AVSA a la resolución provisional 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, 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.
- Se incluyen también los anexos al escrito que se indican a continuación. Se han excluido el resto de los documentos anexos porque hacen referencia a instalaciones que no se incluyen en la presente memoria.
  - Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la DANA.
  - Comunicado del Instituto Valenciano de la Edificación sobre el impacto de la DANA en el sector de la construcción en la provincia de Valencia.

3. OBJETO DE LA MEMORIA

Como ya se ha mencionado en el apartado de antecedentes, el objeto del contrato de colaboración con el Ministerio es realizar una valoración de los daños producidos por la

DANA del 28 de octubre de 2024 en las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración de los municipios afectados.

Para ello se parte de las solicitudes registradas por los gestores de estos servicios en los distintos municipios a principios de enero de 2025 que, en la mayor parte de los casos, se acompañan de información adicional en forma de memorias descriptivas, valoraciones económicas, planos, fichas resumen o informes de costes incurridos. También se ha recibido información actualizada a lo largo de los meses de enero febrero y marzo de 2025.

Además del análisis de esta información, se han realizado visitas de campo con objeto de tener una visión global de lo ocurrido en el cada municipio durante la DANA y en los días posteriores, y de verificar los daños en las instalaciones para las que se ha solicitado subvención.

La presente memoria recoge un resumen de la información recopilada en las distintas fases, así como una valoración económica realizada de manera independiente, siguiendo los criterios que se indican a continuación:

- Únicamente se incluyen actuaciones de reposición de los daños, dejando fuera de la valoración cualquier actuación de mejora.
- Se han realizado mediciones independientes, con distinto grado de detalle en función de la información disponible.
- Los trabajos o actuaciones que están plenamente ejecutados se valoran según el coste real/incurrido que el operador haya soportado y que sea capaz de acreditar. Para acreditar el coste se han solicitado los siguientes documentos según el caso que aplique:
  - Las actuaciones ejecutadas se justifican mediante facturas, albaranes, certificaciones, presupuestos o nóminas aportados por los operadores. En definitiva, toda aquella documentación que junto con la confirmación realizada en la visita valide el coste soportado por el operador. Esta información no se incluye en la memoria, pero tendrá que ser presentada por los operadores cuando llegue el momento de justificar los costes totales.
  - En el caso de partidas cuyos trabajos correspondan a costes internos, no será obligatorio presentar facturas, siempre que se aporte un desglose detallado de la justificación que permita en fases siguientes de la subvención su confirmación con los documentos justificativos mencionados en el punto anterior.
  - En lo que respecta al coste asociado a personal propio, solo se consideran las horas extraordinarias, excluyendo las horas ordinarias, dado que estas últimas ya han sido remuneradas en los contratos del propio servicio.
- Trabajos o actuaciones que están pendiente de ejecución o en ejecución: las partidas se valoran aplicando los precios de las siguientes bases, en el orden de prioridad indicado:

1. Base de precios del Instituto Valenciano de Edificación (IVE) para provincia de Valencia vigente para el año 2024.
2. Base de precios de la Dirección General del Agua (DGA) actualizada al año 2025.
3. Precios de mercado.

- Como regla general, las partidas alzadas no justificadas serán descartadas. Asimismo, las mediciones de las partidas que no hayan sido subsanadas, y verificadas en las visitas, serán corregidas.
- Reconocimiento del Impuesto sobre el valor añadido: el IVA soportado por los distintos operadores no tiene la consideración de coste para entidades empresariales, ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios. Solamente para Administraciones Públicas tendría la consideración de coste, ya que estos entes locales en sus servicios están exentos de su aplicación tal y como se recoge en el "*Artículo 7. Operaciones no sujetas al impuesto*", *apartado 8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido.* Por tanto, solo se reconocerá el IVA a los operadores que tengan la condición de Administración Pública, por ejemplo, los Ayuntamientos.
- *Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial:* solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Púbico, es decir que estén considerados Poderes Adjudicadores según el *"Artículo 3. Ámbito subjetivo" apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público*.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: tras determinar para cada partida su medición y aplicar el precio que corresponda según el orden de prelación de las bases de precios indicadas, se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:
  - Seguridad y Salud: 2% sobre el resto del PEM.
  - Gestión de residuos en EDAR: 3% sobre el resto del PEM.
  - Costes indirectos: 6% sobre el resto del PEM.
  - Gastos generales: 13% sobre PEM.
  - Beneficio industrial: 6% sobre PEM.
  - IVA: 21% sobre PEC
- Coste de Redacción de proyectos y Dirección de obras: se adopta lo establecido según BOP N. º44 Valencia de 21 de febrero de 2014, por el que se establece la actualización de la instrucción técnica para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación.

Esta memoria recoge asimismo las conclusiones del proceso de información pública llevado a cabo durante el mes de junio de 2025.

4. INSPECCIÓN DE CAMPO

Se ha realizado una inspección en campo de las instalaciones para las que se ha solicitado subvención dentro del marco del artículo 56 del Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre.

En el ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO de esta memoria se incluyen algunas de las fotografías realizadas durante la visita, también se incluyen algunas fotos en los planos del ANEJO Nº 3. PLANOS.

El día 28 de enero de 2025 se realiza una visita a las zonas del municipio más afectadas por la DANA con personal de Aguas de Valencia (AVA), que es la empresa gestora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento de Algemesí. En la siguiente imagen se indica la ubicación de las zonas visitadas.



En primer lugar, se visitan varias calles partiendo de la Plaza Mayor del municipio hacia el sur. Entre otras se recorren tramos de las calles de Santa Bárbara, Carrer dels Gans, calle de Santo Tomás de Aquino o calle San Miguel y se abren varias tapas de la red de saneamiento a lo largo del camino. Tal y como puede verse en las fotografías incluidas a continuación, y en otras del anejo 2, muchos de los pozos se encuentran colmatados

parcial o totalmente, y el flujo del agua es muy lento. También se localizan numerosos sumideros colmatados.





Además se aprecian restos de barro en las calles y marcas de la altura que alcanzó el agua en fachadas y muros interiores (ver fotografía siguiente).



Varios vecinos comentan que las acometidas desde sus viviendas a la red se han obstruido más de una vez, a pesar de las limpiezas ya realizadas o en ejecución. En la fotografía siguiente se muestra un camión de bomberos que estaba realizando labores de limpieza en la calle Ronda de Alzira.



La red de abastecimiento también ha sufrido graves daños. Desde AVA comentan que han realizado muchas reparaciones de urgencia, y que todavía quedan muchos puntos con problemas. La red ha sufrido muchos cambios de presión en la red durante los días posteriores a la DANA, por las oscilaciones bruscas en la demanda y también ha habido mucho tráfico de vehículos de gran tonelaje par las labores de reparación y limpieza que han podido producir daños en las conducciones.



La visita se trasladó desde el centro hacia la ubicación de varios de los bombeos de la red de saneamiento.

Se visita la EBAR de Pont Roig, en la que el agua alcanzó unos 40-50 centímetros por encima de la solera de la caseta. Se aprecian restos de barro en paredes y suelos. Según la memoria presentada por la AVA se pide la instalación de un grupo electrógeno, a pesar de que no parece que hubiese uno instalado.

De camino a la EBAR del Polígono Cotes se realiza una parada breve junto a la campa utilizada para la descarga del lodo procedente de los colectores de saneamiento. Se

decidió habilitar un acopio intermedio para los lodos para optimizar las labores de limpieza, que a su vez permitió que el lodo fuese perdiendo algo de humedad antes de su traslado definitivo. En el momento de la visita se estaban ejecutando trabajos de carga y transporte, porque todavía queda fango acopiado (ver fotografía siguiente).



La EBAR del Polígono Cotes (ver ubicación en la imagen incluida a continuación) también se vio afectada por la inundación.



Se aprecian daños en cerramientos, fachadas y en la urbanización del entorno de la EBAR. En la sala del bombeo se aprecian muchos restos de barro seco y el agua de la cámara de aspiración contiene gran cantidad de flotantes y parece que el agua contiene también una elevada concentración de sólidos en suspensión. El color también hace pensar que el agua está fermentando. (ver fotografía siguiente).



Aunque puede deberse en parte a que no se han realizado trabajos de limpieza, sólo los mínimos para poner en marcha alguna de las bombas en precario, en general parece que las instalaciones están anticuadas. En la sala eléctrica se aprecian también restos de barro en el suelo y la parte baja de las paredes. También hay restos de barro en las arquetas de válvulas.

Otros tres bombeos de la red también han sido afectados por la inundación: EBAP Estació, EBAP Carrascalet. y EBAP Sant Ignasi de Loyola. Ya se han realizado algunos trabajos limpieza de los recintos, pero para reponer el servicio se hace necesario sustituir algunas bombas, que han sufrido daños por el funcionamiento excesivo y el elevado contenido de sólidos del agua desde la DANA, y también los equipos eléctricos afectados por el agua.

5. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES DE REPARACIÓN / REPOSICIÓN

En los apartados siguientes se describen las actuaciones de reparación y/o reposición que se valoran como necesarias para la restitución de los servicios y reconstrucción de las instalaciones de los sistemas de abastecimiento, saneamiento y depuración de las instalaciones afectadas por la DANA.

Se indican en primer lugar las actuaciones que ya se han llevado a cabo desde el 29 de octubre hasta enero de 2025. Posteriormente se describen las actuaciones que están pendientes de ejecución para cada uno de los servicios.

5.1 Actuaciones ya ejecutadas

5.1.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento

Según el informe recibido de la entidad gestora se han realizado hasta la fecha las siguientes operaciones:

- Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras (Explotación). (28.305,49 €)
- Realización de análisis extraordinarios de agua potable. (2.882,02 €)
- Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas. (Explotación). (3.212,85 €)
- Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable (Explotación). (13.902,57 €)
- Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones) (Explotación). (2.052,53 €)
- Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados. (Explotación). (9.785,00 €)
- Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable (Ingeniería). (19.193,00 €)

Lo que representa un total de 79.333,46 € invertidos en el sistema de abastecimiento.

5.1.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

Según el informe recibido de la entidad gestora se han realizado hasta la fecha las siguientes operaciones:

- Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras. (Explotación). (277,02 €)

- Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido. (Explotación). (420.260,33 €)
- Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido (Ayto.). (36.162,50 €)
- Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico (Explotación). (4.812,71 €)
- Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento. (Explotación) (44.049,37 €
- Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento (Ingeniería). (19.355,45 €)

Lo que representa un total de 524.917,38 € invertidos en el sistema de saneamiento.

En este apartado cabe indicar que no se han atendido 892.033,85 € en concepto de “trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí (Explotación)”, ya que no se consideran costes incurridos. Estos costes sí que están incluidos en la valoración de actuaciones pendientes de ejecutar.

5.2 Actuaciones pendientes de ejecutar

5.2.1 Actuaciones en infraestructuras de abastecimiento

5.2.1.1 Renovación de colectores y acometidas domiciliarias de la red de agua potable.

La entidad gestora del sistema de abastecimiento, Aguas de Valencia (AVA), ha solicitado la renovación completa de la red de agua potable en varios tramos de la red, en los que se anticipan daños en las conducciones, en su mayoría de fibrocemento.

Con la información disponible es complicado establecer los daños reales en la red, y también es complicado estimar el coste de una inspección de detalle previa al establecimiento de las tuberías a sustituir. Por lo tanto, dado que Aguas de Valencia tiene un conocimiento más amplio de la red de abastecimiento y de las incidencias registradas dese la DANA, se asume que los colectores seleccionados (ver imagen incluida a continuación) son los que tienen una probabilidad mayor de haber sufrido daños, y por ello se han incluido en la valoración los trabajos correspondientes a la renovación completa de la red de agua potable en los tramos solicitados.



Los tramos a sustituir están ubicados en la zona centro de Algemesí delimitada por la Ronda d'Alzira, la Calle Cervantes, la Calle Pascual Ferrer, y la calle de la Muntanya, y suman un total de 10,165 km de tubería junto con los registros y arquetas de los diferentes tramos y 1.176 acometidas asociadas. A continuación se incluye una tabla resuman con las longitudes previstas para cada diámetro.

CALLE	CONDUCCIÓN	SECCIÓN TIPO BAJO	LONGITUD (m)
Carrer Academic Segura	PEØ110	Acera	60,00
	PEØ160	Acera	62,00
	PEØ160	Calzada	6,00
Carrer Albalat	PEØ110	Acera	254,00
	PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Aviador Franco	PEØ110	Acera	320,00
Carrer Baldovi	PEØ110	Acera	158,00
	PEØ160	Acera	25,00
Carrer Canovas del Castillo	PEØ110	Acera	155,00
Carrer Cervantes	PEØ110	Calzada	12,00
	PEØ110	Acera	470,00
	PEØ160	Acera	422,00
	PEØ160	Calzada	18,00
Carrer del Carbo	PEØ110	Acera	50,00
	PEØ110	Calzada	6,00
Carrer del Delme	PEØ110	Acera	70,00
Carrer Dels Arbres	PEØ110	Acera	618,00
	PEØ110	Calzada	32,00
Carrer Domenec Gamieta	PEØ110	Acera	520,00
Carrer Echegaray	PEØ110	Acera	41,00
Carrer Germanies	PEØ110	Acera	117,00
Carrer Gomez Ferrer	PEØ110	Acera	70,00
	PEØ110	Calzada	6,00
Carrer Isabel la Catolica	PEØ110	Acera	210,00
	PEØ110	Calzada	6,00
Carrer Jacinto Benavente	PEØ110	Acera	46,00
Carrer Josefa Naval	PEØ110	Acera	120,00
	PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Lepanto	PEØ110	Acera	140,00
Carrer Les Escoles	PEØ110	Acera	620,00
	PEØ110	Calzada	18,00
Carrer Lluis Vives	PEØ160	Acera	22,00
Carrer Monseni Blanc	PEØ110	Acera	101,00
Carrer Muntanya	PEØ110	Calzada	29,00
	PEØ110	Acera	953,00

CALLE	CONDUCCIÓN	SECCIÓN TIPO BAJO	LONGITUD (m)
Carrer Pasqual Ferrer	PEØ110	Acera	434,00
	PEØ110	Calzada	30,00
	FDØ200	Acera	212,00
	FDØ200	Calzada	18,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	PEØ110	Acera	292,00
	PEØ110	Calzada	30,00
Carrer Rei en Jaume	PEØ110	Acera	688,00
	PEØ110	Calzada	18,00
	PEØ160	Acera	98,00
Carrer Ronda Alzira	PEØ110	Calzada	8,00
	PEØ110	Acera	8,00
Carrer Ronda del Calvari	PEØ110	Acera	58,00
Carrer Sant Benet	PEØ110	Acera	620,00
Carrer Sant Miquel	PEØ110	Acera	144,00
	PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Sant Sebastia	PEØ110	Acera	113,00
Carrer Santa Barbara	PEØ110	Acera	553,00
	PEØ110	Calzada	12,00
	PEØ160	Acera	207,00
	PEØ160	Calzada	30,00
Carrer Sequia del Plorons	PEØ110	Acera	228,00
	PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Tornejants	PEØ110	Acera	93,00
Carrer Valencia	PEØ110	Acera	100,00
	PEØ110	Calzada	6,00
	PEØ160	Acera	56,00
	PEØ160	Calzada	6,00
Carrer Verge Dels Desemparats	PEØ110	Acera	55,00
Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	PEØ110	Acera	69,00
Placa Verge dels Dolors	PEØ110	Acera	80,00
Tres Moreres	PEØ110	Acera	194,00

5.2.2 Actuaciones en infraestructuras de saneamiento

5.2.2.1 Reparación de estaciones de bombeo de agua residual y pluvial afectadas

A continuación se describen las actuaciones incluidas para cada una de las EBAR y EBAP del municipio de Algemesí en las que se han reportado daños tras la DANA. Cabe destacar que se ha desestimado la inclusión de algunos equipos en la memoria, ya que, según la información disponible, se trata de equipos que no estaban instalados con anterioridad, por lo que se considera una mejora.

- EBAP Estació.

Se incluye en primer lugar la reposición del cerramiento de la estación de bombeo.

Con respecto al equipamiento, se ha previsto la reposición de los siguientes equipos:

- Instrumentación del bombeo.
- Variadores de las bombas.
- Cuadro eléctrico y grupo electrógeno del bombeo.
- Sustitución del autómata del bombeo.
- Reposición de canalizaciones y cableado de fuerza y control.
- Reposición del sistema de comunicaciones mediante la instalación de un router para comunicación 3G/4G.

Además de la sustitución de equipos se incluye la ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa y la programación del autómata.

- EBAR Polígono Industrial Cotes.

En la EBAR del Polígono de Cotes será necesario ejecutar los siguientes trabajos:

- Limpieza de las instalaciones.
- Desmantelamiento de las bombas existentes e instalación de dos bombas nuevas de 30kW.
- Sustitución del variador existente en el bombeo, afectado por la inundación, por 2 variadores de menor potencia.
- Reposición de la instrumentación: caudalímetro, reguladores de nivel y sensor piezorresistivo.
- Cuadro eléctrico y grupo electrógeno del bombeo.
- Sustitución del autómata del bombeo y programación asociada.
- Reposición de canalizaciones y cableado de fuerza y control.

- Reposición del sistema de comunicaciones mediante la instalación de un router para comunicación 3G/4G.
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa.
- Rehabilitación de la urbanización en torno al bombeo y reposición del vallado en el tramo correspondiente a la estación de bombeo.

- EBAP Carrascalet.

Se han previsto varias actuaciones de reposición de equipos afectados por la inundación:

- Variadores de las bombas.
- Instrumentación del bombeo: 2 Reguladores de nivel y 1 sensor piezorresistivo.
- Cuadro eléctrico y grupo electrógeno del bombeo.
- Sustitución del autómata del bombeo.
- Reposición de canalizaciones y cableado de fuerza y control.
- Reposición del sistema de comunicaciones mediante la instalación de un router para comunicación 3G/4G.

Además de la sustitución de equipos, al igual que en los otros bombeos, se incluye la ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa y la programación del autómata.

- EBAP Sant Ignasi de Loyola.

En esta EBAP será necesario ejecutar los siguientes trabajos:

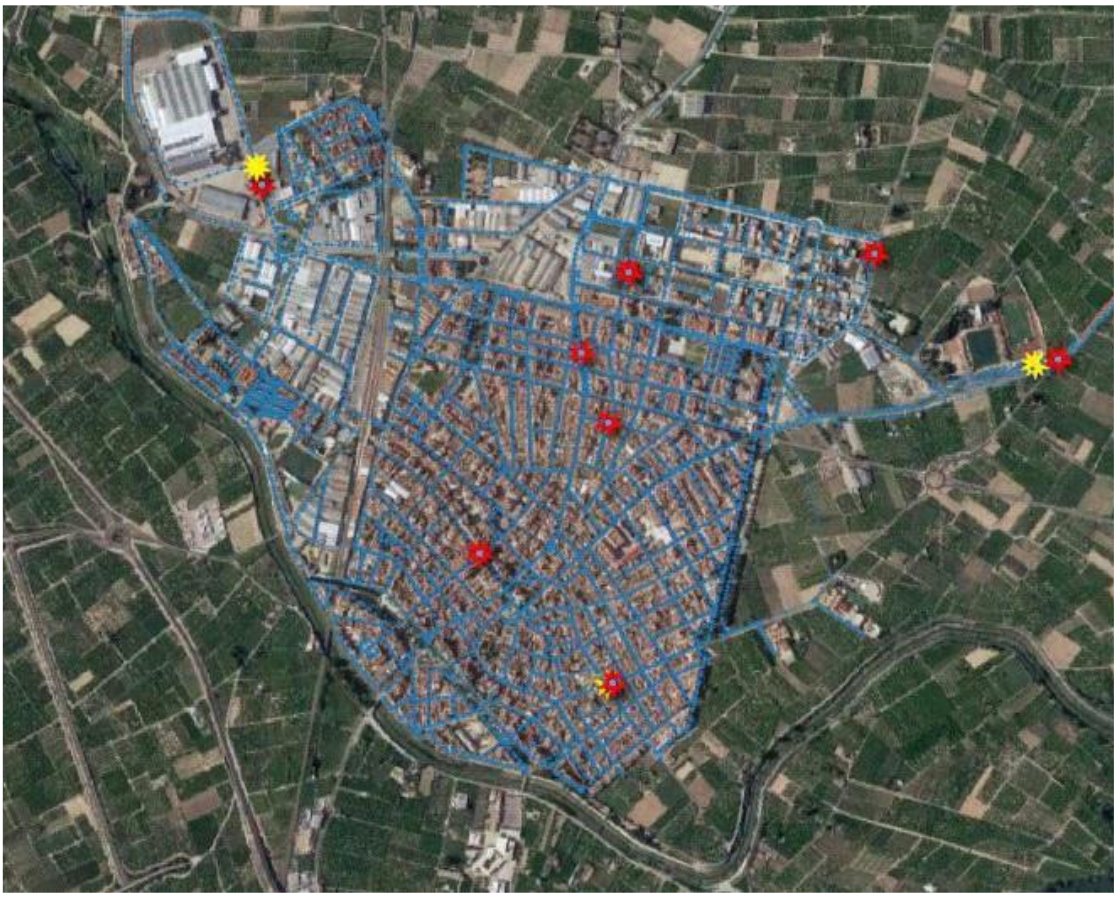
- Sustitución de las bombas existentes y de los variadores asociados a estas.
- Reposición de la instrumentación.
- Cuadro eléctrico y grupo electrógeno del bombeo.
- Sustitución del autómata del bombeo y programación asociada.
- Reposición de canalizaciones y cableado de fuerza y control.
- Reposición del sistema de comunicaciones mediante la instalación de un router para comunicación 3G/4G.
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa.
- Reposición del vallado en el tramo afectado.

- EBAR Pont Roig.

En este bombeo los daños han sido menores, únicamente se incluye la sustitución del grupo electrógeno.

5.2.2.2 Reposición de instrumentación y sensorización del sistema de alcantarillado

Esta actuación consiste en la reposición de la instrumentación que existía en 8 puntos de la red de saneamiento, y que formaba parte de la fase piloto del desarrollo de un sistema de gestión avanzado del alcantarillado y drenaje urbano de Algemesí (ver imagen siguiente).



Se incluye el suministro y montaje de las unidades de medición, su parametrización, la reconfiguración de la sensorización y la integración de los nuevos sensores en el sistema de ayuda a la toma de decisiones.

5.2.2.3 Renovación de la red de colectores de saneamiento

Las actuaciones necesarias en el sistema de saneamiento de Algemesí incluyen en primer lugar la limpieza e inspección de la red de colectores.

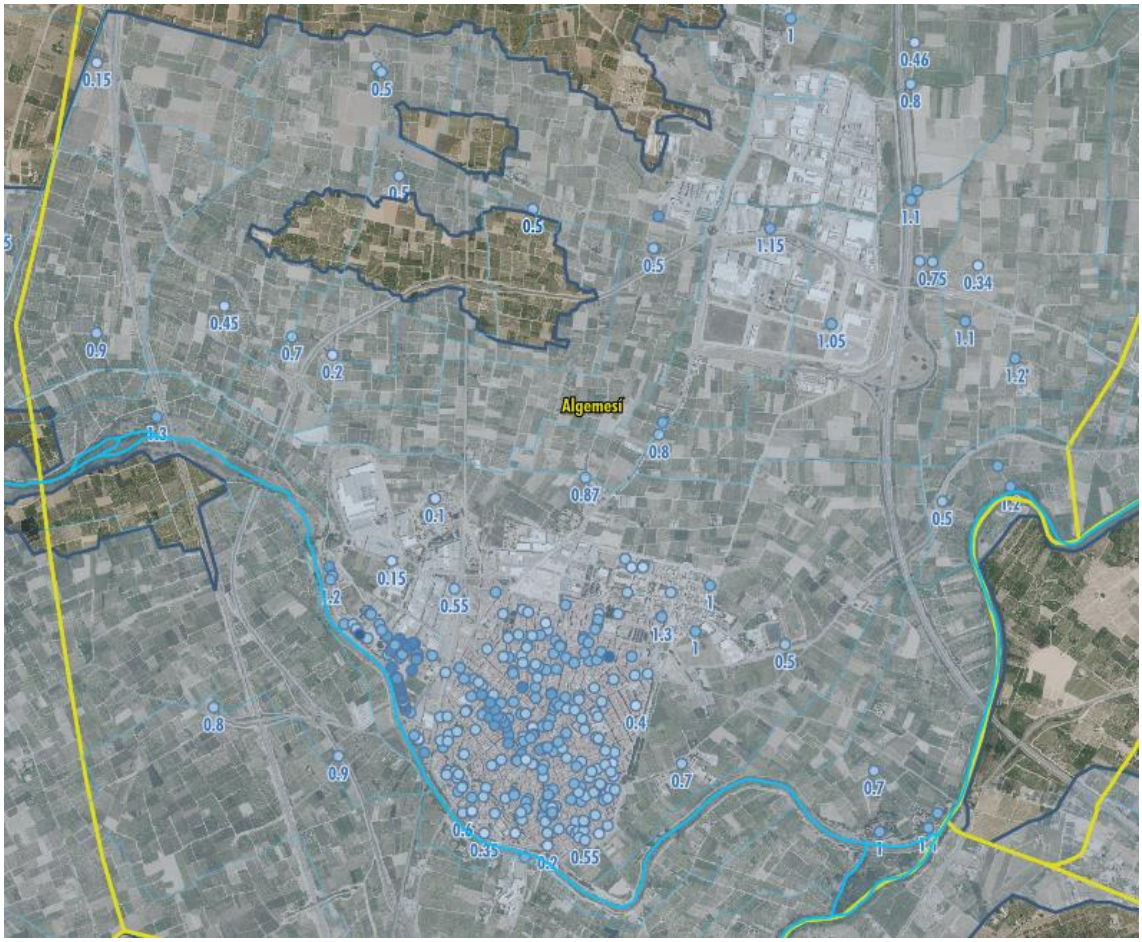
Asimismo, se ha previsto la necesidad de sustitución de parte de las conducciones, algunas por haber quedado fuera de servicio tras muchas semanas atascados por el barro que ha circulado por el interior, y que no son recuperables, y otras por los daños sufridos en las conducciones debido a asentamientos del terreno, o a las labores de limpieza (paso de vehículos de gran tonelaje, limpiezas sucesivas de agua a presión, etc.).

Para realizar la estimación de estas actuaciones se ha partido de la siguiente información:

- GIS de la red existente suministrada por Aguas de Valencia (AVA),
- Capas de cartografía de la DANA disponibles en el visor de la Generalitat Valenciana.
- Otra información recopilada en campo y a través de AVA.

En primer lugar se ha analizado la información disponible sobre la inundación que se produjo durante la DANA de Octubre de 2024.

El municipio de Algemesí fue afectado gravemente por la inundación, que abarcó casi al 100% de las zonas urbanizadas, y el 100% de la red de saneamiento inventariada. En la imagen siguiente, obtenida del visor cartográfico de la Generalitat Valenciana (GVA), se observa la amplitud de la mancha de inundación, representada en azul claro, sobre la ortofoto. Todo el núcleo urbano y las zonas industriales se encuentran dentro de la mancha.



En la parte correspondiente al núcleo urbano que se muestra a continuación se incluyen los datos existentes sobre la altura que alcanzó la inundación en distintos puntos. Esta información ha sido recopilada por los técnicos del Servicio de Gestión de Riesgos en el Territorio y del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) y puesta a disposición a través del visor de la GVA.



Por la información disponible se puede asegurar en la mayor parte del casco urbano y las principales áreas industriales del municipio sufrieron una inundación importante, con alturas medias de un metro por encima de la cota de urbanización.

En la imagen siguiente, a modo de ejemplo, se amplía la zona en torno a la Plaza Mayor, con muchos puntos en los que la altura de inundación registrada supera los 1,50 metros.



Por otro lado, se cuenta con la información recopilada por Aguas de Valencia (AVA) tras las limpiezas e inspecciones realizadas desde la DANA.

Se estudian en primer lugar los resultados de las inspecciones realizadas en los días posteriores a la DANA. Del total de la red, de unos 117 kilómetros de longitud se inspeccionaron unos 28 kilómetros en los primeros días, aproximadamente un 24%.

A continuación se incluye una tabla que resumen los resultados de dicha inspección, discretizados en función de la zona en la que están ubicados (Casco urbano, zona residencial o zona industrial) y el estado de cada tramo (Bueno, regular o malo) según datos de AVA.

CASCO URBANO	**Bueno**	**Regular**	**Malo**	**TOTAL**
Longitud	11.004	3.411	3.420	17.835
%	62%	19%	19%	100%

INDUSTRIAL	**Bueno**	**Regular**	**Malo**	**TOTAL**
Longitud	5.612	1.082	745	7.438
%	75%	15%	10%	100%

RESIDENCIAL	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	1.306	1.624	0	2.930
%	45%	55%	0%	100%
TOTAL	17.921	6.117	4.165	28.203
%	64%	22%	15%	100%

Tras las primeras semanas, en las que se ejecutaron trabajos de limpieza en todo el municipio, el personal de Aguas de Valencia realizó nuevas inspecciones, llegando esta vez a auditar un total de más de 46 kilómetros de colectores, lo que supone casi un 40% de la red. En la tabla siguiente se recogen los resultados de la auditoría a fecha de 27 de noviembre.

CASCO URBANO	Bueno	Regular	Malo	TOTAL
Longitud	22.253	5.985	4.774	33.013
%	67%	18%	14%	100%
INDUSTRIAL	**Bueno**	**Regular**	**Malo**	**TOTAL**
Longitud	6.541	1.262	936	8.738
%	75%	14%	11%	100%
RESIDENCIAL	**Bueno**	**Regular**	**Malo**	**TOTAL**
Longitud	2.292	2.225	0	4.517
%	51%	49%	0%	100%
TOTAL	31.086	9.472	5.710	46.268
%	67%	20%	12%	100%

Cabe destacar que existen diferencias en cuanto al estado da algunos de los colectores inspeccionados en ambas auditorías, y en ambos sentidos. Lo más probable es que se deba a las labores de limpieza. Algunos colectores que se encontraban parcialmente obstruidos han mejorado su estado por las labores de limpieza de la red, y otros que estaban en buen estado se han podido colmatar por la elevada cantidad de lodo vertida durante las labores de limpieza de calles, bajos y garajes.

No obstante, se observa una mejora en el estado de la red entre ambas auditorías y, aunque todavía será necesario realizar limpiezas durante unos meses, parece razonable pensar que la cantidad de sólidos va a ir a menos. También puede extraerse de los datos de las auditorías que los conductos de mayores dimensiones tienen un porcentaje menor de tramos en mal estado.

Una vez analizada toda la información recopilada, se considera adecuado prever la sustitución de hasta un 10% de los colectores de la red, pero será necesario realizar una campaña de limpieza exhaustiva e inspección de detalle antes de establecer los tramos a sustituir.

Partiendo de estos criterios, y dado que existen diferencias en cuanto al estado de la red auditada en función de la zona en la que está ubicados los colectores (núcleo urbano, zona residencial o zona industrial), se han aplicado los siguientes criterios para valorar los trabajos en la red de saneamiento:

- Limpieza de toda la red de colectores de saneamiento.
- Inspección de detalle de toda la red de colectores de saneamiento.
- Sustitución del 15% de la red de colectores situados en el casco urbano con diámetros de hasta 1.500 mm.
- Sustitución del 12% de la red de colectores situados en zona industrial con diámetros de hasta 1.500 mm.
- Sustitución del 2% de la red de colectores situados en zona residencial con diámetros de hasta 1.500 mm.

Con estos porcentajes se incluye la reposición de casi el 10% de toda la red, y se abarca algo más que la parte de colectores que se registraron en mal estado en la auditoría más reciente.

En las tablas siguientes se resumen los diámetros y longitudes que justifican el presupuesto de los trabajos. La primera es el resumen de toda la red afectada por la inundación (100% de la red en el caso de Algemesí) y se ha previsto inspección y limpieza del total de las conducciones. La segunda tabla recoge diámetros y longitudes estimadas de colectores a reponer.

MUNICIPIO: 010_ALGEMESI	
CÁLCULO DE LONGITUDES TOTALES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN	
Características geométricas	**Longitud (m)**
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	534
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	28.103
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	4.423
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	20.471
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	13.431
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	23.558
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	973
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	6.001
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	29
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	11.275
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	3.754
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	814
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	355
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	645
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1.174
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	850
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	310
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	792
LONGITUD TOTAL	117.490

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ	
ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 15-U%-2-R%-12-I%)	
Características geométricas	**Longitud (m)**
Total m de colector de 300mm a reponer	583
Total m de colector de 400mm a reponer	2.554
Total m de colector de 500mm a reponer	1.855
Total m de colector de 600mm a reponer	3.353
Total m de colector de 700mm a reponer	136
Total m de colector de 800mm a reponer	777
Total m de colector de 1000mm a reponer	1.357
Total m de colector de 1200mm a reponer	481
Total m de colector de 1300mm a reponer	98
Total m de colector de 1400mm a reponer	53
Total m de colector de 1500mm a reponer	89
LONGITUD TOTAL	11.337

En algunos casos puede ser posible realizar reparaciones puntuales o utilizar técnicas de rehabilitación sin zanja, pero no es posible determinarlo hasta no haber realizado una inspección en detalle de la red. Por ello en la valoración económica se ha incluido el presupuesto necesario para la reposición completa de estos colectores, incluyendo demolición de los existentes y ejecución de nueva conducción en zanja, con mantenimiento del servicio durante las obras, gestión de servicios afectados y reposiciones.

Además de los colectores, se valora la sustitución de la parte proporcional de pozos y acometidas de saneamiento de viviendas y/o naves. También se incluyen reposición de sumideros e imbornales.

6. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

6.1 Alegaciones generales

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

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

6.2 Alegaciones particulares de esta memoria

La entidad gestora de los sistemas de abastecimiento, saneamiento y depuración del Municipio de Algemesí (AVSA, AGUAS DE VALENCIA S.A.), ha presentado alegaciones durante el proceso de información pública de las memorias. Las alegaciones se estructuran en tres apartados:

1. Observaciones sobre el contenido de la resolución provisional, en el que se mencionan aspectos relativos a subcontrataciones y contratación con empresas vinculadas.

2. Observaciones sobre la valoración de daños y sobre el resto de las actuaciones y contenidos de los anexos, en el que se realizan alegaciones:

   - Sobre las partidas y los precios: solicitan una revisión al alza de los precios unitarios de la base de precios de referencia y otros costes asociados y la incorporación de partidas alzadas a justificar e imprevistos.
   - Sobre la uniformidad de criterios de evaluación.
   - Sobre omisiones totales o parciales de los daños ocasionados por la DANA y modificaciones de las soluciones técnicas propuestas en las actuaciones de reconstrucción.

3. Nuevas solicitudes de actuaciones necesarias surgidas con posterioridad a las visitas técnicas incluidas en el anexo I y II de la resolución provisional.

La información presentada por AVSA incluye además alegaciones particularizadas para cada municipio. A continuación se describen y responden las correspondientes a Algemesí:

- En la revisión de las unidades afectadas se comprueba que falta considerar un tercer bombeo y un variador no considerado en las memorias iniciales presentadas por esta concesionaria. Esta omisión no ha sido recogida posteriormente por la ingeniería evaluadora tras las visitas realizadas. El importe de estas unidades asciende a 24.161,71 €.
- Del mismo modo, se ha omitido en la revisión de las memorias la partida correspondiente a montaje de variadores. Teniendo en cuenta las mediciones de proyecto, estas partidas suponen un importe de 10.359 €.
- Se SOLICITA que se incorporen estas unidades de obra omitidas.

La memoria sometida al proceso de información pública incluye todos los equipos de bombeo solicitados por la entidad gestora según la información facilitada, pero no todas las partidas para desmontaje y montaje de equipos. Se considera oportuno admitir esta parte de la alegación, y en la versión actualizada se incluyen partidas correspondientes a montaje y desmontaje de los equipos en los que se omitieron.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

El presupuesto estimado para las actuaciones de reparación / reposición es de VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (28.975.869,93 €).

A continuación se incluye el resumen de la valoración por capítulos, en el ANEJO Nº 4. VALORACIÓN de esta memoria se incluye la información detallada (mediciones, cuadros de precios y valoración desglosada).

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
10	MUNICIPIO: ALGEMESÍ	28.975.869,93
10.01	ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	6.528.327,80
10.01.01	RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS	6.448.994,34
10.01.01.01	Actuaciones inciales	882.626,95
10.01.01.02	Demoliciones	199.993,06
10.01.01.03	Excavaciones y rellenos	544.546,07
10.01.01.04	Conducciones y elementos de red	1.775.985,25
10.01.01.05	Reposición de pavimentos	1.385.053,29
10.01.01.06	Puesta en servicio	74.768,69
10.01.01.07	Gestión de residuos	460.018,72
10.01.01.08	Seguridad y Salud	106.459,84
10.01.01.09	Adicional liquidación obras	542.945,19
10.01.01.10	Honorarios	476.597,28
10.01.02	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	79.333,46
10.02	SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	22.447.542,13
10.02.01	RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE ALGEMESÍ	21.214.779,56
10.02.01.01	Actuaciones inciales	4.747.478,12
10.02.01.02	Demoliciones	647.933,87
10.02.01.03	Excavaciones y rellenos	6.839.705,44
10.02.01.04	Conducciones y elementos de red	3.351.762,24
10.02.01.05	Reposición de pavimentos	1.081.454,40
10.02.01.06	Gestión de residuos	935.243,97
10.02.01.07	Seguridad y Salud	352.071,56
10.02.01.08	Adicional liquidación obras	1.795.564,96
10.02.01.09	Honorarios	1.463.565,00
10.02.02	REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS	666.686,43
10.02.02.01	EBAP Estaciò	109.190,43
10.02.02.02	EBAR Poligon Industrial de Cotes	137.427,33
10.02.02.03	EBAP Carrascalet	106.595,95
10.02.02.04	EBAP Sant Ignasi de Loiola	167.861,73
10.02.02.05	EBAR Pont Roig	16.564,86
10.02.02.06	Gestión de residuos	16.129,21
10.02.02.07	Seguridad y Salud	11.075,39
10.02.02.08	Adicional liquidación obras	56.484,49
10.02.02.09	Honorarios	45.357,04
10.02.03	REPOSICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN Y SENSORIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	41.158,76
10.02.03.01	Instrumentación	33.974,00
10.02.03.02	Gestión de residuos	1.019,22
10.02.03.03	Seguridad y Salud	699,86

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE
10.02.03.04	Adicional liquidación obras	3.569,31	
10.02.03.05	Honorarios	1.896,37	
10.02.04	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	524.917,38	
		TOTAL VALORACIÓN ECONÓMICA	28.975.869,93

Se estima un plazo de ejecución de las actuaciones pendientes de ejecutar de CINCUENTA (50) MESES.

8. CONCLUSIONES

En la tabla siguiente se presentan las cifras que arroja la valoración estimada para el municipio de ALGEMESÍ en la presente memoria comparadas con la versión inicial de la memoria sometida a información pública.

SISTEMA	IMPORTE MEMORIA INFORMACIÓN PÚBLICA	IMPORTE MEMORIA DEFINITIVA	DIFERENCIA
ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	5.026.640,11 €	6.528.327,80 €	1.501.687,69 €
SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	17.115.813,34 €	22.447.542,13 €	5.331.728,79 €
TOTAL	**22.142.453,45 €**	**28.975.869,93 €**	**6.833.416,48 €**

Las diferencias en los importes se deben, en primer lugar, a la estimación de las alegaciones presentadas a los criterios generales de todas las memorias, que suponen un incremento de parte de los precios utilizados y la incorporación de una partida adicional para la liquidación de las obras, según se describe en el apartado 6.1 de la memoria.

También se han aceptado algunas de las alegaciones particulares presentadas por la entidad gestora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento del municipio (AVSA, AGUAS DE VALENCIA S.A.), según se explica en el apartado 6.2.

El montante total reconocido para el municipio de ALGEMESÍ al operador AGUAS DE VALENCIA, S.A. asciende a: **28.975.869,93** €.

Julio de 2025

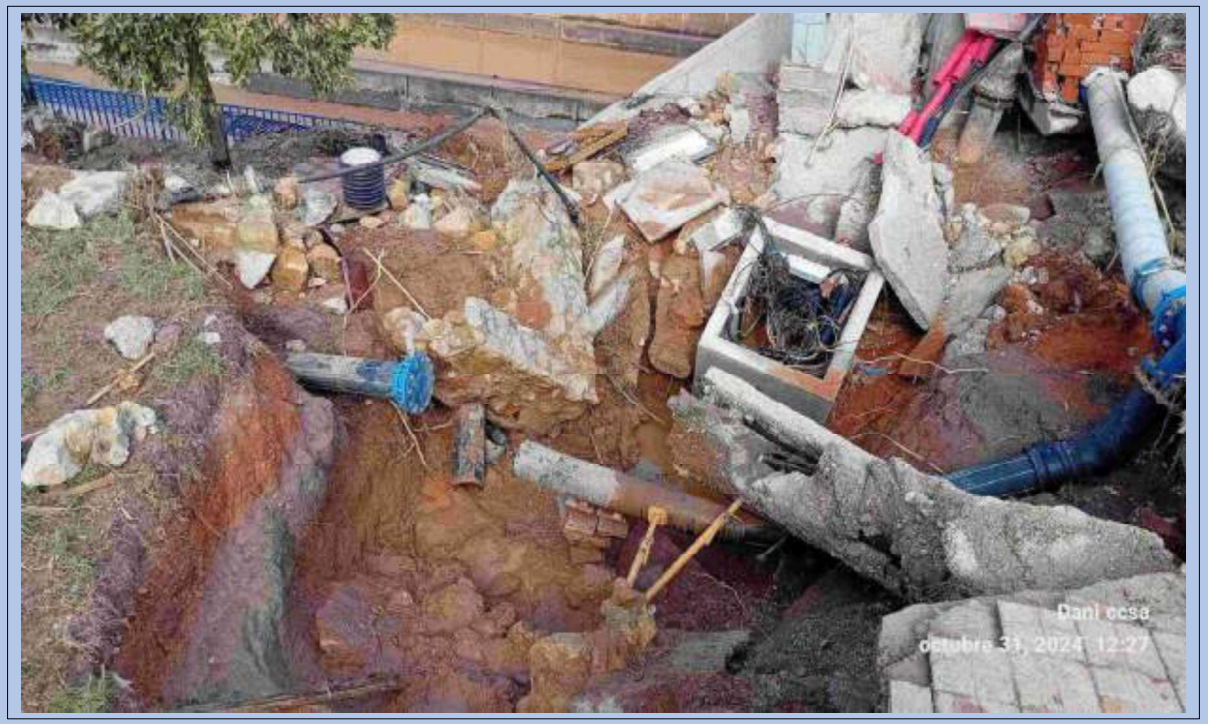
LA REDACTORA DE LA MEMORIA	El DIRECTOR DE LOS TRABAJOS
MARTINEZ ZALDO, JIMENA (FIRMA) Firmado digitalmente por MARTINEZ ZALDO, JIMENA (FIRMA) Fecha: 2025.07.18 15:46:22 +02'00'	TALAVERA TRAPERO CESAR - 52893406F Firmado digitalmente por TALAVERA TRAPERO CESAR - 52893406F Fecha: 2025.07.21 11:26:22 +02'00'
FDO.: Jimena Martínez Zaldo	Fdo.: César Talavera Trapero
INGENIERA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.	Jefe de Área de Aplicaciones y Obras Especiales

ANEJO Nº 1. SOLICITUD PRESENTADA

Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (ALGEMESÍ)



Autora de la Memoria Valorada: ELSA MAHMOUD BLAT

Algemesí, diciembre 2024

P240331 / DR001

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 2. PLANOS

ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (ALGEMESÍ)**, situada en el término municipal de **ALGEMESÍ**, en la comarca **LA RIBERA ALTA**, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red afectada de agua potable se trata de las tuberías de la zona centro de Algemesí delimitada por la Ronda d'Alzira, C/Cervantes, C/Pascual Ferrer, C/de la Muntanya, por daños ocasionados el paso del agua y objetos durante la riada, así como por el paso de maquinaria pesada de emergencia.

DN	Longitud (m)
50	1
60	4.764
80	1.520
100	2.862
150	1.142
200	302
Total	**10.591**

Tabla 1. Características de las tuberías de fibrocemento afectadas

En vista de las reparaciones de emergencia que se han ido realizando, se ha detectado que las tuberías más afectadas son las de fibrocemento por ser las más frágiles, con una longitud estimada de 10,6 km de tubería junto con los registros y arquetas de los diferentes tramos y 1.176 acometidas asociadas.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de 10,6 km de tubería y 1.176 acometidas dañadas en la red de agua potable.

Es fundamental estudiar en campo cuáles son las tuberías más dañadas de la red a fin de priorizar el orden de renovación. Si bien, frente a un estado de afección similar, se priorizará el orden de renovación, según lo especificado en el Plan de Gestión de Activos de Algemesí.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.

- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 9,1 km de tubería de PE DN110, para el caso de las tuberías de diámetro menor o igual a DN100 mm, la canalización de 1,1 km de PE DN160 para la sustitución de tuberías diámetro DN150 y la canalización de 0,3 km de tubería de fundición dúctil DN200 para la sustitución de las tuberías de DN200.
- Relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria (zanja tipo 1), o bien, mediante vaina de protección revestida de hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer para cruces en calzada (zanja tipo 2).
- En caso de afección directa al barranco, relleno mediante vaina de protección revestida de hormigón, por encima del hormigón se rellenará zahorra, y sobre esta capa se colocará escollera recebada, de modo que la generatriz superior de la tubería se sitúe como mínimo a 1 m respecto del punto más bajo del cauce (zanja tipo 3).
- Ejecución de 1.176 acometidas domiciliarias.
- Instalación de válvulas de corte, hidrantes, ventosas y desagües.
- Rehabilitación de la estación de entrada a sector y sus elementos hidráulicos y sensorización.
- Ejecución de obras de fábrica (registros y arquetas).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.
- Corte, retirada y gestión en centro autorizado de tuberías de fibrocemento.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.

En el Anejo nº2 se adjuntan los planos orientativos de las obras descritas, si bien el trazado, dimensionado y materiales definitivos deberán ser los indicados en el Plan de Gestión de Activos de Algemesí.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de **12 MESES.**

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto en detalle para conocer un presupuesto definitivo.

Asimismo, antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

ACTUACIÓN: DR001

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	433.810,93	433.810,93
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	161.837,39	161.837,39
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	318.111,04	318.111,04
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	175.685,57	175.685,57
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	1.023.294,63	1.023.294,63
01.06	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO	1,00	119.517,65	119.517,65
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	546.674,99	546.674,99
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	129.252,66	129.252,66
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	323.131,65	323.131,65
				Total PEM:	**3.231.316,51 €**
				IVA (21%):	678.576,47 €
				Total Presupuesto:	**3.909.892,98 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
TRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TRES MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y dirección de obra, en base al baremo orientativo de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				**3.231.316,51 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):				**2,45%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				**1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				**0,24%**
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	3.231.316,51 €	0,0245	1,000	**79.167,25 €**
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	3.231.316,51 €	0,0024		**7.755,16 €**
				86.922,41 €
21% I.V.A.:				*18.253,71 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				**105.176,12 €**

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				**3.231.316,51 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):				**1,05%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):				**1,05%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				**1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				**0,32%**
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	3.231.316,51 €	0,0105	1,000	**33.928,82 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	3.231.316,51 €	0,0105	1,000	**33.928,82 €**
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	3.231.316,51 €	0,0032		**10.340,21 €**
				78.197,85 €
21% I.V.A.:				*16.421,55 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**94.619,40 €**

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL:	**3.231.316,51 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	86.922,41 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	78.197,85 €
SUBTOTAL:	**3.396.436,77 €**
IVA (21%):	713.251,72 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**4.109.688,49 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CUATRO MILLONES CIENTO NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

ALGEMESÍ, diciembre de 2024

La Autora de la Memoria Valorada



ELSA MAHMOUD BLAT

Ingeniero de Caminos

Colegiado nº: 33296

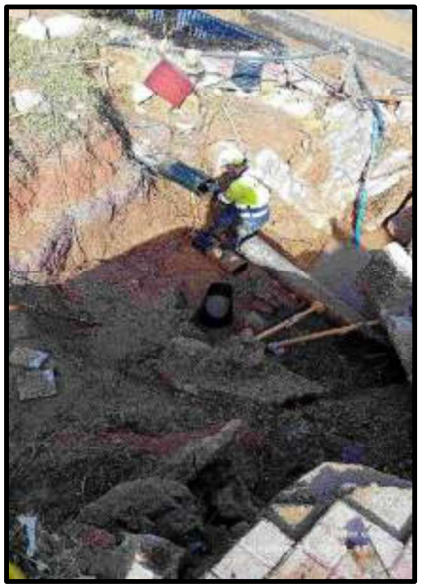
ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO Nº 01:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Fotografía nº 1. Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí. Detalle 1



Fotografía nº 2. Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí. Detalle 2



Fotografía nº 3. Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí. Detalle 3



Fotografía nº 4. Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí. Detalle 4

ANEJO Nº2: PLANOS

ÍNDICE

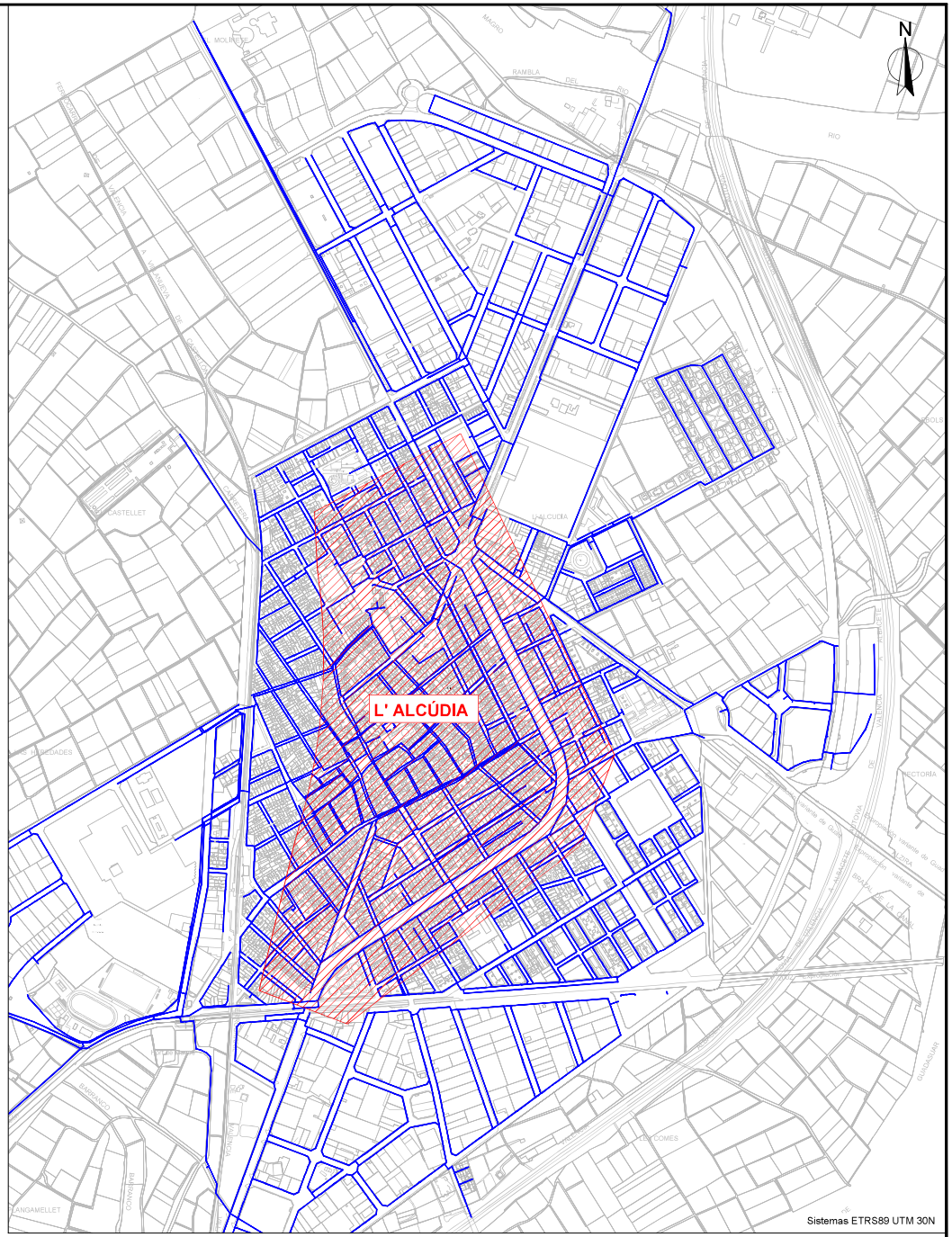
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



Escala 1:250.000

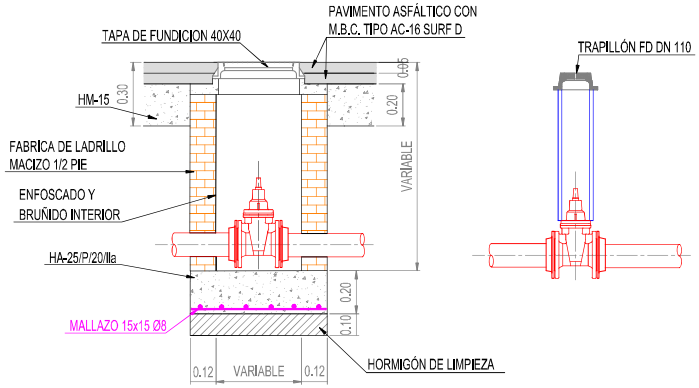


Escala 1:10.000

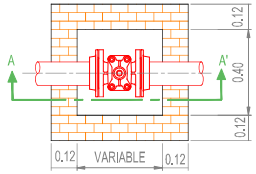
AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE (L´ ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: DR014	ESCALA: INDICADAS ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 1

VÁLVULA DE CIERRE

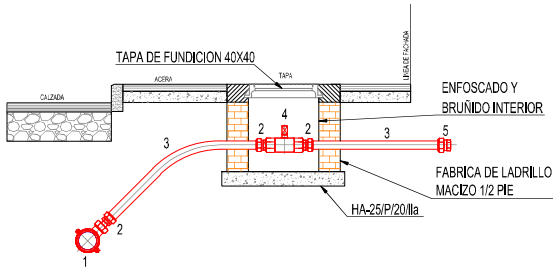
SECCION A-A'



PLANTA



INSTALACIÓN DE ACOMETIDA

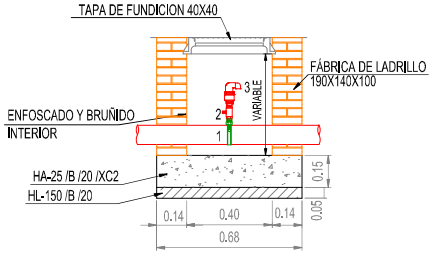


LEYENDA

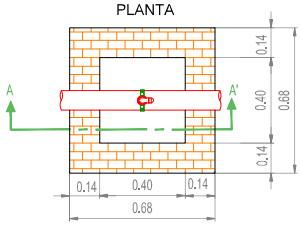
1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
3. TUBERÍA POLIETILENO Ø 80 mm. (10ATM)
4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

SECCION A-A'



PLANTA

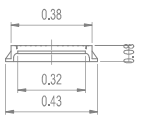


LEYENDA

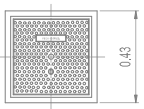
1. COLLARIN TOMA PEØ90 o PEØ110 o PEØ160 CON SALIDA ROSCADA 1"
2. VÁLVULA DE BOLA 1"
3. VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

PORTILLA CUADRADA 40x40

ALZADO



PLANTA

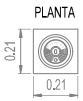


TRAPILLÓN

SECCIÓN

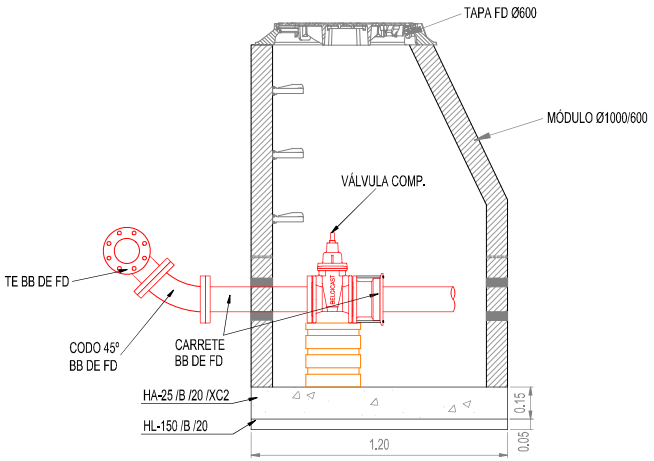


PLANTA

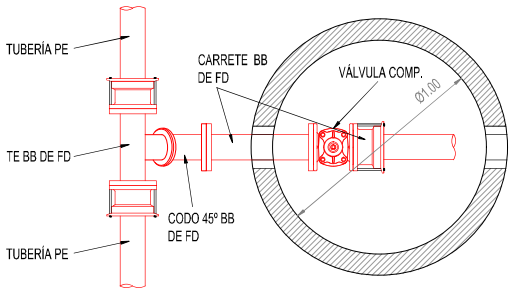


DESAGÜE

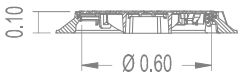
SECCION A-A'

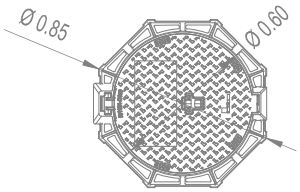


PLANTA



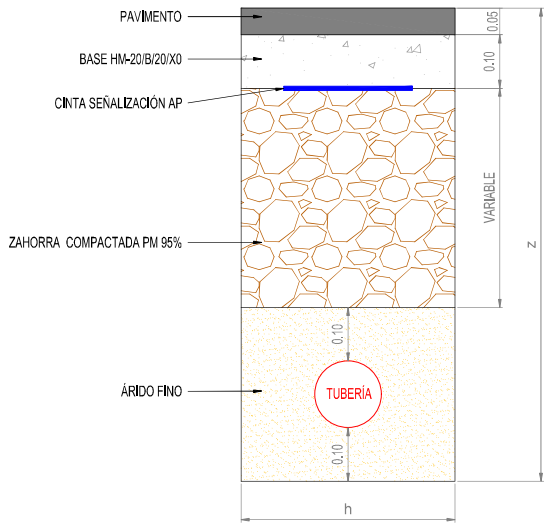
TAPA Ø600



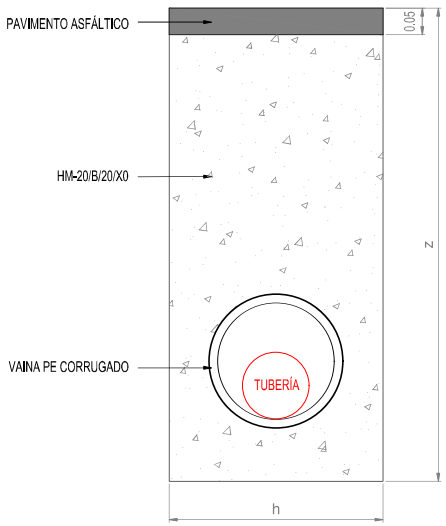


AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE (L´ ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: DR014	ESCALA: 1:25 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2 HOJA 1 DE 2

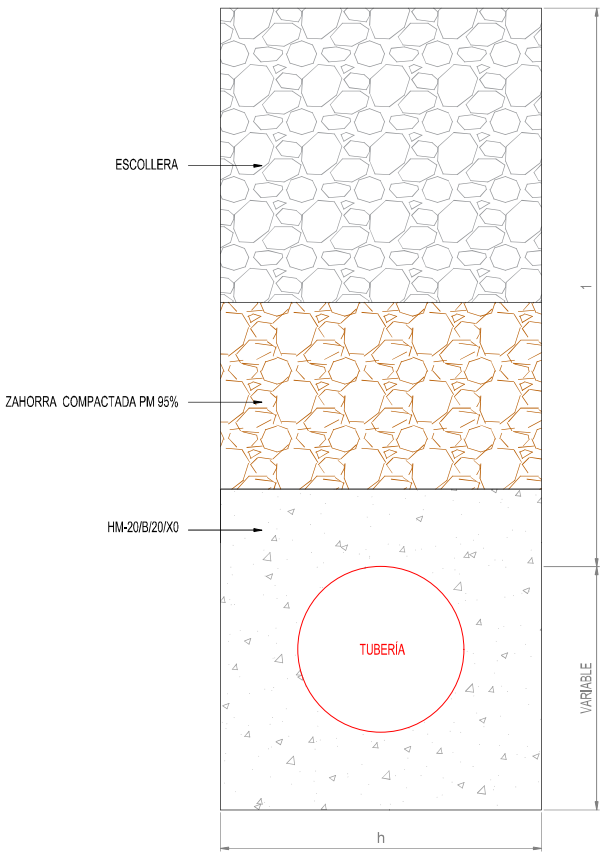
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0.40 m	1.00 m
150<Ø<400	0.60 m	1.20 m

AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE (L´ ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES. ZANJAS TIPO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: DR014	ESCALA: 1:10 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2 HOJA 2 DE 2

ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA

1. RELACIÓN VALORADA

Relación Valorada **ACTUACIÓN: DR001**

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
001	**Capítulo**			1	3.231.316,51	3.231.316,51
01.01	**Capítulo**		**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**	1,00	433.810,93	433.810,93
01.01.01	Partida	ud	Detección y reposición de servicios	10.591,00	9,46	100.190,86
01.01.02	Partida	m	Mantenimiento provisional del servicio AP	10.591,00	15,77	167.020,07
01.01.04	Partida	ud	arquetas de sectorización	1,00	166.600,00	166.600,00
			Total 01.01	1,00	433.810,93	433.810,93
01.02	**Capítulo**		**DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES**	1,00	161.837,39	161.837,39
01.02.01	Partida	m³	Demolición manual firme mezcla bituminosa	346,61	184,97	64.112,45
01.02.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	346,61	53,91	18.685,75
01.02.03	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	693,22	32,42	22.474,19
01.02.04	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm	4.525,20	12,50	56.565,00
			Total 01.02	1,00	161.837,39	161.837,39
01.03	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	1,00	318.111,04	318.111,04
01.03.01	Partida	m³	Excv de znj mman	2.017,07	54,69	110.313,56
01.03.02	Partida	m³	Excv de znj mmec	2.017,07	21,84	44.052,81
01.03.03	Partida	m³	Rell znj arena	1.896,72	40,35	76.532,65
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	2.122,98	41,08	87.212,02
			Total 01.03	1,00	318.111,04	318.111,04
01.04	**Capítulo**		**HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA**	1,00	175.685,57	175.685,57
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	905,04	160,34	145.114,11
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	106,00	288,41	30.571,46
			Total 01.04	1,00	175.685,57	175.685,57
01.05	**Capítulo**		**CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED**	1,00	1.023.294,63	1.023.294,63
01.05.03	Partida	m	Tb PE100 ø110mm 10atm 50%	9.147,00	25,36	231.967,92
01.05.04	Partida	m	Tb PE100 ø160mm 10atm 50%	1.142,00	49,15	56.129,30
01.05.12	Partida	m	Tubería FD, DN200, C64, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	332,20	142,03	47.182,37
01.05.18	Partida	u	Valv fund elas brd ø100 PN10/16	92,00	365,32	33.609,44
01.05.19	Partida	u	Valv fund elas brd ø150 PN10/16	12,00	621,62	7.459,44
01.05.20	Partida	u	Valv fund elas brd ø200 PN10/16	4,00	1.062,60	4.250,40
01.05.24	Partida	u	Acometida PE <15m Ø40mm	1.176,00	546,51	642.695,76
			Total 01.05	1,00	1.023.294,63	1.023.294,63
01.06	**Capítulo**		**PUESTA EN SERVICIO**	1,00	119.517,65	119.517,65

Relación Valorada **ACTUACIÓN: DR001**

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.06.01	Partida	u	Análisis químico completo del agua	106,00	630,70	66.854,20
01.06.02	Partida	u	Desinfección y arrastres en tubería	121,00	252,28	30.525,88
01.06.03	Partida	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ100mm	92,00	189,21	17.407,32
01.06.04	Partida	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm	15,00	315,35	4.730,25
			Total 01.06	1,00	119.517,65	119.517,65
01.07	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED**	1,00	546.674,99	546.674,99
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	6.142,68	2,28	14.005,31
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	6.142,68	56,76	348.658,52
01.07.03	Partida	m	Ret canalización FC Ø<200mm	10.591,00	11,13	117.877,83
01.07.04	Partida	u	Transporte camión 20 m canal FC 20km	530,00	86,97	46.094,10
01.07.05	Partida	m3	Depósito materiales con amianto en instalación autorizada	105,91	189,21	20.039,23
			Total 01.07	1,00	546.674,99	546.674,99
01.08	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	1,00	129.252,66	129.252,66
01.08.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	129.252,66	129.252,66
			Total 01.08	1,00	129.252,66	129.252,66
01.09	**Capítulo**		**IMPREVISTOS**	1,00	323.131,65	323.131,65
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (10% PEM)	1,00	323.131,65	323.131,65
			Total 01.09	1,00	323.131,65	323.131,65
			Total 001	1	3.231.316,51	3.231.316,51
			Total 0	1	3.231.316,51	3.231.316,51

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Resumen Presupuesto

			ACTUACIÓN: DR001		
Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	433.810,93	433.810,93
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	161.837,39	161.837,39
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	318.111,04	318.111,04
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	175.685,57	175.685,57
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	1.023.294,63	1.023.294,63
01.06	Capítulo	PUESTA EN SERVICIO	1,00	119.517,65	119.517,65
01.07	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	546.674,99	546.674,99
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	129.252,66	129.252,66
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	323.131,65	323.131,65
				Total PEM:	**3.231.316,51 €**
				IVA (21%):	678.576,47 €
				Total Presupuesto:	**3.909.892,98 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
TRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TRES MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

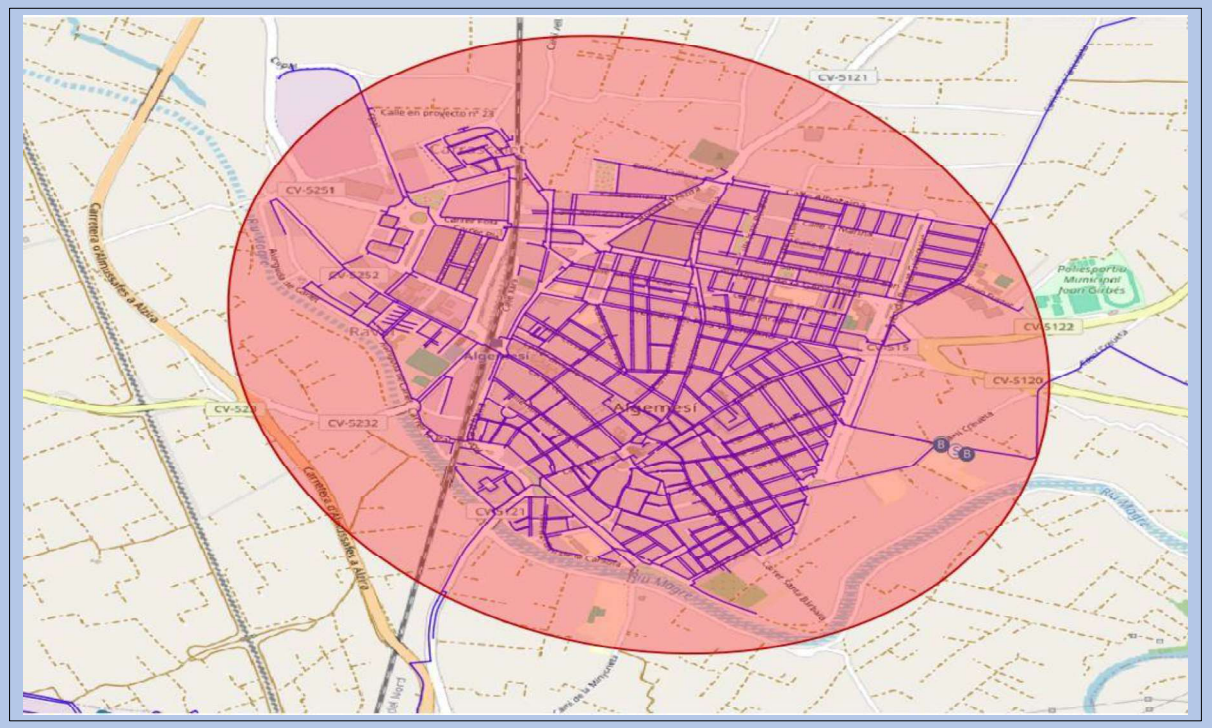
Total PBL:	**3.231.316,51 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	86.922,41 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	78.197,85 €
SUBTOTAL:	**3.396.436,77 €**
IVA (21%):	713.251,72 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**4.109.688,49 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CUATRO MILLONES CIENTO NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE



Autor de la Memoria Valorada: FRANCESC VICENT TORDERA LLEDÓ

Algemesí, diciembre 2024

P240331 / DR002

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 2. PLANOS

ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE**, situada en el término municipal de **ALGEMESÍ**, en la comarca **L'HORTA SUD**, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La red afectada de agua potable discurre por la zona industrial suroeste y la zona sur del casco urbano, se trata de 79,82 km de longitud de red de la cual se han reparado un total de 30 fugas.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en la reparación de 30 fugas para estabilizar el abastecimiento de agua potable en cantidad y calidad a todo el municipio, mediante la localización previa por un oficial detector de fugas coordinado por técnico especialista dotado con medios acústicos y equipos de trabajo de correlación, marcaje, comunicación de fuga detectada y posterior reparación con manguito.

En el Anejo nº2 se adjuntan los planos de las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Dado al carácter urgente de los trabajos, la obra ya está ejecutada.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada de trabajos ya ejecutados con carácter urgente, por tratarse de actuaciones indispensables para garantizar la continuidad del servicio de agua potable. Por tanto, no procede la redacción del proyecto constructivo.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

			ACTUACIÓN: DR002		
Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1,00	28.095,90	28.095,90
01.08	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.306,79	1.306,79
01.09	Capítulo	IMPREVISTOS	1,00	3.266,96	3.266,96
				Total PEM:	**32.669,65 €**
				IVA (21%):	6.860,63 €
				Total Presupuesto:	**39.530,28 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración incluyendo los honorarios de dirección de obra, en base al baremo orientativo de la Diputación de Valencia. Al tratarse de trabajos ya ejecutados, no procede la aplicación de honorarios de redacción de proyecto.

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**32.669,65 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	**2,25%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	**2,25%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0,68%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	32.669,65 €	0,0225	1,000	**735,07 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	32.669,65 €	0,0225	1,000	**735,07 €**
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	32.669,65 €	0,0068		**222,15 €**
				1.692,29 €
21% I.V.A.:				*355,38 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**2.047,67 €**

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL:	**32.669,65 €**
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	1.692,29 €
SUBTOTAL:	**34.361,94 €**
IVA (21%):	7.216,01 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**41.577,95 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CUARENTA Y MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

ALGEMESÍ, diciembre de 2024

El Autor de la Memoria Valorada

FRANCESC VICENT TORDERA LLEDÓ

Ingeniero de Caminos

Colegiado nº: 32084

ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Fotografía nº 1. Reparación de la fuga en la red.



Fotografía nº 2. Reparación de la fuga en la red.



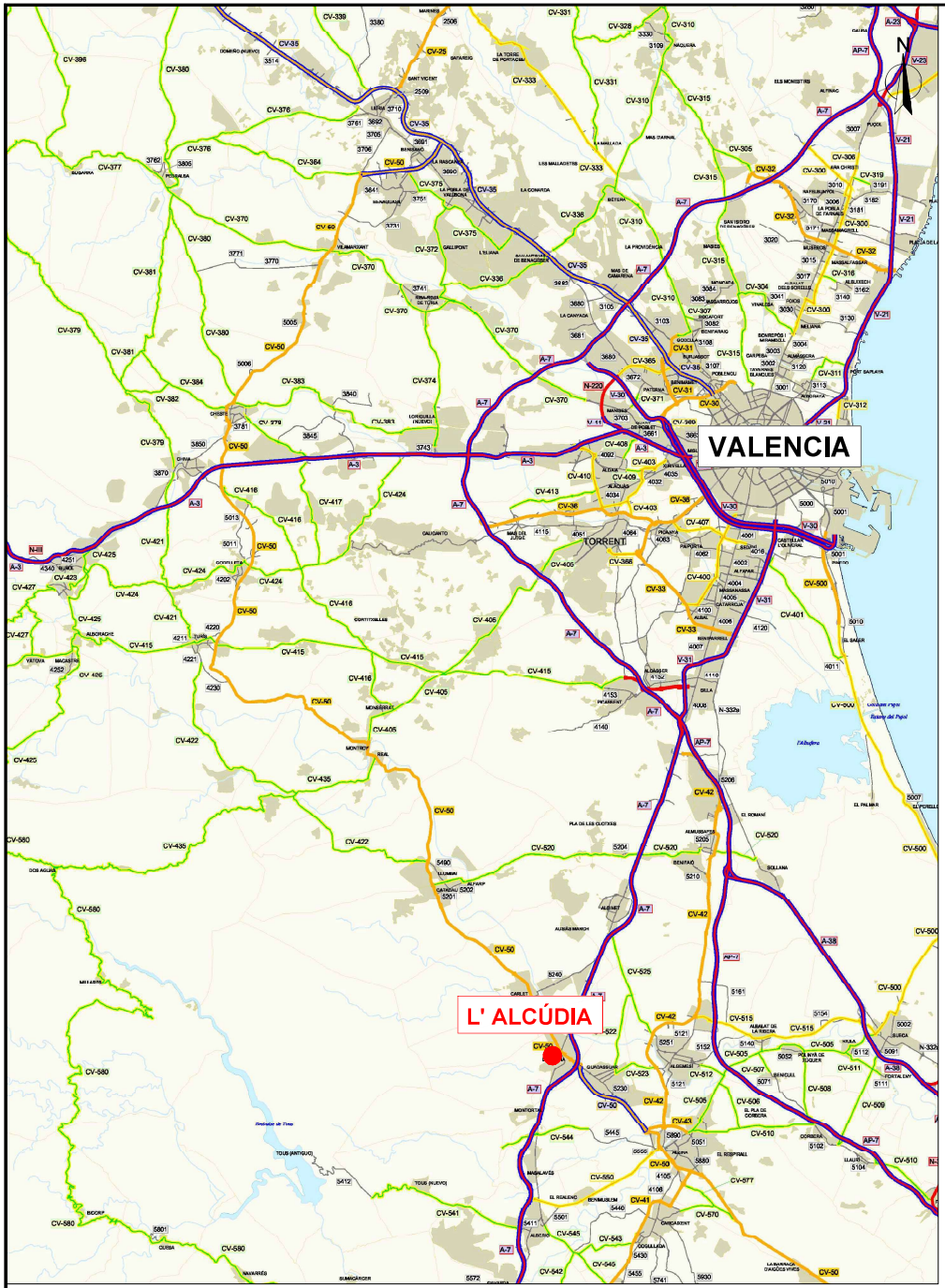
Fotografía nº 3. Fuga en la red.

ANEJO Nº2: PLANOS

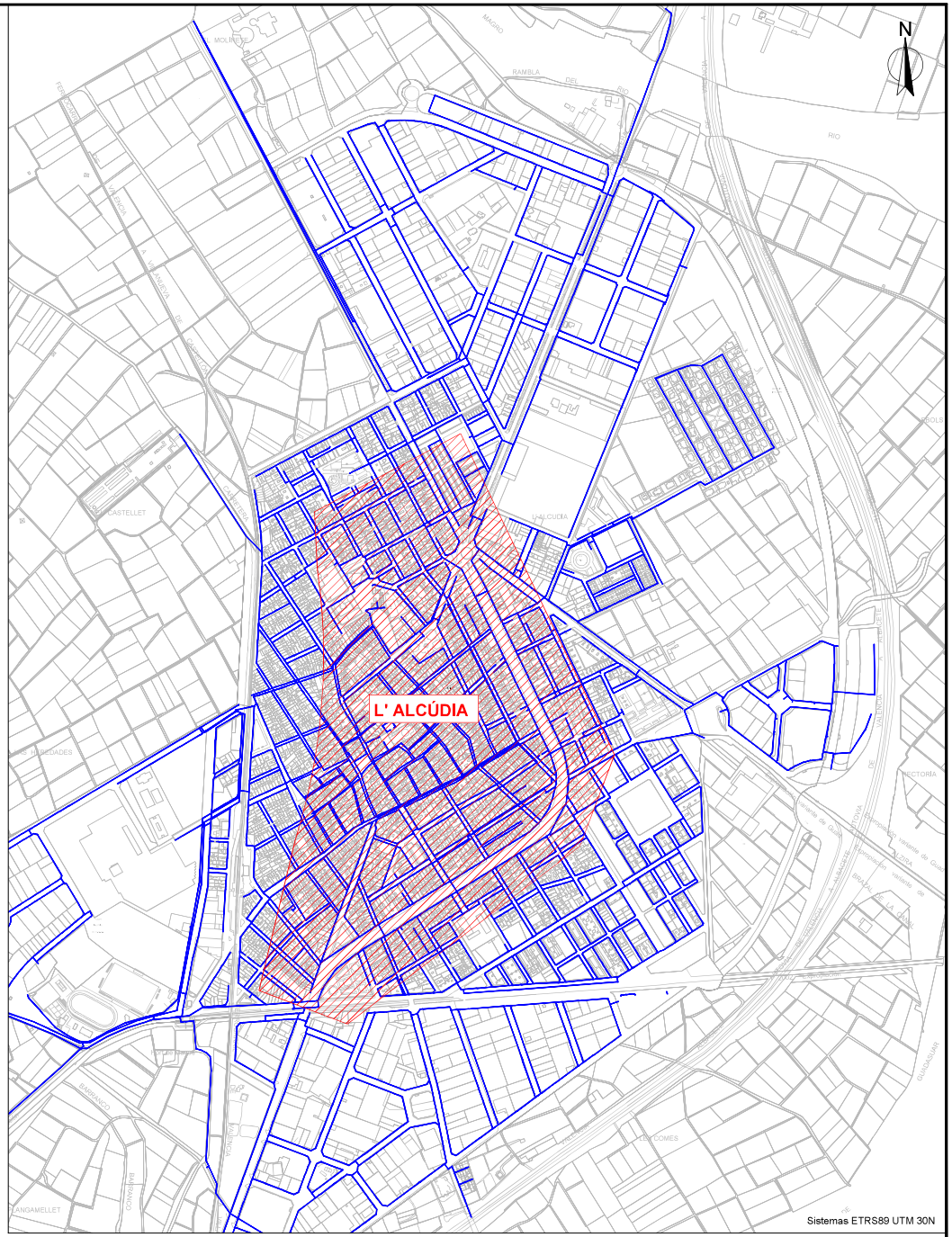
ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 DETALLES



Escala 1:250.000

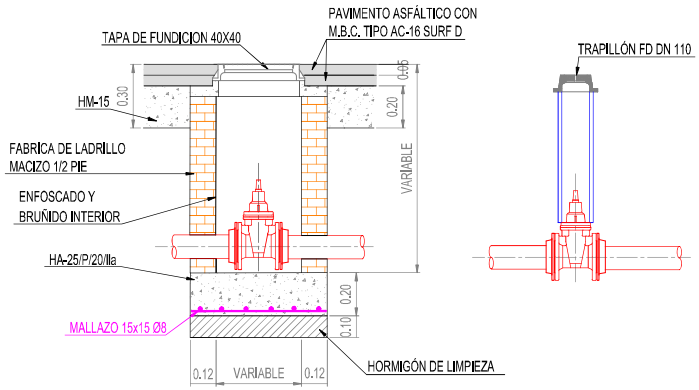


Escala 1:10.000

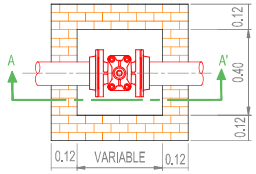
AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE (L´ ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: DR014	ESCALA: INDICADAS ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 1

VÁLVULA DE CIERRE

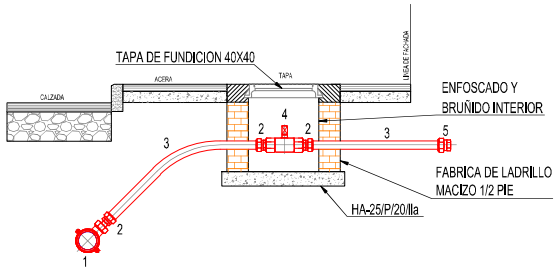
SECCION A-A'



PLANTA



INSTALACIÓN DE ACOMETIDA

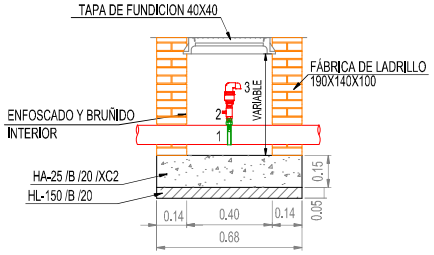


LEYENDA

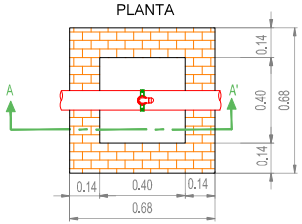
1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
3. TUBERÍA POLIETILENO Ø 80 mm. (10ATM)
4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

SECCION A-A'



PLANTA

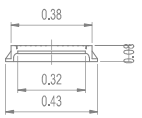


LEYENDA

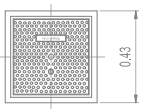
1. COLLARIN TOMA PEØ90 o PEØ110 o PEØ160 CON SALIDA ROSCADA 1"
2. VÁLVULA DE BOLA 1"
3. VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

PORTILLA CUADRADA 40x40

ALZADO



PLANTA

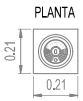


TRAPILLÓN

SECCIÓN

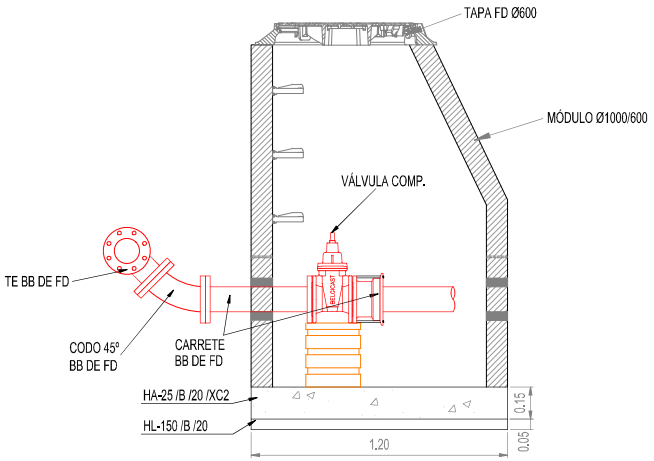


PLANTA

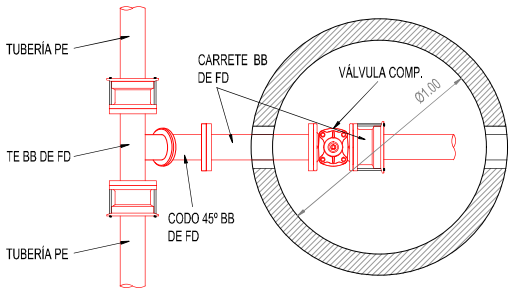


DESAGÜE

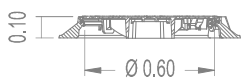
SECCION A-A'

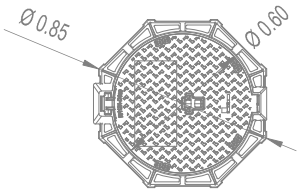


PLANTA



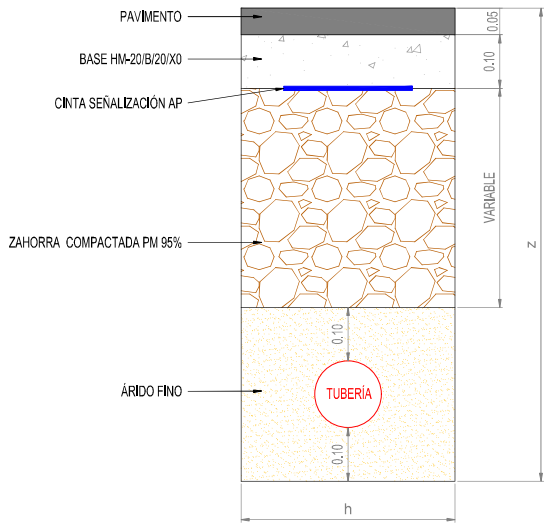
TAPA Ø600



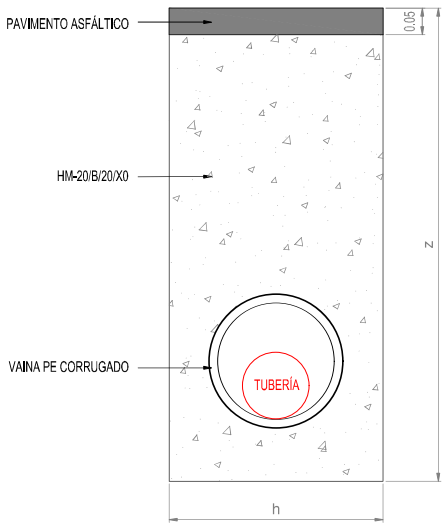


AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE (L´ ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: DR014	ESCALA: 1:25 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2 HOJA 1 DE 2

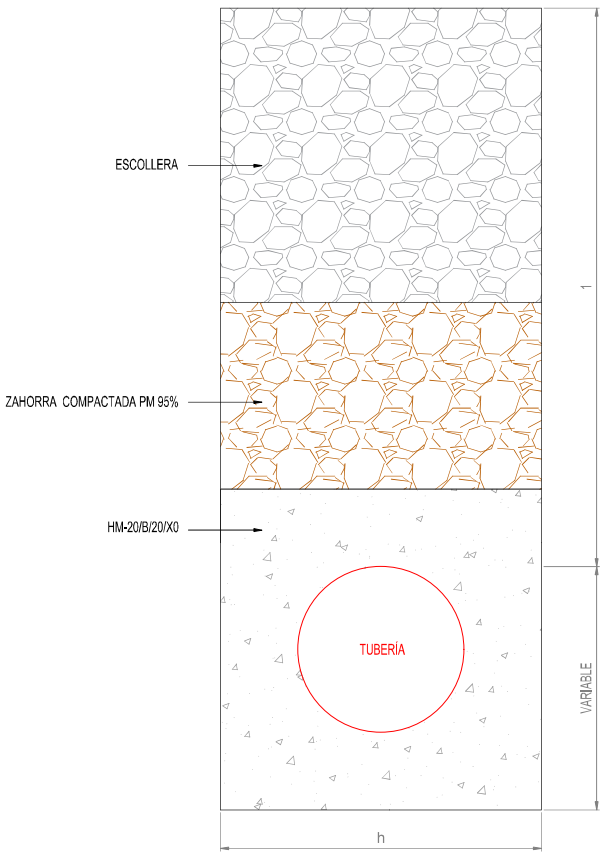
TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0.40 m	1.00 m
150<Ø<400	0.60 m	1.20 m

AJUNTAMENT DE L'ALCÚDIA	MEMORIA VALORADA: REPARACIONES DE URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE (L´ ALCÚDIA)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES. ZANJAS TIPO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: DR014	ESCALA: 1:10 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2 HOJA 2 DE 2

ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA

1. RELACIÓN VALORADA

Relación Valorada ACTUACIÓN: DR002

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
001	**Capítulo**			1	32.669,65	32.669,65
01.01	**Capítulo**		**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**	1,00	28.095,90	28.095,90
01.01.05	Partida	ud	reparación de 30 fugas	30,00	936,53	28.095,90
			Total 01.01	1,00	28.095,90	28.095,90
01.08	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	1,00	1.306,79	1.306,79
01.08.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	1.306,79	1.306,79
			Total 01.08	1,00	1.306,79	1.306,79
01.09	**Capítulo**		**IMPREVISTOS**	1,00	3.266,96	3.266,96
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (10% PEM)	1,00	3.266,96	3.266,96
			Total 01.09	1,00	3.266,96	3.266,96
			Total 001	1	32.669,65	32.669,65
			Total 0	1	32.669,65	32.669,65

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Resumen Presupuesto

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
				ACTUACIÓN: DR002	
01.01	**Capítulo**	**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**	**1,00**	**28.095,90**	**28.095,90**
01.08	**Capítulo**	**SEGURIDAD Y SALUD**	**1,00**	**1.306,79**	**1.306,79**
01.09	**Capítulo**	**IMPREVISTOS**	**1,00**	**3.266,96**	**3.266,96**
				Total PEM:	**32.669,65 €**
				IVA (21%):	6.860,63 €
				Total Presupuesto:	**39.530,28 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

3. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL:	**32.669,65 €**
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	1.692,29 €
SUBTOTAL:	**34.361,94 €**
IVA (21%):	7.216,01 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**41.577,95 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CUARENTA Y MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS, ALGEMESÍ (VALENCIA)



Autor/a: Jose María Tuesta Gefaell

Algemesí, diciembre de 2024

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta: “Reposición y recolocación de tapas de alcantarillado extraviadas,”, en el municipio de Algemesí, comarca de la Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de las recientes inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras las inundaciones sufridas como consecuencia del desbordamiento del río Magro, una gran cantidad de agua y barro ha entrado en las viviendas y está siendo retirada a través de los imbornales y pozos de registro. Esta situación, junto con la extracción de escombros y muebles de las casas ha propiciado que una considerable cantidad de tapas de pozos hayan sido rotas o extraviadas.

Se estiman han de reponerse y colocarse 200 tapas de pozos de registro.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en **la reposición de las tapas y recolocación de las mismas.**

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Corte y demolición de un cuadrado de 1m x 1m de pavimento asfáltico
- Desmontaje del marco de la tapa rota/extraviada del pozo de registro
- Colocación y recepción del nuevo marco con mortero
- Bacheado y compactado del asfalto en frío

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de DOS (2) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01	Capítulo	ACTUACIONES PRELIMINARES	1,00	21.487,00	21.487,00
02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	17.574,00	17.574,00
03	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	54.740,00	54.740,00
04	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	10.176,00	10.176,00
05	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	4.159,08	4.159,08
				Total PEM:	**86.649,08 €**
				IVA (21%):	18.196,31 €
				Total Presupuesto:	**104.845,39 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CIENTO CUATRO MIL OCHOCIENTOS UARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y los honorarios de dirección de obra, en base a los baremos orientativos de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**86.649,08 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):	**5,00%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0,75%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	86.649,08 €	0,0500	1,000	**4.332,45 €**
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	86.649,08 €	0,0075		**649,87 €**
				4.982,32 €
21% I.V.A.:				*1.046,29 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				**6.028,61 €**

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**86.649,08 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	**1,65%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	**1,65%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0,50%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	304.824,00 €	0,0165	1,000	**5.029,60 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	304.824,00 €	0,0165	1,000	**5.029,60 €**
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	304.824,00 €	0,0050		**1.524,12 €**
				11.583,32 €
21% I.V.A.:				*2.432,50 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**14.015,82 €**

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	**86.649,08 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	4.982,32 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	11.583,32 €
SUBTOTAL:	**103.214,72 €**
IVA (21%):	21.675,09 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**124.889,81 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CIENTO VEINTI CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Algemesí, diciembre de 2024

Jose María Tuesta Gefaell

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

N.º Colegiado: 36.510

ANEJOS DE LA MEMORIA

REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS, ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 01:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto de la memoria valorada.



Ilustración 1. Ejemplo de pozo de registro con tapa rota/extraviada.

REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS, ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 02:

PLANOS

ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



Escala 1:250.000

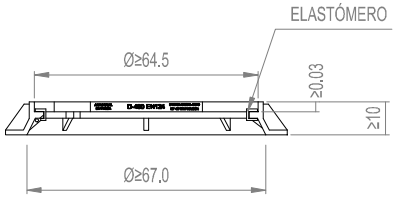


Escala 1:20.000

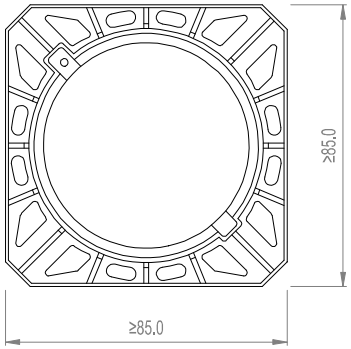
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: INDICADAS ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 1

MARCO Y TAPA
MODELO REXESS MARCO CUADRADO D-400

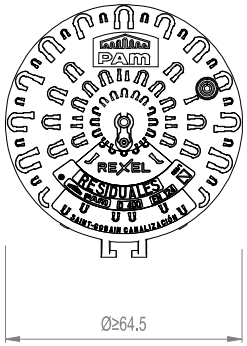
SECCIÓN



MARCO



TAPA REGISTRO



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. TAPAS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:15 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2

REPOSICIÓN Y RECOLOCACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO EXTRAVIADAS, ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 03:

VALORACIÓN ECONÓMICA

Relación Valorada **ACTUACIÓN: DR003**

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01	**Capítulo**		**ACTUACIONES PRELIMINARES**	**1,00**	**21.487,00**	**21.487,00 €**
01.01	Partida	h	Extracción de fecales c/camión bomba	100,00	214,87 €	21.487,00 €
			Total 01	1,00	**21.487,00**	**21.487,00**
02	**Capítulo**		**DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES**	**1,00**	**17.574,00**	**17.574,00 €**
02.01	Partida	m	Corte de pavimento/firme sierra disco	800,00	3,49	2.792,00 €
02.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	200,00	53,91	10.782,00 €
02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	200,00	20,00	4.000,00 €
			Total 02	1,00	**17.574,00**	**17.574,00**
03	**Capítulo**		**CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED**	**1,00**	**54.740,00**	**54.740,00 €**
03.01	Partida	m2	Montaje tapa de alcantarillado REXEL D400 EN124	200,00	273,70 €	54.740,00 €
			Total 03	1,00	**54.740,00**	**54.740,00**
04	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED**	**1,00**	**10.176,00**	**10.176,00 €**
04.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	480,00	2,28	1.094,40 €
04.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	480,00	18,92	9.081,60 €
			Total 04	1,00	**10.176,00**	**10.176,00**
05	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	**1,00**	**4.159,08**	**4.159,08 €**
05.01	Partida	ud	SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	4.159,08	4.159,08 €
			Total 05	1,00	**4.159,08**	**4.159,08**
			Total 001	1	**108.136,08**	**108.136,08**
			Total 0	1	**108.136,08**	**108.136,08**

Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS, ALGEMESÍ (VALENCIA)



Autor/a: Jose María Tuesta Gefaell

Algemesí, diciembre de 2024

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta: **"Reparación y renovación de imbornales dañados y obstruidos",** en el municipio de Algemesí, comarca de la Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de las recientes inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Tras las inundaciones sufridas como consecuencia del desbordamiento del río Magro, una gran cantidad de agua y barro ha afectado imbornales y ha sido retirada de las viviendas a través de éstos y de los pozos de registro. Esta situación, junto con la extracción de escombros de las casas ha propiciado que una considerable cantidad de rejas de imbornal hayan sido rotas o extraviadas y sus albañales hayan quedado dañados y obstruidos.

Se estiman han de renovarse 200 imbornales con su albañal.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios consisten en **la renovación de imbornales y albañales hasta el pozo correspondiente**.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y/o mecánicos.
- Colocación y montaje de tubería del albañal mediante tubería de PVC Liso pared compacta DN 250 mm, SN4 (Ext. 250 mm, Int. 237 mm), hormigonado exteriormente con HM-20.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Reposición del pavimento afectado existente.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de TRES (3) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1,00	71.753,40	71.753
02	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	15.724,80	15.724
03	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1,00	105.824,40	105.824
04	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1,00	111.452,00	111.452
05	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1,00	45.792,00	45.792
06	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	37.363,78	37.363
				Total PEM:	**387.910,3**
				IVA (21%):	81.461,1
				Total Presupuesto:	**469.371,5**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y los honorarios de dirección de obra, en base a los baremos orientativos de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				387.910,38 €
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):				3,90%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,58%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	387.910,38 €	0,0390	1,000	15.128,50 €
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	387.910,38 €	0,0058		2.249,88 €
				17.378,38 €
21% I.V.A.:				*3.649,46 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				21.027,84 €

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:				387.910,38 €
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):				1,65%
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):				1,65%
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):				1
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):				0,50%
	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	304.824,00 €	0,0165	1,000	5.029,60 €
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	304.824,00 €	0,0165	1,000	5.029,60 €
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	304.824,00 €	0,0050		1.524,12 €
				11.583,32 €
21% I.V.A.:				*2.432,50 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				14.015,82 €

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	**387.910,38 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	17.378,38 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	11.583,32 €
SUBTOTAL:	**416.872,08 €**
IVA (21%):	87.543,14 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**504.415,22 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
QUINIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Algemesí, diciembre de 2024

Jose María Tuesta Gefaell

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

N.º Colegiado: 36.510

ANEJOS DE LA MEMORIA

RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS, ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 01:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Ilustración 1. Ejemplo de Imbornal dañado en Algemesí

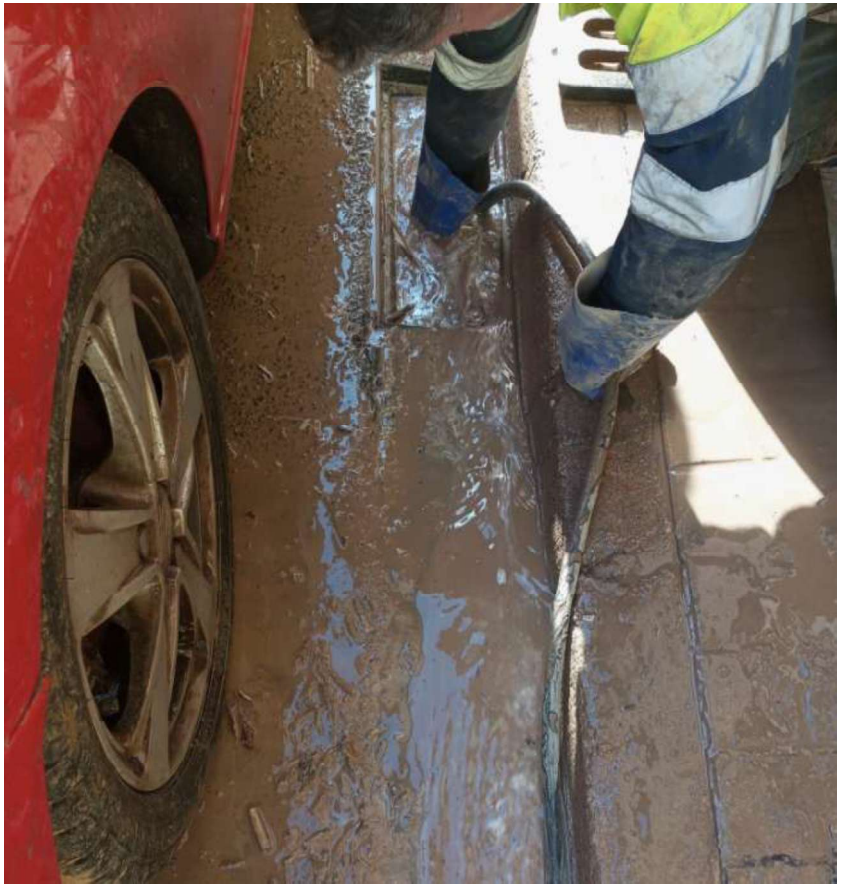


Ilustración 2. Ejemplo de imbornal obstruido en Algemesí.

RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS, ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 02:

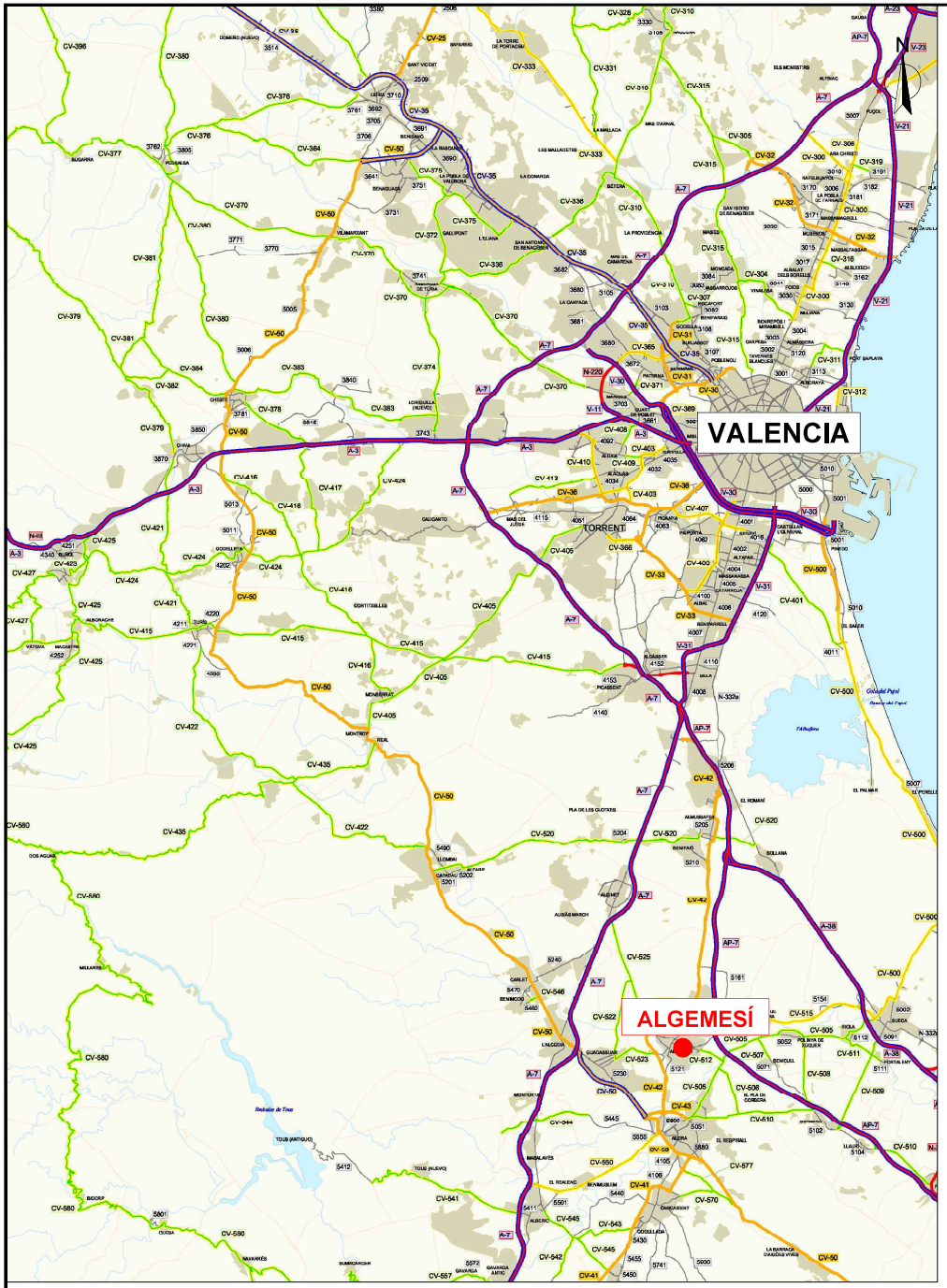
PLANOS

ÍNDICE

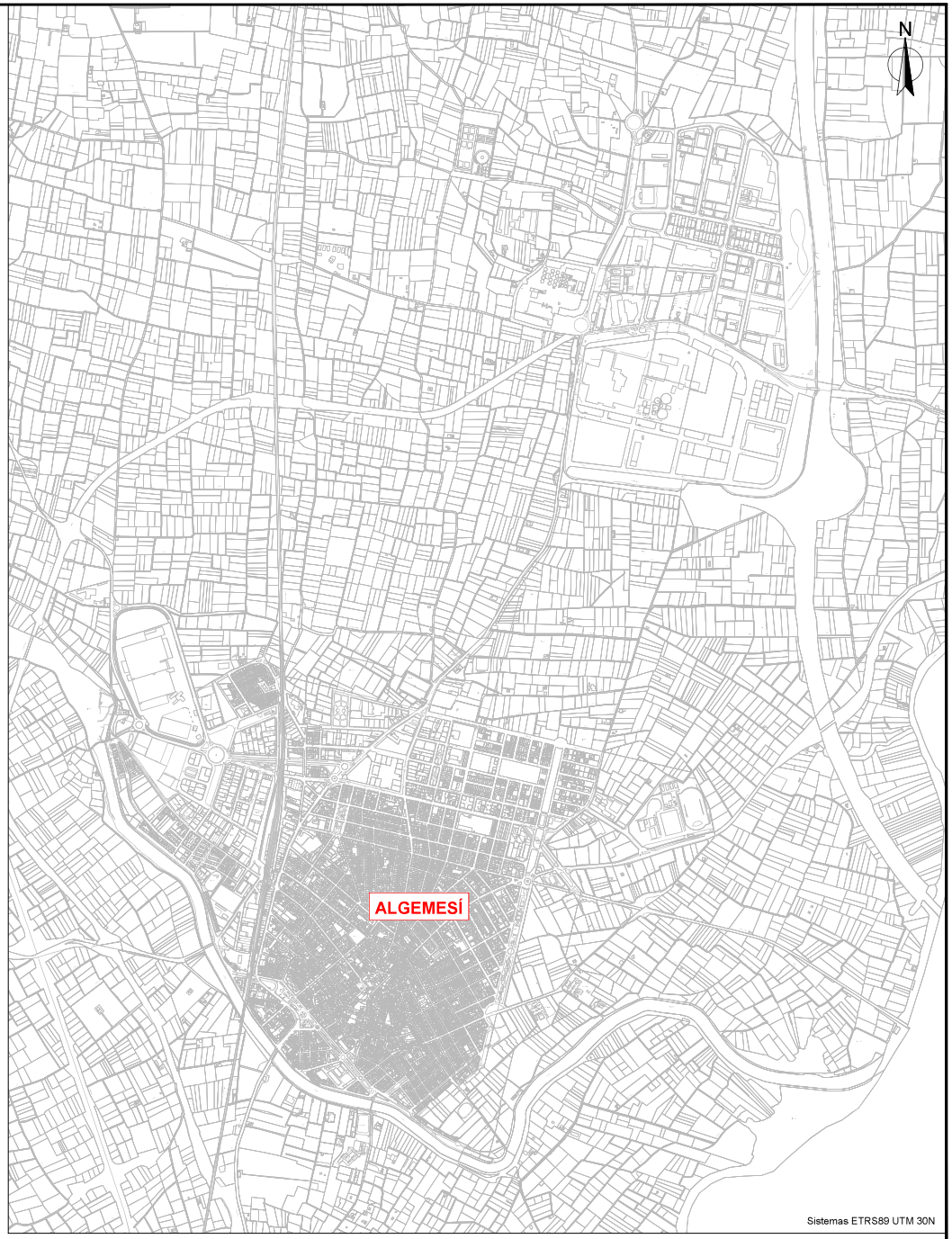
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES



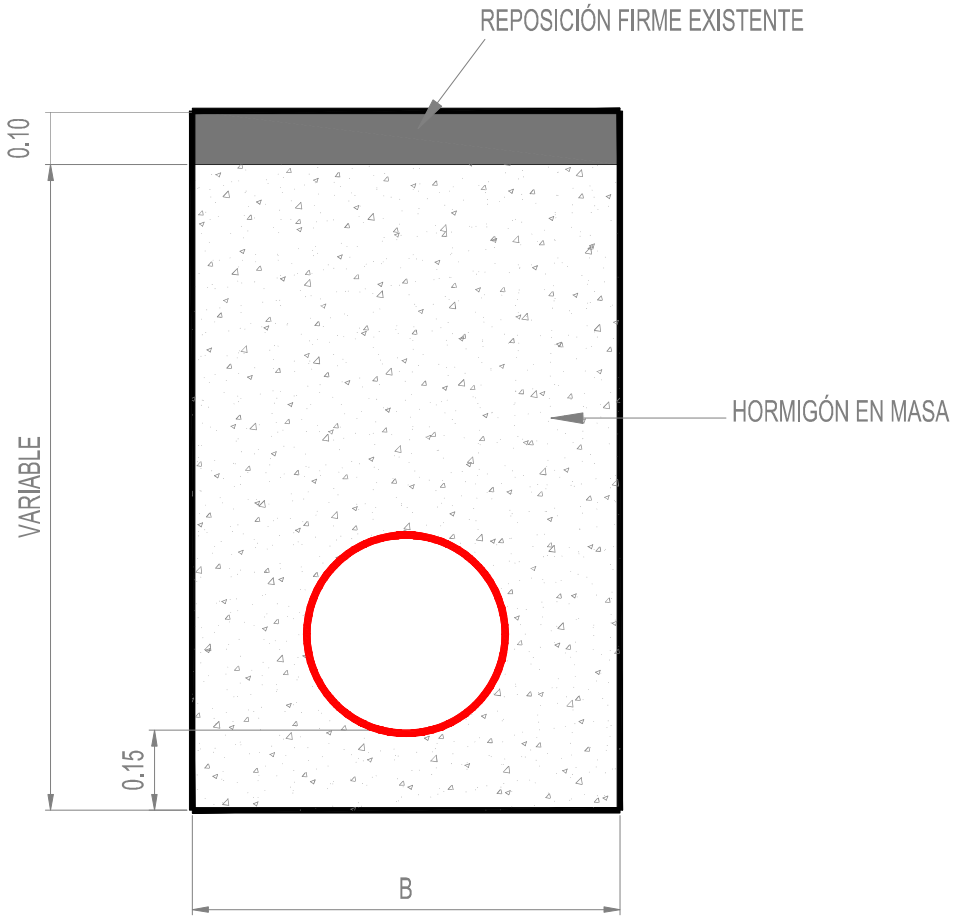
Escala 1:250.000



Escala 1:20.000

AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: INDICADAS ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 1

ZANJAS
ALBAÑALES-IMBORNALES



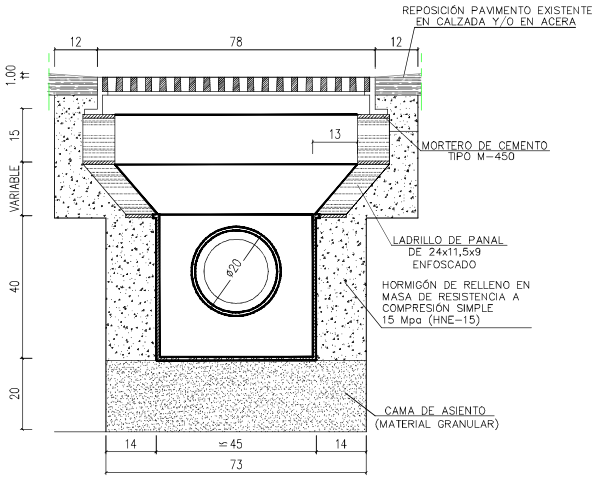
DN (mm)	B (m)
200	0.60
250	0.60
315	0.80

AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ZANJA TIPO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:10 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.1

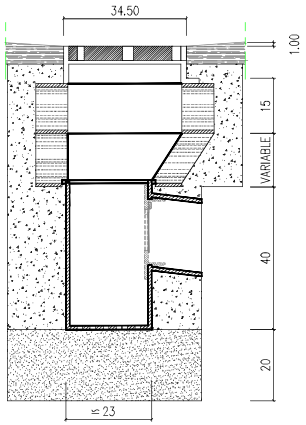
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

POCETA DE CLAPETA

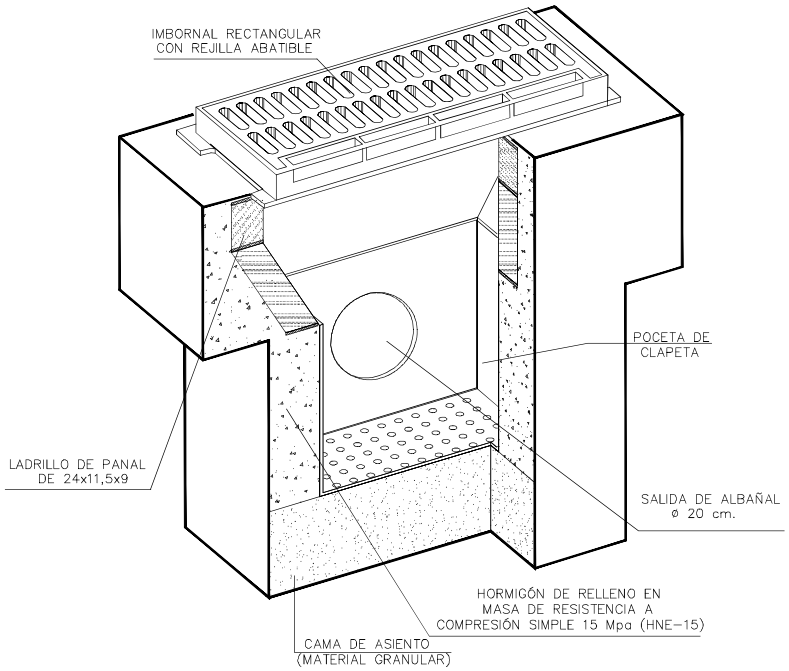
SECCIÓN A - A'



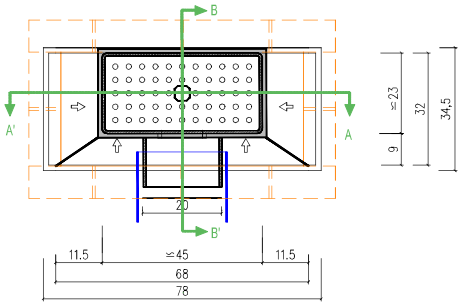
SECCIÓN B - B'



PERSPECTIVA

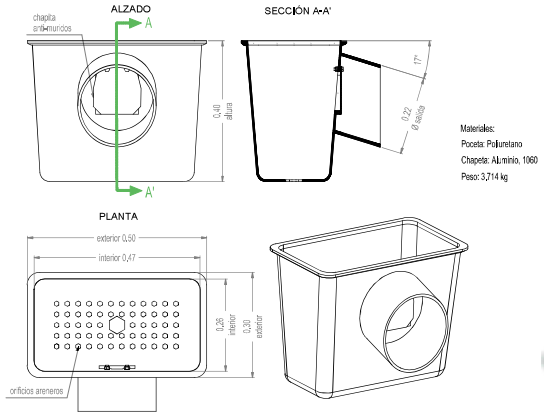


PLANTA



NOTA:- COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61





AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. IMBORNALES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:15 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.2

RENOVACIÓN GENERAL DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS, ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 03:

VALORACIÓN ECONÓMICA

Relación Valorada **ACTUACIÓN: DR004**

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01	**Capítulo**		**DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES**	**1,00**	**71.753,40**	**71.753,40 €**
01.01	Partida	m	Corte de pavimento/firme sierra disco	4.800,00	3,49	16.752,00 €
01.02	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	120,00	53,91	6.469,20 €
01.03	Partida	m³	Demolición mecánica firme hormigón	180,00	37,69	6.784,20 €
01.04	Partida	m	Demolición tubo H Ø<400mm	1.200,00	14,79	17.748,00 €
01.05	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	1.200,00	20,00	24.000,00 €
			Total 01	1,00	**71.753,40**	**71.753,40**
02	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1,00**	**15.724,80**	**15.724,80 €**
02.01	Partida	m³	Excv de znj mmec	720,00	21,84	15.724,80 €
			Total 02	1,00	**15.724,80**	**15.724,80**
03	**Capítulo**		**HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA**	**1,00**	**105.824,40**	**105.824,40 €**
03.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	660,00	160,34	105.824,40 €
			Total 03	1,00	**105.824,40**	**105.824,40**
04	**Capítulo**		**CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED**	**1,00**	**111.452,00**	**111.452,00 €**
04.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250 mm SN4	1.200,00	36,28	43.536,00 €
04.02	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	200,00	339,58	67.916,00 €
			Total 04	1,00	**111.452,00**	**111.452,00**
05	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED**	**1,00**	**45.792,00**	**45.792,00 €**
05.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	2.160,00	2,28	4.924,80 €
05.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	2.160,00	18,92	40.867,20 €
			Total 05	1,00	**45.792,00**	**45.792,00**
06	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	**1,00**	**37.363,78**	**37.363,78 €**
06.01	Partida	ud	SEGURIDAD Y SALUD (4% PEM)	1,00	37.364,13	37.363,78 €
			Total 06	1,00	**37.363,78**	**37.363,78**
			Total 001	1	**387.910,38**	**387.910,38**
			Total 0	1	**387.910,38**	**387.910,38**

MEMORIA VALORADA

REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Autor de la Memoria Valorada: DAVID CAZORLA FERNÁNDEZ

Valencia, 11 de diciembre 2024

P240331 / DR005

DOCUMENTO MEMORIA

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

ANEJO Nº 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 2. PLANOS

ANEJO Nº 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la **REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS**, situada en el término municipal de **ALGEMESÍ**, en la comarca **LA RIBERA ALTA**, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Las actuaciones se centran en 4 de las estaciones que componen la red de saneamiento y pluviales de la localidad de Algemesí que han sido dañadas como consecuencia de las inundaciones y averías eléctricas.

Estas estaciones afectadas son:

- EBAP Estació.
- EBAR Polígono Industrial Cotes.
- EBAP Carrascalet.
- EBAP Sant Ignasi de Loyola.
- EBAR Pont Roig.

Se han visto afectados equipos electrónicos, cuadros de alimentación, instalación eléctrica, variadores de frecuencia, grupos electrógenos, bombas, motores, incluido el vallado de todas ellas.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

1. **EBAP Estació**. Se han previsto los siguientes trabajos:

- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de protección y control IP55. Envolvente metálica. Controlador Flygt y pantalla táctil HMI 7 pulgadas totalmente programadas.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico en la estación remota.
- 2 Ud. Regulador de nivel. Interruptor mecánico en carcasa de polipropileno. Cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de Nitrilo.
- 1 Ud. Sensor piezoresistivo.
- 2 Ud. Suministro e instalación de variador de 22 kW funcionando a carga pesada (50ºC). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalarán en la caseta del bombeo.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de telemando IP55. Envolvente de aluminio de 1000x800x300.
- Autómata programable CPU1215 y sus módulos de periferia.
- Pantalla táctil KTP700.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico de telemando a la estación remota.
- Instalación del router para comunicación 3G/4G: SIEMENS CP1242. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Pruebas y puesta en marcha de un avisador GSM de las alarmas críticas. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Programación del autómata de la estación remota parametrizando los protocolos de comunicaciones para la transmisión de información por 3G/4G. Comunicar con la plataforma NEXUS (puesto central de control).
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- 1 Ud. Suministro e instalación de grupo electrógeno trifásico 40kVA, insonorizado.
- Reposición del tramo de valla correspondiente a la estación de bombeo.

2. **EBAR Polígono Industrial Cotes**. Se han previsto los siguientes trabajos:

- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de protección y control IP55. Envolvente metálica.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico en la estación remota.
- 2 Ud. Regulador de nivel. Interruptor mecánico en carcasa de polipropileno. Cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de Nitrilo.
- 1 Ud. Sensor piezoresistivo.
- 2 Ud. Suministro e instalación de variador de 90 kW funcionando a carga pesada (50ºC). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalarán en la caseta del bombeo.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de telemando IP55. Envolvente de aluminio de 1000x800x300.
- Autómata programable CPU1215 y sus módulos de periferia.
- Pantalla táctil KTP700.

- Transporte e instalación del cuadro eléctrico de telemando a la estación remota.
- Instalación del router para comunicación 3G/4G: SIEMENS CP1242. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Pruebas y puesta en marcha de un avisador GSM de las alarmas críticas. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Programación del autómata de la estación remota parametrizando los protocolos de comunicaciones para la transmisión de información por 3G/4G. Comunicar con la plataforma NEXUS (puesto central de control).
- 2 Ud. Suministro de bombas de 30 kW.
- Transporte e instalación de las bombas. Incluye:
    - Desmontaje de los zócalos y tuberías dañadas.
    - Extracción de las bombas dañadas.
    - Suministro e instalación de bombas, zócalos y tuberías de impulsión.
- Desmontaje de la bomba de 85 kW.
- 1 Ud. Suministro e instalación de un caudalímetro de salida, 100 m. de cable, electrónica montada en pared.
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- Reposición del tramo de valla correspondiente a la estación de bombeo.

3. EBAP Carrascalet. Se han previsto los siguientes trabajos:

- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de protección y control IP55. Envolvente metálica. Controlador Flygt y pantalla táctil HMI 7 pulgadas totalmente programadas.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico en la estación remota.
- 2 Ud. Regulador de nivel. Interruptor mecánico en carcasa de polipropileno. Cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de Nitrilo.
- 1 Ud. Sensor piezoresistivo.
- 2 Ud. Suministro e instalación de variador de 15 kW funcionando a carga pesada (50ºC). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalarán en la caseta del bombeo.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de telemando IP55. Envolvente de aluminio de 1000x800x300.
- Autómata programable CPU1215 y sus módulos de periferia.
- Pantalla táctil KTP700.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico de telemando a la estación remota.
- Instalación del router para comunicación 3G/4G: SIEMENS CP1242. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Pruebas y puesta en marcha de un avisador GSM de las alarmas críticas. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Programación del autómata de la estación remota parametrizando los protocolos de comunicaciones para la transmisión de información por 3G/4G. Comunicar con la plataforma NEXUS (puesto central de control).

- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- 1 Ud. Suministro e instalación de grupo electrógeno trifásico 40kVA, insonorizado.
- Reposición del tramo de valla correspondiente a la estación de bombeo.

4. **EBAP Sant Ignasi de Loyola**. Se han previsto los siguientes trabajos:

- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de protección y control IP55. Envolvente metálica. Controlador Flygt y pantalla táctil HMI 7 pulgadas totalmente programadas.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico en la estación remota.
- 2 Ud. Regulador de nivel. Interruptor mecánico en carcasa de polipropileno. Cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de Nitrilo.
- 1 Ud. Sensor piezoresistivo.
- 2 Ud. Suministro e instalación de variador de 15 kW funcionando a carga pesada (50ºC). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalarán en la caseta del bombeo.
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de telemando IP55. Envolvente de aluminio de 1000x800x300.
- Autómata programable CPU1215 y sus módulos de periferia.
- Pantalla táctil KTP700.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico de telemando a la estación remota.
- Instalación del router para comunicación 3G/4G: SIEMENS CP1242. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Pruebas y puesta en marcha de un avisador GSM de las alarmas críticas. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Programación del autómata de la estación remota parametrizando los protocolos de comunicaciones para la transmisión de información por 3G/4G. Comunicar con la plataforma NEXUS (puesto central de control).
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- 1 Ud. Suministro e instalación de grupo electrógeno trifásico 75kVA, insonorizado.
- Reposición del tramo de valla correspondiente a la estación de bombeo.
- 2 Ud. Suministro de bomba Flygt modelo 3153.
- Transporte e instalación de las bombas. Incluye:
    - Desmontaje de los zócalos y tuberías dañadas.
    - Extracción de las bombas dañadas.
    - Suministro e instalación de bombas, zócalos y tuberías de impulsión.

5. **EBAR Pont Roig**. Se han previsto los siguientes trabajos:

- 1 Ud. Suministro e instalación de grupo electrógeno trifásico 20kVA, insonorizado.

Los equipos que confeccionan la instalación eléctrica interior de las arquetas tendrán un grado de protección mínimo IP 55, evitando en lo posible equipos con cubiertas e interruptores metálicos. Los equipos de alumbrado serán de Clase II.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de **6 MESES.**

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas:

REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)

DR005.01	EBAP ESTACIÓ	93.868,33
DR005.02	EBAR POLÍGONO INDUSTRIAL COTES	127.891,54
DR005.03	EBAP CARRASCALET	92.151,33
DR005.04	EBAP SANT IGNASI DE LOYOLA	119.022,80 €
DR005.05	EBAR PONT ROIG	13.240,62 €
DR005.06	SEGURIDAD Y SALUD	17.847,29 €
DR005.07	5% IMPREVISTOS	22.309,12 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**486.331,03 €**
21%	IVA	102.129,52 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	**588.460,55 €**

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ASCIENDE A CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA ASCIENDE A QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y dirección de obra, en base al baremo orientativo de la Diputación de Valencia:

HONORARIOS DIRECCIÓN DE REDACCIÓN DE PROYECTO

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**486.331,03 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):	**3,90%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0,58%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	486.331,03 €	0,0390	1,000	**18.966,91 €**
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	486.331,03 €	0,0058		**2.820,72 €**
				21.787,63 €
21% I.V.A.:				*4.575,40 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				**26.363,03 €**

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**486.331,03 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	**1,50%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	**1,50%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE COODINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0,45%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	486.331,03 €	0,0150	1,000	**7.294,97 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	486.331,03 €	0,0150	1,000	**7.294,97 €**
H.COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD:	486.331,03 €	0,0045		**2.188,49 €**
				16.778,43 €
21% I.V.A.:				*3.523,47 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**20.301,90 €**

De este modo el presupuesto para conocimiento de la administración queda como sigue:

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	588.460,55 €
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO	26.363,03 €
HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA	20.301,90 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)	**635.125,48 €**

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ASCIENDE A SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

6. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Las valoraciones suponen una estimación para conocer el orden de magnitud de las obras descritas, debiéndose realizar un proyecto en detalle para conocer un presupuesto definitivo.

Asimismo, antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

ALGEMESÍ, 11 de diciembre de 2024

El/La Autor/a de la Memoria Valorada



DAVID CAZORLA FERNÁNDEZ

Ingeniero Industrial

Colegiado nº: 7803

ANEJOS DE LA MEMORIA

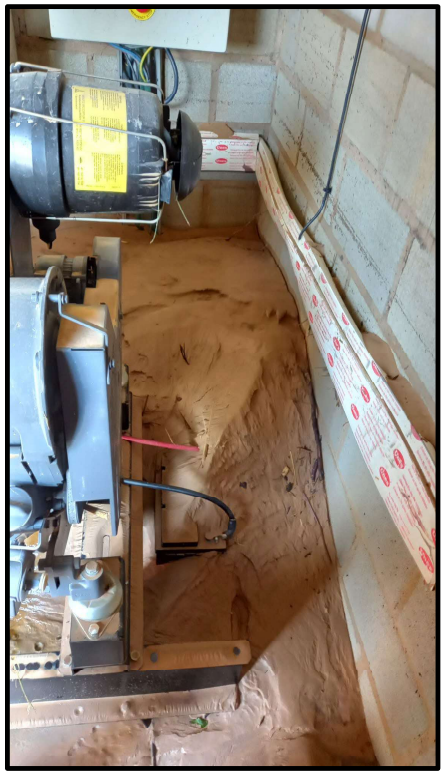
ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico de la situación actual de la zona objeto del proyecto.



Fotografía nº 1. EBAP Estació



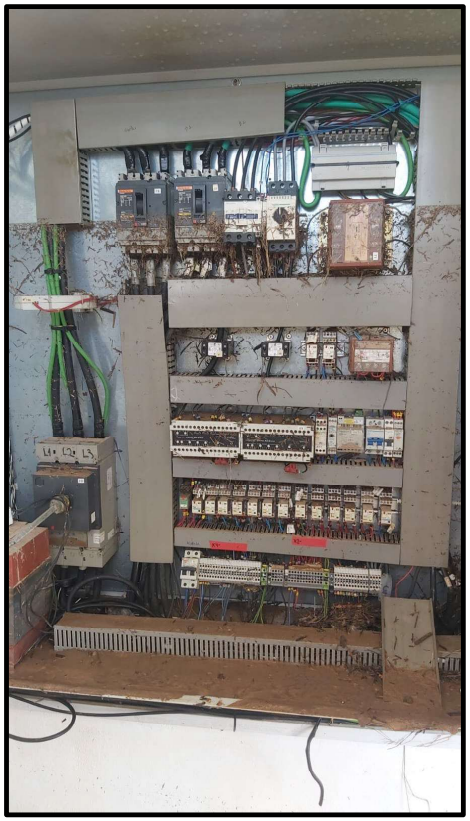
Fotografía nº 2. Estado grupo electrógeno EBAP Estació



Fotografía nº 3. EBAR Cotes



Fotografía nº 4. Variador de frecuencia EBAR Cotes



Fotografía nº 5. Cuadro de bombas EBAR Cotes



Fotografía nº 6. Caseta EBAR Cotes



Fotografía nº 7. EBAP Carrascalet



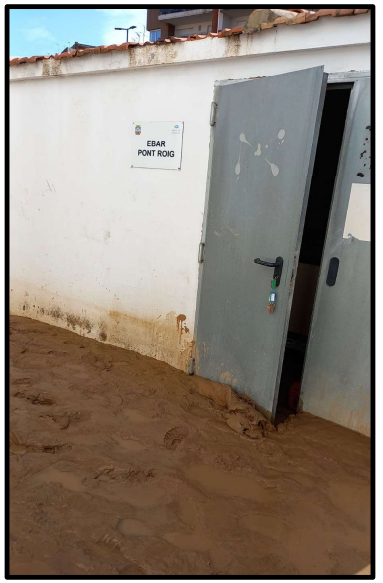
Fotografía nº 8. EBAP Carrascalet



Fotografía nº 9. EBAP San Ignasi de Loyola



Fotografía nº 10. Cuadro telemando EBAP Cotes



Fotografía nº 11. Caseta GE EBAR Pont Roig

ANEJO Nº2: PLANOS

ÍNDICE

PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

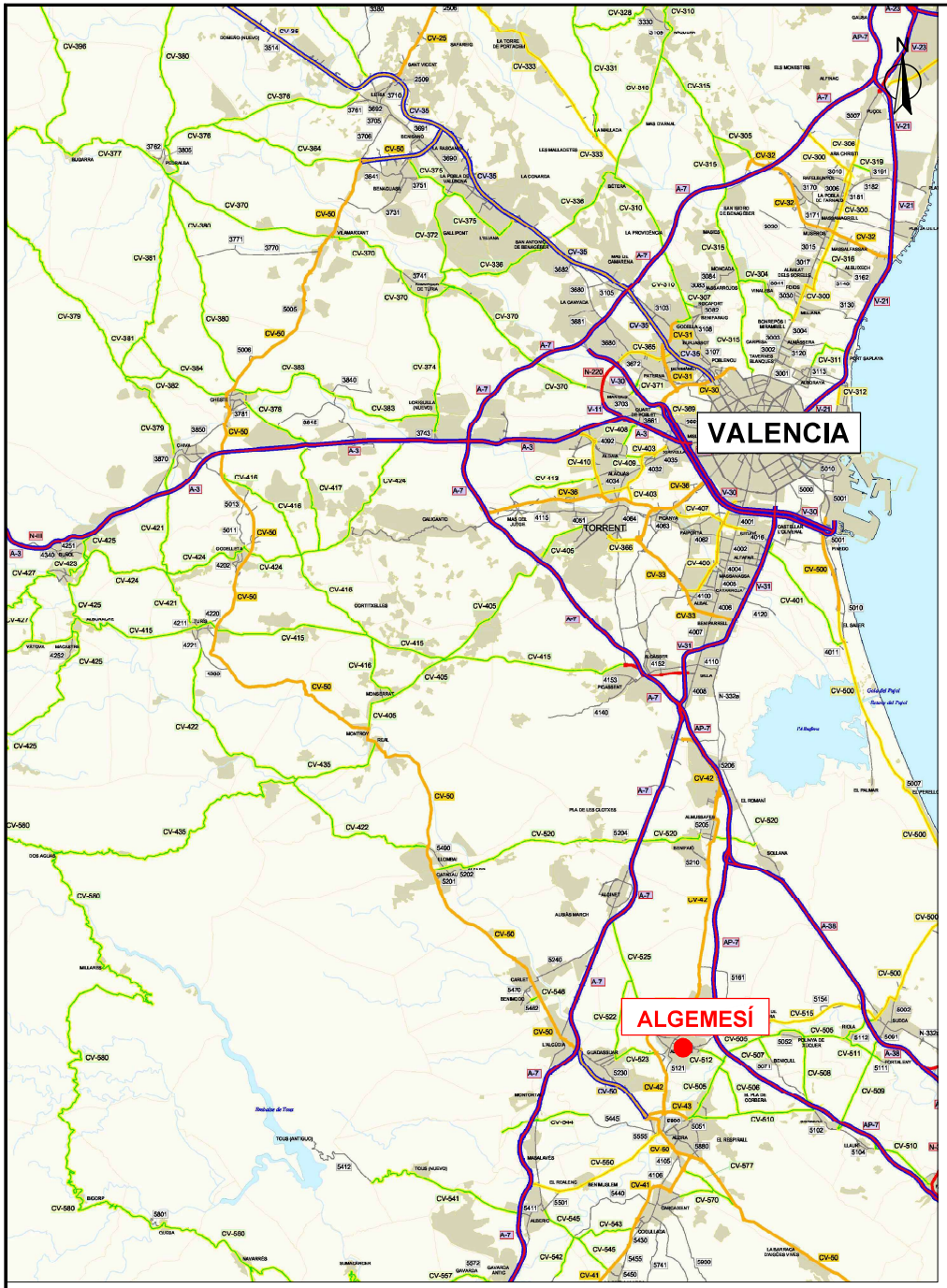
PLANO Nº 2.1 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP ESTACIÓ

PLANO Nº 2.2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP P.I.COTES

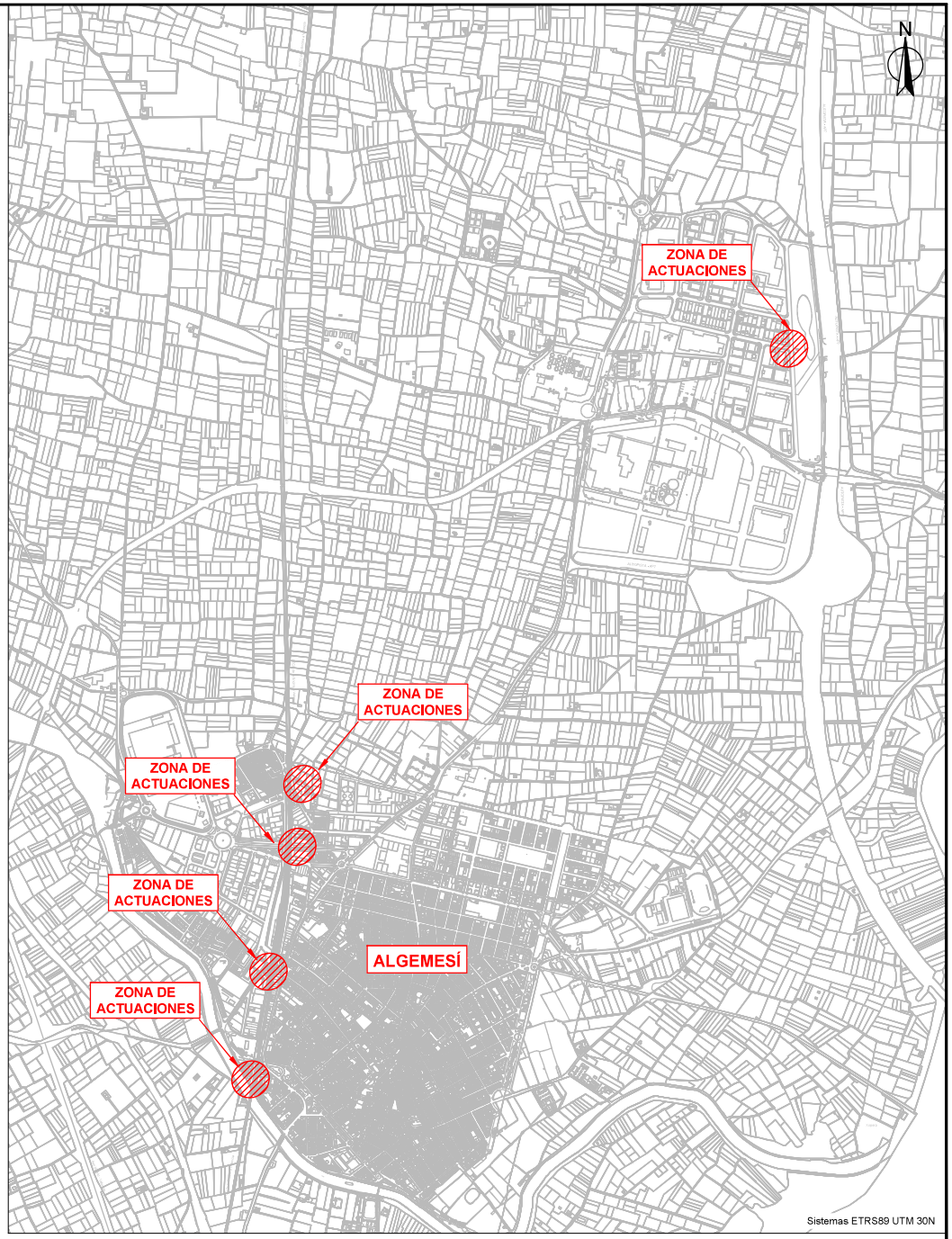
PLANO Nº 2.3 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP CARRASCALET

PLANO Nº 2.4 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP SANT IGNASI DE LOYOLA

PLANO Nº 2.5 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAR PONT ROIG



Escala 1:250.000

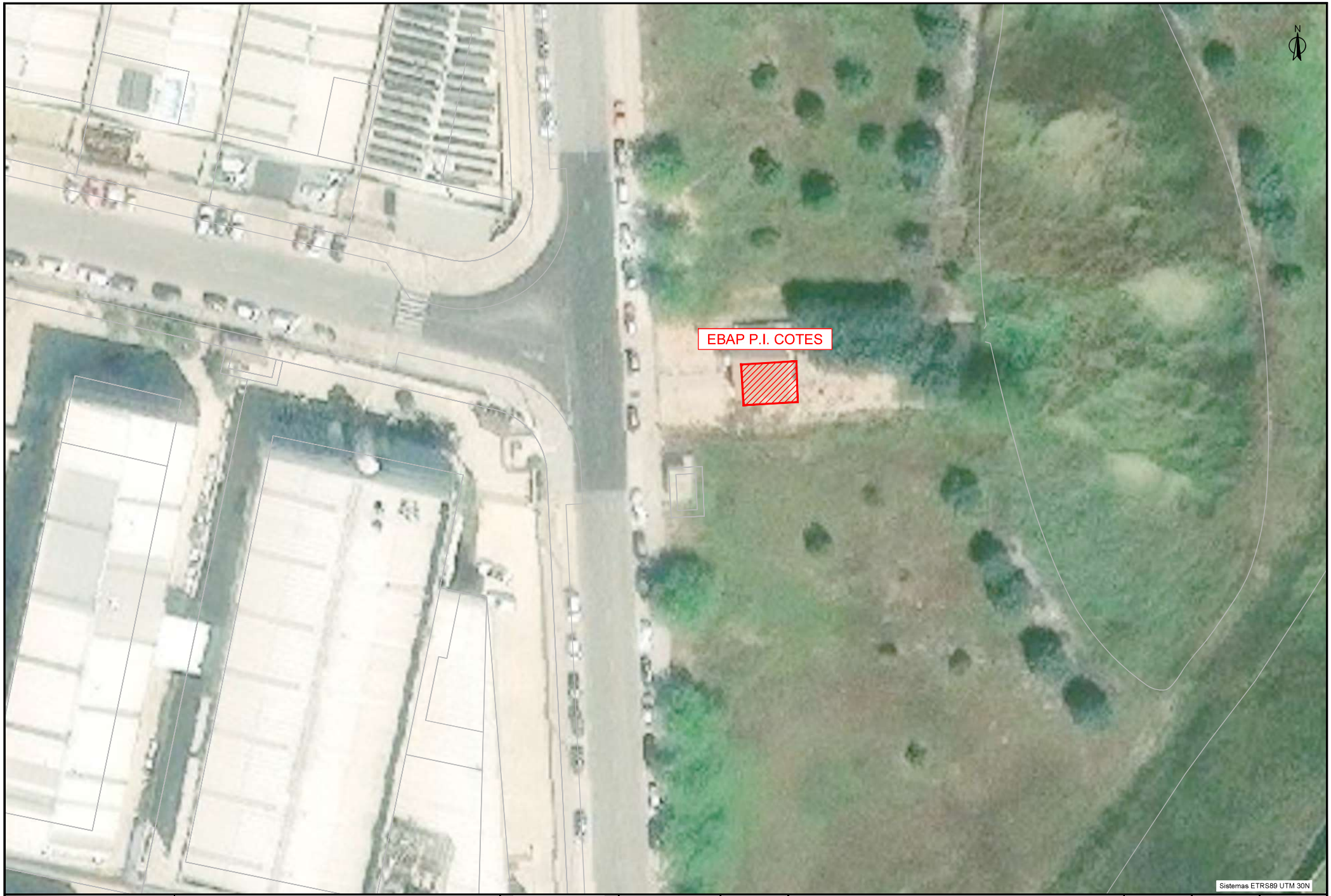


Escala 1:20.000

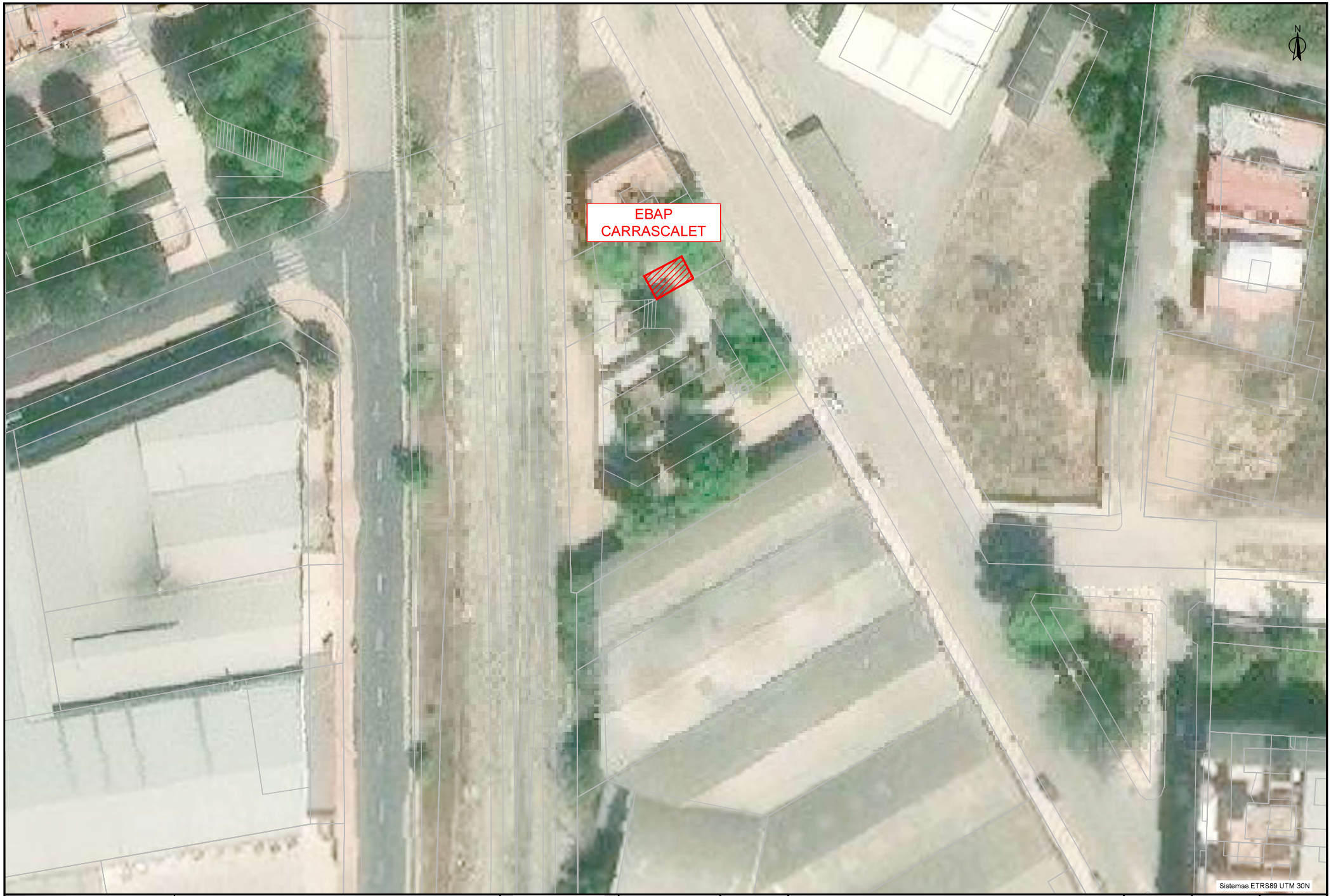
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: INDICADAS	Nº PLANO: 1
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP ESTACIÓ	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:500 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.1



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP P.I. COTES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:500 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.2



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP CARRASCALET	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:500 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.3



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP SANT IGNACI DE LOYOLA	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:500 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.4



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES. EBAP PONT ROIG	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:500 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.5

ANEJO Nº3: VALORACIÓN ECONÓMICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.01	**EBAP ESTACIÓ**							
DR005.01.01	**UD GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO 40KVA INSONORIZADO**							
	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 40KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	Renovación GE EBAP Estació	1				1,00		
						1,00	17.060,09	17.060,09
DR005.01.02	**UD VARIADOR DE 22 KW - 48A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC)**							
	VARIADOR DE 22 KW - 48A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE							
	Bomba 1	1				1,00		
	Bomba 2	1				1,00		
						2,00	6.305,52	12.611,04
DR005.01.03	**UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VARIADOR BOMBEO RESTO INSTALACIONES**							
	MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO							
	En retirada y montaje nuevo variador	2				2,00		
						2,00	1.294,92	2.589,84
DR005.01.04	**UD CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS- HASTA 45 kW)**							
	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS-HASTA 45KW), INCLUIDO TRANSPORTE E INSTALACIÓN							
	Armario eléctrico EBAP Estació	1				1,00		
						1,00	25.187,50	25.187,50
DR005.01.05	**UD REGULADOR DE NIVEL**							
	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)							
	Regulador de nivel EBAP Estacio	2				2,00		
						2,00	634,74	1.269,48
DR005.01.06	**UD SENSOR PIEZORESISTIVO**							
	SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE							
	Sensor EBAP	1				1,00		
						1,00	1.340,24	1.340,24
DR005.01.07	**m VALLA MALLA 50x15mm CON CIMENTACIÓN**							
	VALLADO REALIZADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 50X15MM Y 2M DE UNA ALTURA MONTADA SOBRE POSTES DE 45MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS CADA 3M Y ALAMBRE TENSOR DE 2,70MM, INCLUIDA LA CIMENTACIÓN MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN, EL NIVELADO, APLOMADO Y RECIBIDO DE POSTES.							
	Vallado perimetral	1	250,00			250,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						250,00	35,88	8.970,00
DR005.01.08	**m LINEA Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x25mm2**							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA SIN NEUTRO FORMADA POR 1 CABLE RZ1-K (AS) MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIERRA) NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN NOMINAL, CONSTITUIDO POR CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM2 DE SECCIÓN PARA LAS FASES Y 16MM2 PARA EL CABLE DE TIERRA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO TUBO, CANAL PROTECTORA O BANDEJA (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	55,08	1.101,60
DR005.01.09	**m BANDEJA PVC PERFORADA 60x200 50%acc**							
	BANDEJA PERFORADA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES 60X200MM, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 3M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	72,00	1.440,00
DR005.01.10	**UD PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACION**							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.							
	PLC EBAP	1				1,00		
						1,00	22.298,54	22.298,54
	TOTAL DR005.01							**93.868,33**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.02	**EBAR POLÍGONO INDUSTRIAL COTES**							
DR005.02.01	**UD CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS- HASTA 45 kW)**							
	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS-HASTA 45KW), INCLUIDO TRANSPORTE E INSTALACIÓN							
	Armario eléctrico EBAR Cotes	1				1,00		
						1,00	25.187,50	25.187,50
DR005.02.02	**UD VARIADOR DE 30 KW - 60A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC)**							
	VARIADOR DE 30 KW - 60A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE							
	Bomba 1	1				1,00		
	Bomba 2	1				1,00		
						2,00	7.825,07	15.650,14
DR005.02.03	**UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VARIADOR BOMBEO RESTO INSTALACIONES**							
	MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO							
	En retirada y montaje nuevo variador	2				2,00		
						2,00	1.294,92	2.589,84
DR005.02.04	**UD PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACION**							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.							
	PLC EBAR	1				1,00		
						1,00	22.298,54	22.298,54
DR005.02.05	**UD REGULADOR DE NIVEL**							
	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)							
	Regulador de nivel EBAR	2				2,00		
						2,00	634,74	1.269,48
DR005.02.06	**UD SENSOR PIEZORESISTIVO**							
	SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE							
	Sensor EBAR	1				1,00		
						1,00	1.340,24	1.340,24
DR005.02.07	**m VALLA MALLA 50x15mm CON CIMENTACIÓN**							
	VALLADO REALIZADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 50X15MM Y 2M DE UNA ALTURA MONTADA SOBRE POSTES DE 45MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS CADA 3M Y ALAMBRE TENSOR DE 2,70MM, INCLUIDA LA CIMENTACIÓN MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN, EL NIVELADO, APLOMADO Y RECIBIDO DE POSTES.							
	Vallado perimetral	1	250,00			250,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						250,00	35,88	8.970,00
DR005.02.08	**m LINEA Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x25mm2**							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA SIN NEUTRO FORMADA POR 1 CABLE RZ1-K (AS) MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIERRA) NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN NOMINAL, CONSTITUIDO POR CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM2 DE SECCIÓN PARA LAS FASES Y 16MM2 PARA EL CABLE DE TIERRA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO TUBO, CANAL PROTECTORA O BANDEJA (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	55,08	1.101,60
DR005.02.09	**m BANDEJA PVC PERFORADA 60x200 50%acc**							
	BANDEJA PERFORADA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES 60X200MM, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 3M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	72,00	1.440,00
DR005.02.10	**UD TRABAJOS BOMBAS**							
	- DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS. - EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.							
	Desmontaje bomba 85 kW	1				1,00		
	Montaje bombas 30 kW	2				2,00		
						3,00	1.899,22	5.697,66
DR005.02.11	**UD ELECTROBOMBAS DE AR SUMERGIBLES 30KW**							
	ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR TRIFÁSICO A 400V 50 HZ, TRANSPORTE INCLUIDO.							
	Bombas EBAR	2				2,00		
						2,00	18.691,85	37.383,70
DR005.02.12	**UD CAUDALÍMETRO DN250**							
	CAUDALÍMETRO, CABLE, ELECTRÓNICA, KIT MONTAJE MURAL, TRANSPORTADO E INSTALADO							
	Caudalímetro de salida	1				1,00		
						1,00	4.962,84	4.962,84
	TOTAL DR005.02							**127.891,54**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.03	**EBAP CARRASCALET**							
DR005.03.01	**UD GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO 40KVA INSONORIZADO**							
	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 40KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	Renovación GE EBAP Carrascalet	1				1,00		
						1,00	17.060,09	17.060,09
DR005.03.02	**UD VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC)**							
	VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE							
	Bomba 1	1				1,00		
	Bomba 2	1				1,00		
						2,00	5.447,02	10.894,04
DR005.03.03	**UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VARIADOR BOMBEO RESTO INSTALACIONES**							
	MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO							
	En retirada y montaje nuevo variador	2				2,00		
						2,00	1.294,92	2.589,84
DR005.03.04	**UD CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS- HASTA 45 kW)**							
	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS-20KW), INCLUIDO TRANSPORTE E INSTALACIÓN							
	Armario eléctrico EBAP Carrascalet	1				1,00		
						1,00	25.187,50	25.187,50
DR005.03.05	**UD REGULADOR DE NIVEL**							
	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC.							
	LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO.							
	DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)							
	Regulador de nivel EBAP Carrascalet	2				2,00		
						2,00	634,74	1.269,48
DR005.03.06	**UD SENSOR PIEZORESISTIVO**							
	SENSOR PIEZORESISTIVO INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE							
	Sensor EBAP	1				1,00		
						1,00	1.340,24	1.340,24
DR005.03.07	**m VALLA MALLA 50x15mm CON CIMENTACIÓN**							
	VALLADO REALIZADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 50X15MM Y 2M DE UNA ALTURA MONTADA SOBRE POSTES DE 45MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS CADA 3M Y ALAMBRE TENSOR DE 2,70MM, INCLUIDA LA CIMENTACIÓN MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN, EL NIVELADO, APLOMADO Y RECIBIDO DE POSTES.							
	Vallado perimetral	1	250,00			250,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						250,00	35,88	8.970,00
DR005.03.08	**m LINEA Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x25mm2**							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA SIN NEUTRO FORMADA POR 1 CABLE RZ1-K (AS) MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIERRA) NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN NOMINAL, CONSTITUIDO POR CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM2 DE SECCIÓN PARA LAS FASES Y 16MM2 PARA EL CABLE DE TIERRA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO TUBO, CANAL PROTECTORA O BANDEJA (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	55,08	1.101,60
DR005.03.09	**m BANDEJA PVC PERFORADA 60x200 50%acc**							
	BANDEJA PERFORADA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES 60X200MM, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 3M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	72,00	1.440,00
DR005.03.10	**UD PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACION**							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.							
	PLC EBAP	1				1,00		
						1,00	22.298,54	22.298,54
	TOTAL DR005.03							**92.151,33**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.04	**EBAP SANT IGNASI DE LOYOLA**							
DR005.04.01	**u GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO 75KVA INSONORIZADO**							
	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 75KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	Renovación GE EBAP	1				1,00		
						1,00	22.021,42	22.021,42
DR005.04.02	**UD VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC)**							
	VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE							
	Bomba 1	1				1,00		
	Bomba 2	1				1,00		
						2,00	5.447,02	10.894,04
DR005.04.03	**UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VARIADOR BOMBEO RESTO INSTALACIONES**							
	MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO							
	En retirada y montaje nuevo variador	2				2,00		
						2,00	1.294,92	2.589,84
DR005.04.04	**UD CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS- HASTA 45 kW)**							
	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO (2 BOMBAS-HASTA 45KW), INCLUIDO TRANSPORTE E INSTALACIÓN							
	Armario eléctrico EBAP Carrascalet	1				1,00		
						1,00	25.187,50	25.187,50
DR005.04.05	**UD REGULADOR DE NIVEL**							
	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)							
	Regulador de nivel EBAP Carrascalet	2				2,00		
						2,00	634,74	1.269,48
DR005.04.06	**UD SENSOR PIEZORESISTIVO**							
	SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE							
	Sensor EBAP	1				1,00		
						1,00	1.340,24	1.340,24
DR005.04.07	**m VALLA MALLA 50x15mm CON CIMENTACIÓN**							
	VALLADO REALIZADO CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 50X15MM Y 2M DE UNA ALTURA MONTADA SOBRE POSTES DE 45MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS CADA 3M Y ALAMBRE TENSOR DE 2,70MM, INCLUIDA LA CIMENTACIÓN MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN, EL NIVELADO, APLOMADO Y RECIBIDO DE POSTES.							
	Vallado perimetral	1	250,00			250,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						250,00	35,88	8.970,00
DR005.04.08	**m LINEA Cu RZ1-K (AS) trif s/N 0.6/1kV 4x25mm2**							
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA SIN NEUTRO FORMADA POR 1 CABLE RZ1-K (AS) MULTICONDUCTOR (3 FASES+TIERRA) NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN NOMINAL, CONSTITUIDO POR CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE DE 25MM2 DE SECCIÓN PARA LAS FASES Y 16MM2 PARA EL CABLE DE TIERRA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INSTALADA BAJO TUBO, CANAL PROTECTORA O BANDEJA (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	55,08	1.101,60
DR005.04.09	**m BANDEJA PVC PERFORADA 60x200 50%acc**							
	BANDEJA PERFORADA DE PVC CON TAPA DE DIMENSIONES 60X200MM, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, SUMINISTRADA EN TRAMOS DE 3M DE LONGITUD Y CON UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DE LA BANDEJA DEL 50% EN CONCEPTO DE DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.							
	Cableado a variador	2	10,00			20,00		
						20,00	72,00	1.440,00
DR005.04.10	**UD PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACION**							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.							
	PLC EBAP	1				1,00		
						1,00	22.298,54	22.298,54
DR005.04.11	**UD BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3153**							
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT, TRANSPORTE INCLUIDO VERSIÓN DE BOMBA 182 STANDARD: - TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 430 - TIPO DE IMPULSOR N SEMIABIERTO BICANAL - TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA - DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 150 - BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 MOTOR: - POTENCIA DE BOMBA (KW) 13.5 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H/DÍA) - VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 27.00 A - VELOCIDAD 1.455 RPM - PROTECCIÓN IP 68							
	Bomba 1	1				1,00		
	Bomba 2	1				1,00		
						2,00	7.156,64	14.313,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.04.12	**UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA BOMBAS**							
	- DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS.							
	- EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS.							
	- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.							
	En retirada y montaje bombas	2				2,00		
						2,00	3.798,43	7.596,86
	TOTAL DR005.04							**119.022,80**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.05	**EBAR PONT ROIG**							
DR005.05.01	**UD GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO 20KVA INSONORIZADO**							
	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 20KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	GE Pont Roig	1				1,00		
						1,00	13.240,62	13.240,62
	TOTAL DR005.05							**13.240,62**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.06	SEGURIDAD Y SALUD							
DR005.06.01	UD SEGURIDAD Y SALUD							
						1,00	17.847,29	17.847,29
	TOTAL DR005.06							17.847,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR005.07	5% IMPREVISTOS							
DR005.07.01	UD IMPREVISTOS							
						1,00	22.309,12	22.309,12
	TOTAL DR005.07							22.309,12
	TOTAL.....							486.331,03

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS (ALGEMESÍ)

DR005.01	EBAP ESTACIÓ	93.868,33
DR005.02	EBAR POLÍGONO INDUSTRIAL COTES	127.891,54
DR005.03	EBAP CARRASCALET	92.151,33
DR005.04	EBAP SANT IGNASI DE LOYOLA	119.022,80 €
DR005.05	EBAR PONT ROIG	13.240,62 €
DR005.06	SEGURIDAD Y SALUD	17.847,29 €
DR005.07	5% IMPREVISTOS	22.309,12 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**486.331,03 €**
21%	IVA	102.129,52 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	**588.460,55 €**

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ASCIENDE A CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA ASCIENDE A QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	588.460,55 €
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO	26.363,03 €
HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA	20.301,90 €
TOTAL PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (IVA INC)	**635.125,48 €**

EL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ASCIENDE A SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

global omnium

CÓDIGO	DR018
CeBe	750

TITULO	Reposición de la instrumentación y sensorización del sistema de alcantarillado de Algemesí

Localización de la actuación	
Comarca:	La Ribera Alta
Municipio:	Algemesí
Población abastecida:	27.438 hab.
Ámbito:	Integral
Ubicación:	Municipio de Algemesí

Clasificación de la actuación	
Ámbito:	Alcantarillado
Epígrafe principal:	Telemandos/Sensorización
Tipo:	Definitiva
Estado:	No iniciada
Estudios previos:	Estudio básico
Población beneficiada:	27.438 hab.



PRESUPUESTO		**PLAZO DE EJECUCIÓN**	**PRIORIDAD**
PEC	33.974 €	4 meses	Media
Total (c/IVA)	41.108 €		

Agua potable: *0 €* *(0,0%)*
Alcantarillado: *41.108 €* *(100,0%)*

Descripción de la actuación

En el primer trimestre de 2020 se planteó el desarrollo de un sistema de gestión avanzado del alcantarillado y drenaje urbano de Algemesí, que se inició con una primera fase de pilotaje en la que se instalaban una serie de sensores en ocho ubicaciones, con sistema de registro de datos y envío de información a una plataforma de gestión de datos y de ayuda a la toma de decisiones. Cada una de las unidades de medición estaban compuestas por un sensor de ultrasonidos y data-loger LT-US de Sofrel con batería de larga duración, dejando para posteriores fases la sensorización de parámetros de calidad, etc. Tras las inundaciones sufridas por la población, la instrumentación instalada ha quedado destrozada o ha desaparecido, siendo necesaria su reposición. La actuación contempla el suministro, montaje, parametrización y reconfiguración de la sensorización y la integración de los nuevos sensores en el sistema de ayuda a la toma de decisiones.

Resumen técnico de infraestructuras	
Longitud red agua potable:	0 m.
Acometidas agua potable:	0 uds.
Longitud red alcantarillado:	0 m.
Acometidas alcantarillado:	0 uds.
Infr. singulares (pozos, depósitos, EB):	8 uds.
Grupos de bombeo interiores:	0 uds.

Observaciones y condicionantes técnicos

No se aprecian condicionantes técnicos que impidan iniciar la actuación cuando sea posible

Fecha de la evaluación de daños: 12/12/2024
Se adjunta anexo fotográfico: Sí

COMARCA	La Ribera Alta	**MUNICIPIO**	Algemesí

CÓDIGO	DR018
CeBe	750

TITULO	Reposición de la instrumentación y sensorización del sistema de alcantarillado de Algemesí





Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ (VALENCIA)



Autora: Marta Lloret Sánchez-Escribano

Algemesí, diciembre de 2024

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

MEMORIA

ÍNDICE

MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la "RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ", situada en el término municipal de Algemesí, en la comarca de La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

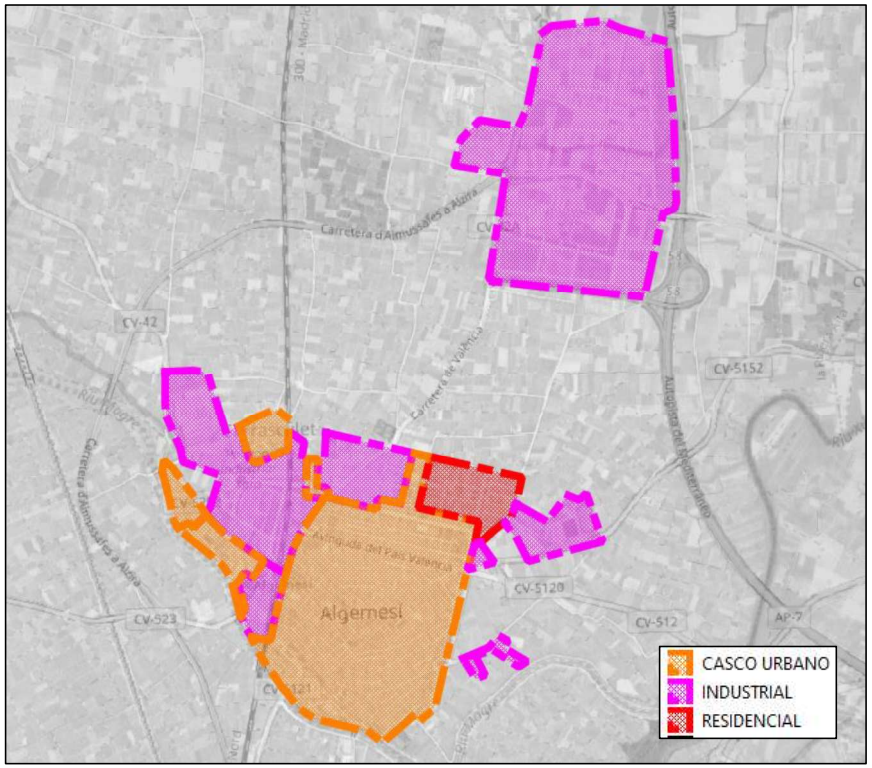


Figura 1 Zonificación del municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Se propone la renovación de la red de saneamiento afectada por la DANA del casco antiguo de Algemesí sin posibilidad de recuperación mediante camión cuba. Se considera la renovación de 5.181 metros de colectores con tubería de PVC liso diámetros entre DN400 y DN 630, además de la sustitución de 829 metros de colectores DN800 a DN1500 con conductos de Ribloc. Adicionalmente se renovarán 1.503 acometidas junto con imbornales, reasfaltando la sección completa del vial.

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección parcial de colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco.

La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de inundaciones, las colmataciones y taponamientos sufridos, los posteriores trabajos de limpieza y desatasco, etc.

Además, se ha considerado la renovación de un 20 % de la red no auditada. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

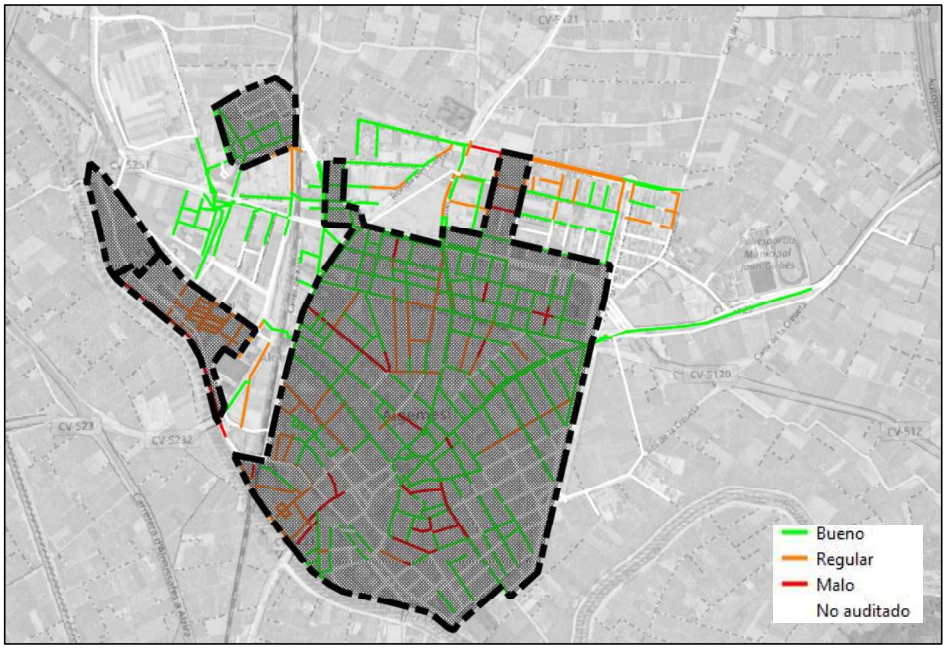


Figura 2 Estado colectores según auditoría en campo. Fecha 25-11-2024.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios en la renovación de colectores dañados en el casco urbano de Algemesí, contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 1.165 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 400 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 1.429 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 500 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 2.588 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 630 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 192 m de colector de PVC Ribloc Ø800 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 319 m de colector de PVC Ribloc Ø1000 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 240 m de colector de PVC Ribloc Ø1200 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 78 m de colector de PVC Ribloc Ø1500 mm hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

En el Anejo nº2 se detallan gráficamente las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de CINCUENTA (50) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

ACTUACIÓN: DR024

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1.00	2,925,453.27	2,925,453.27
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1.00	1,760,626.71	1,760,626.71
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.00	1,480,116.55	1,480,116.55
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1.00	3,700,410.33	3,700,410.33
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1.00	1,465,501.60	1,465,501.60
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1.00	1,449,723.84	1,449,723.84
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1.00	135,976.94	135,976.94
01.08	Capítulo	IMPREVISTOS	1.00	679,884.70	679,884.70
				Total PEM:	**13,597,693.94 €**
				IVA (21%):	2,855,515.73 €
				Total Presupuesto:	**16,453,209.67 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
TRECE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración, incluyendo los honorarios de redacción de proyecto y los honorarios de dirección de obra, en base a los baremos orientativos de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**13,597,693.94 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):	**1.75%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0.17%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	13,597,693.94 €	0.0175	1.000	**237,959.64 €**
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	13,597,693.94 €	0.0017		**23,116.08 €**
				261,075.72 €
21% I.V.A.:				*54,825.90 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				**315,901.62 €**

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**13,597,693.94 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	**0.75%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	**0.75%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0.23%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	13,597,693.94 €	0.0075	1.000	**101,982.70 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	13,597,693.94 €	0.0075	1.000	**101,982.70 €**
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	13,597,693.94 €	0.0023		**31,274.70 €**
				235,240.10 €
21% I.V.A.:				*49,400.42 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**284,640.52 €**

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	**13,597,693.94 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	261,075.72 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	235,240.10 €
SUBTOTAL:	**14,094,009.76 €**
IVA (21%):	2,959,742.05 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**17,053,751.81 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DIECISIETE MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UNO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PBL:	**13.597.959,72 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	219.395,66 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	197.684,63 €
SUBTOTAL:	**14.015.040,01 €**
IVA (21%):	2.943.158,40 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**16.958.198,41 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
DIEZ Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Algemesí, diciembre de 2024

La autora de la memoria valorada:

MARTA LLORET SÁNCHEZ-ESCRIBANO
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.524

ANEJOS DE LA MEMORIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 01:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

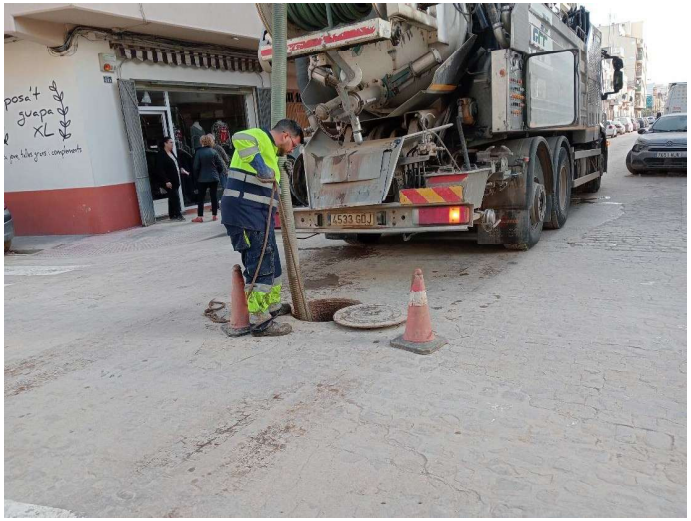
Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico la situación en algunas zonas de la memoria valorada.



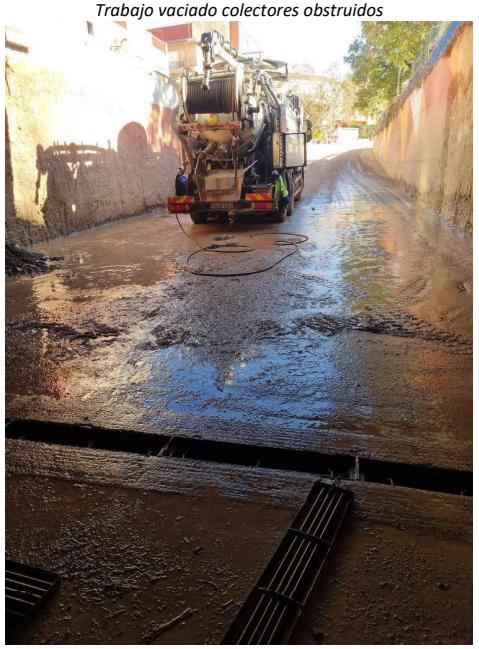
Pozo totalmente obturado



Trabajos en imbornal totalmente obturado



Trabajo vaciado colectores obstruidos



Camión después de vaciar rejillas del paso a nivel



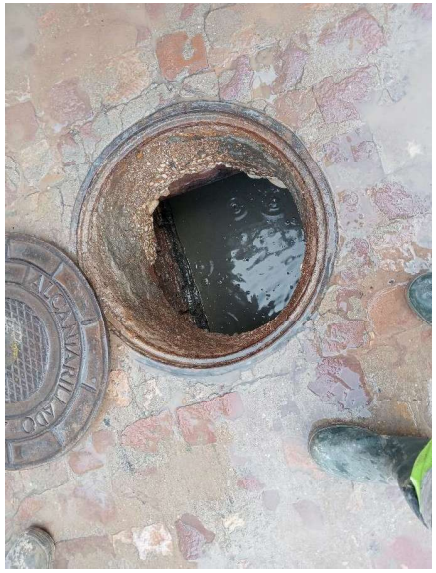
Pozo obturado



Pozo obturado



Pozo obturado



Pozo obturado

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 02:

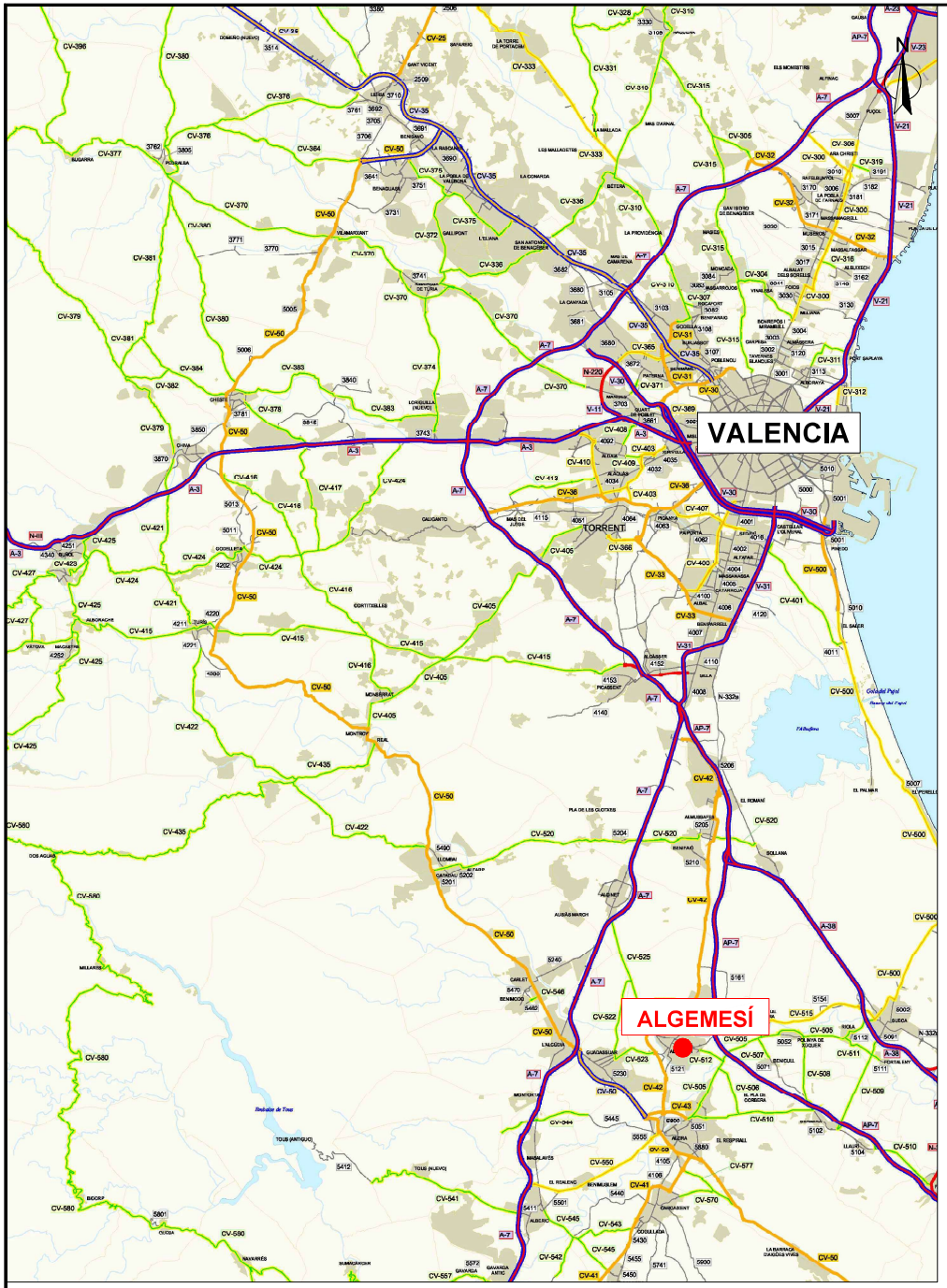
PLANOS

ÍNDICE

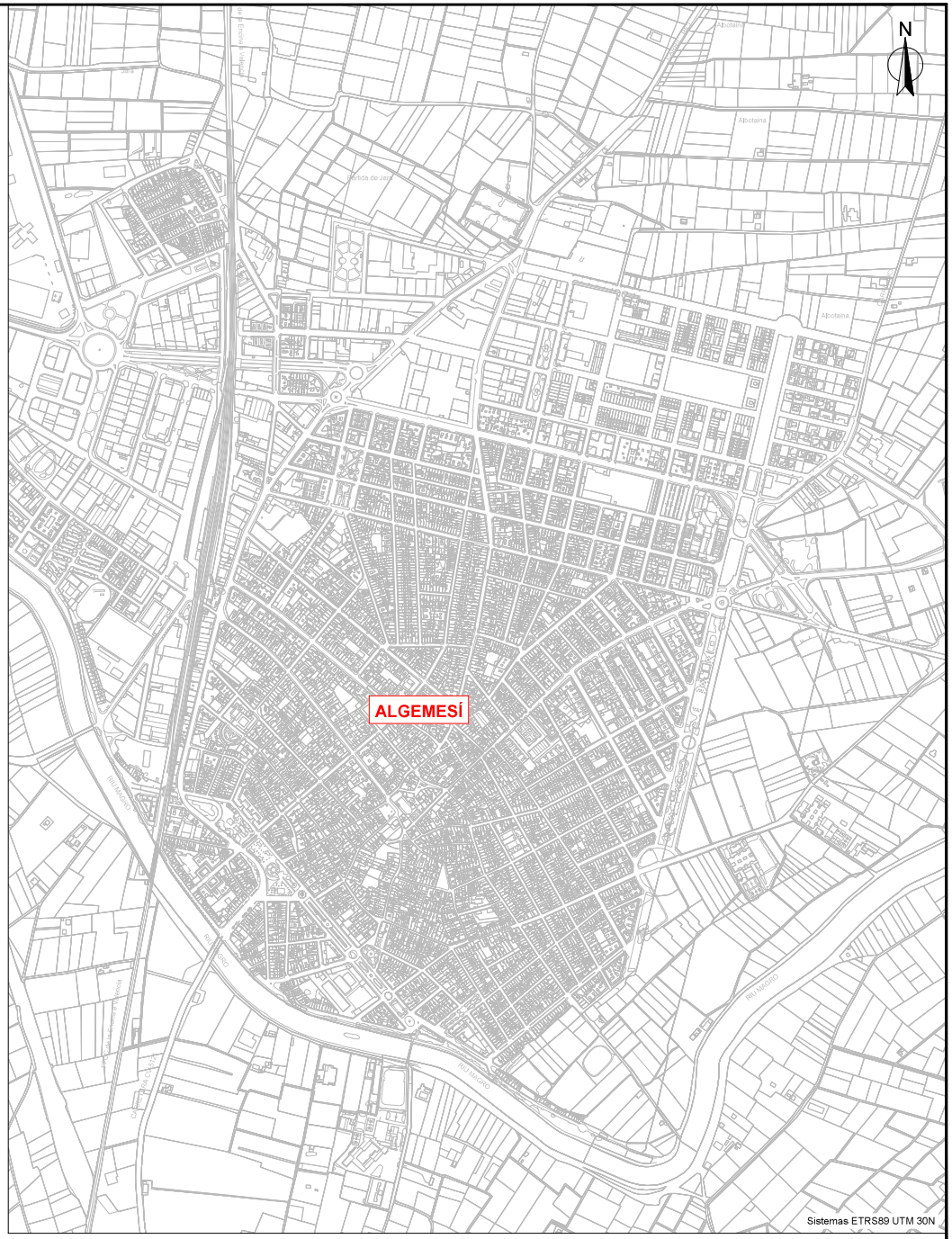
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES

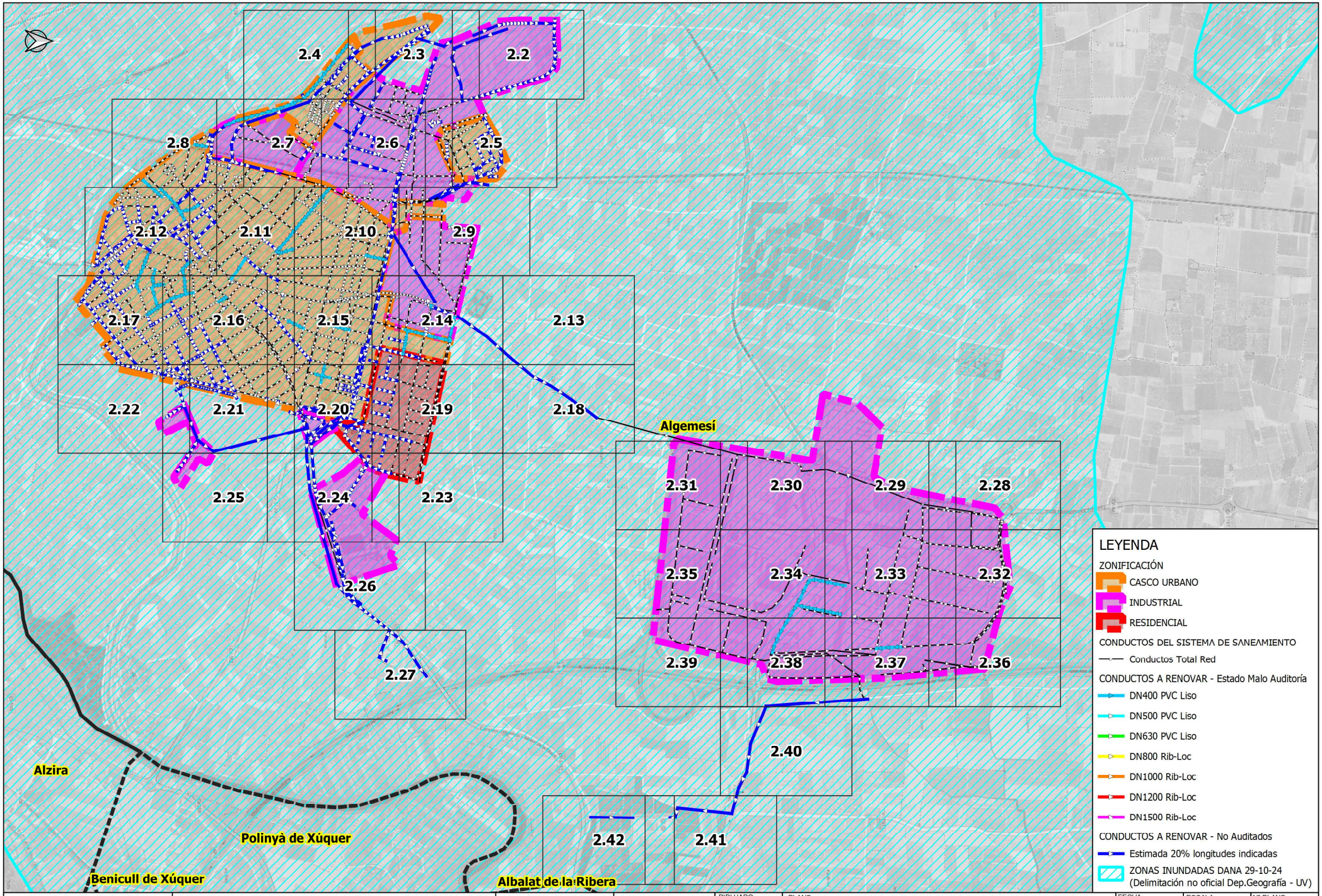


Escala 1:250.000

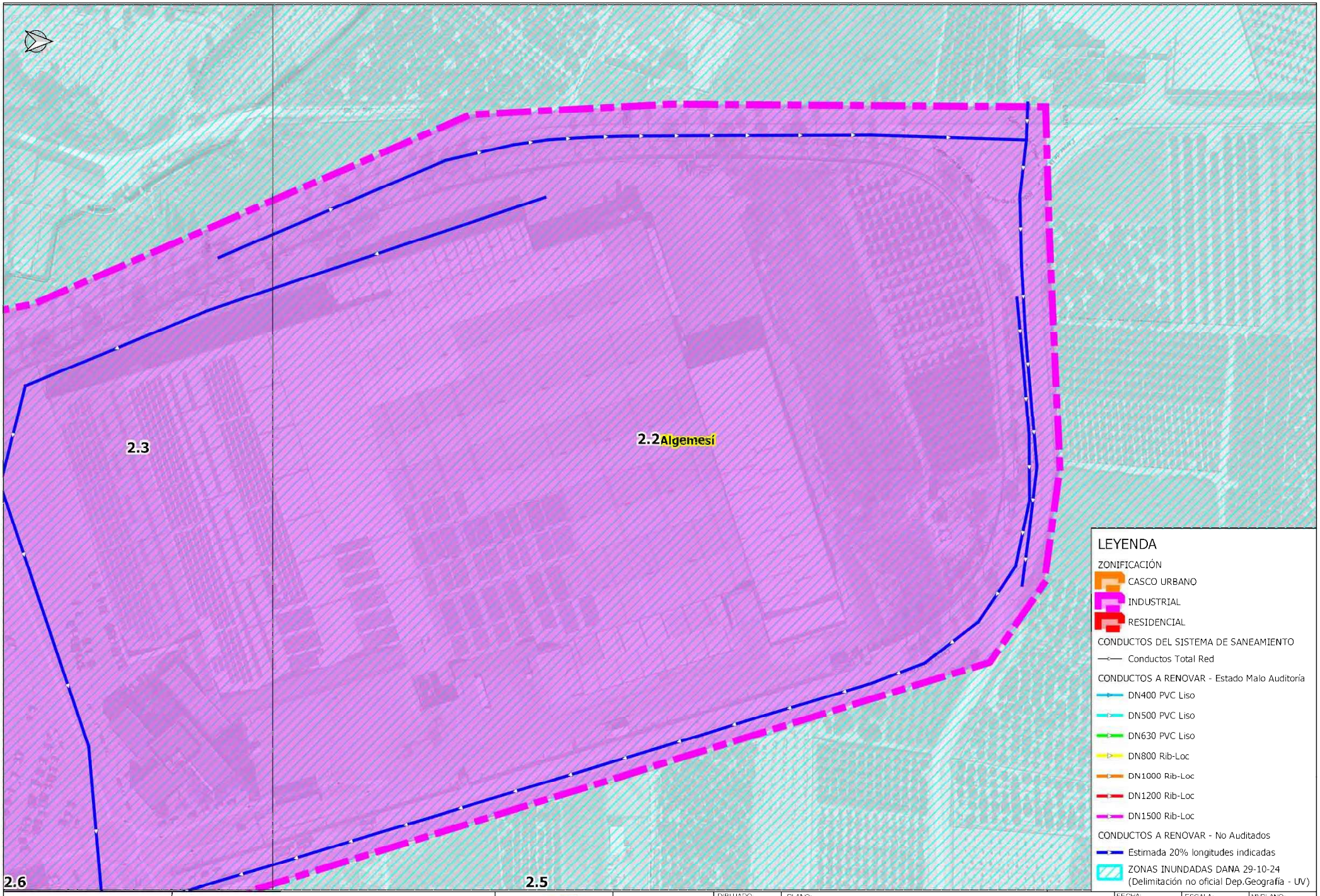


Escala 1:10.000

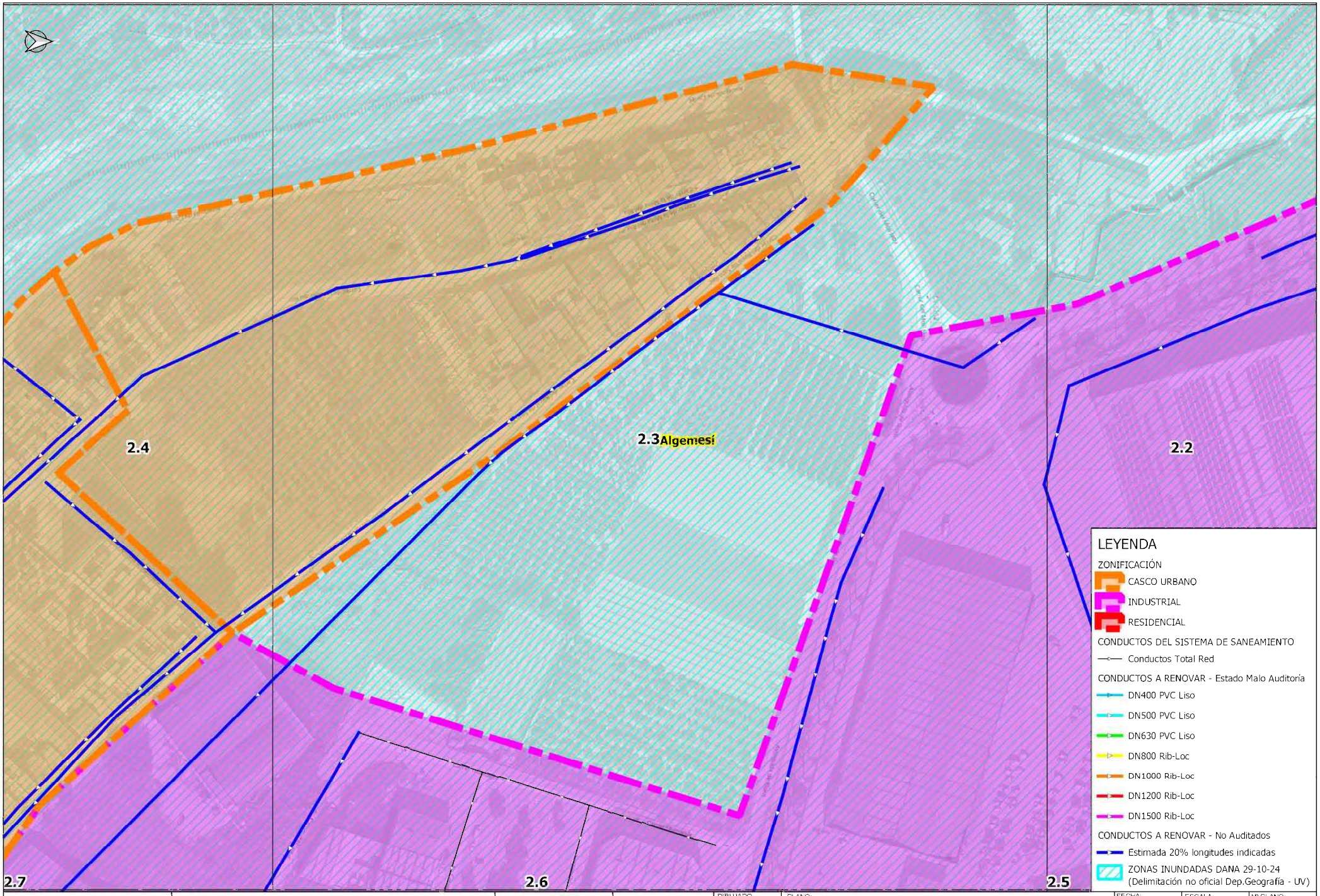
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: INDICADAS	Nº PLANO: 1
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



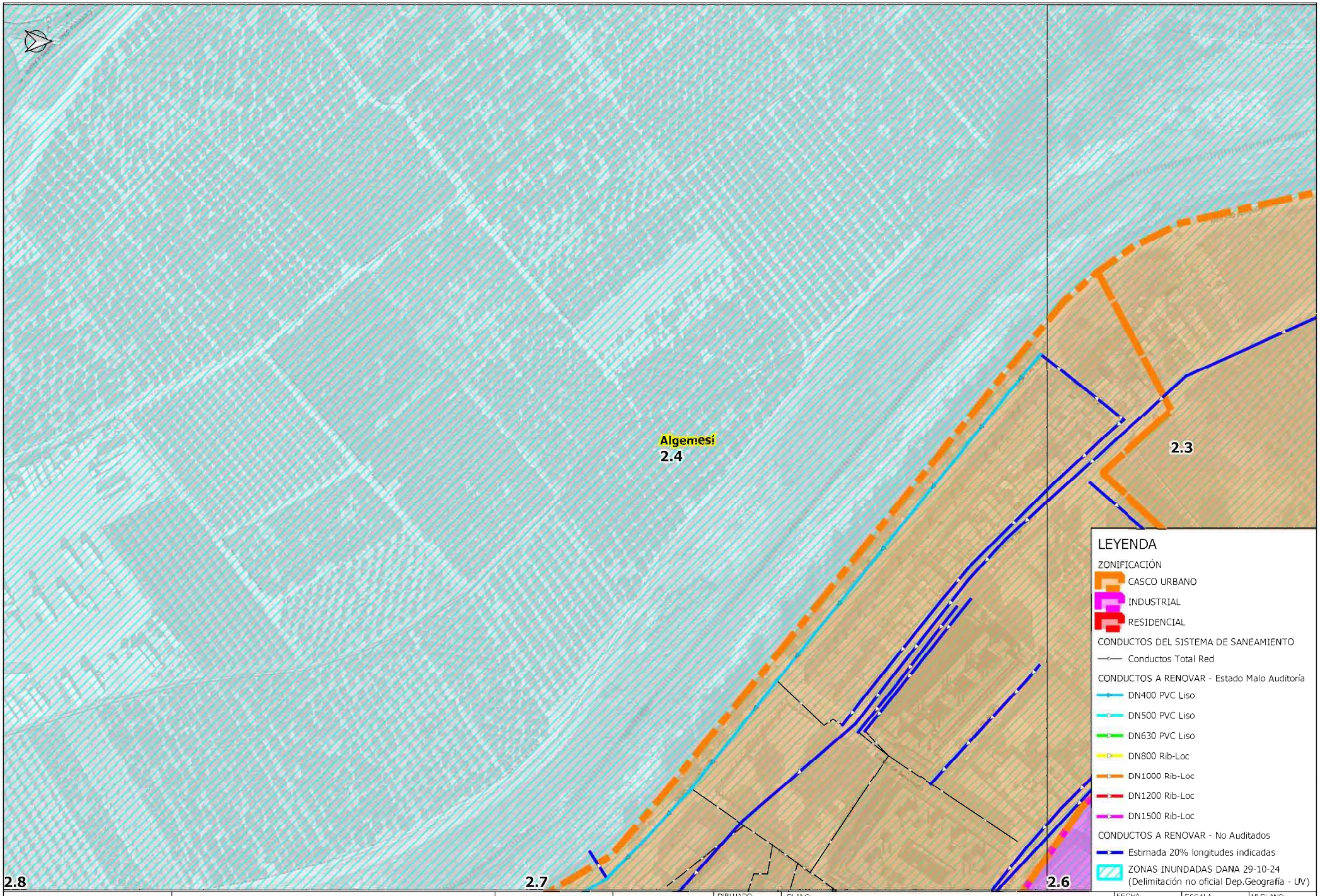
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:15,000	Nº PLANO: 2.1
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



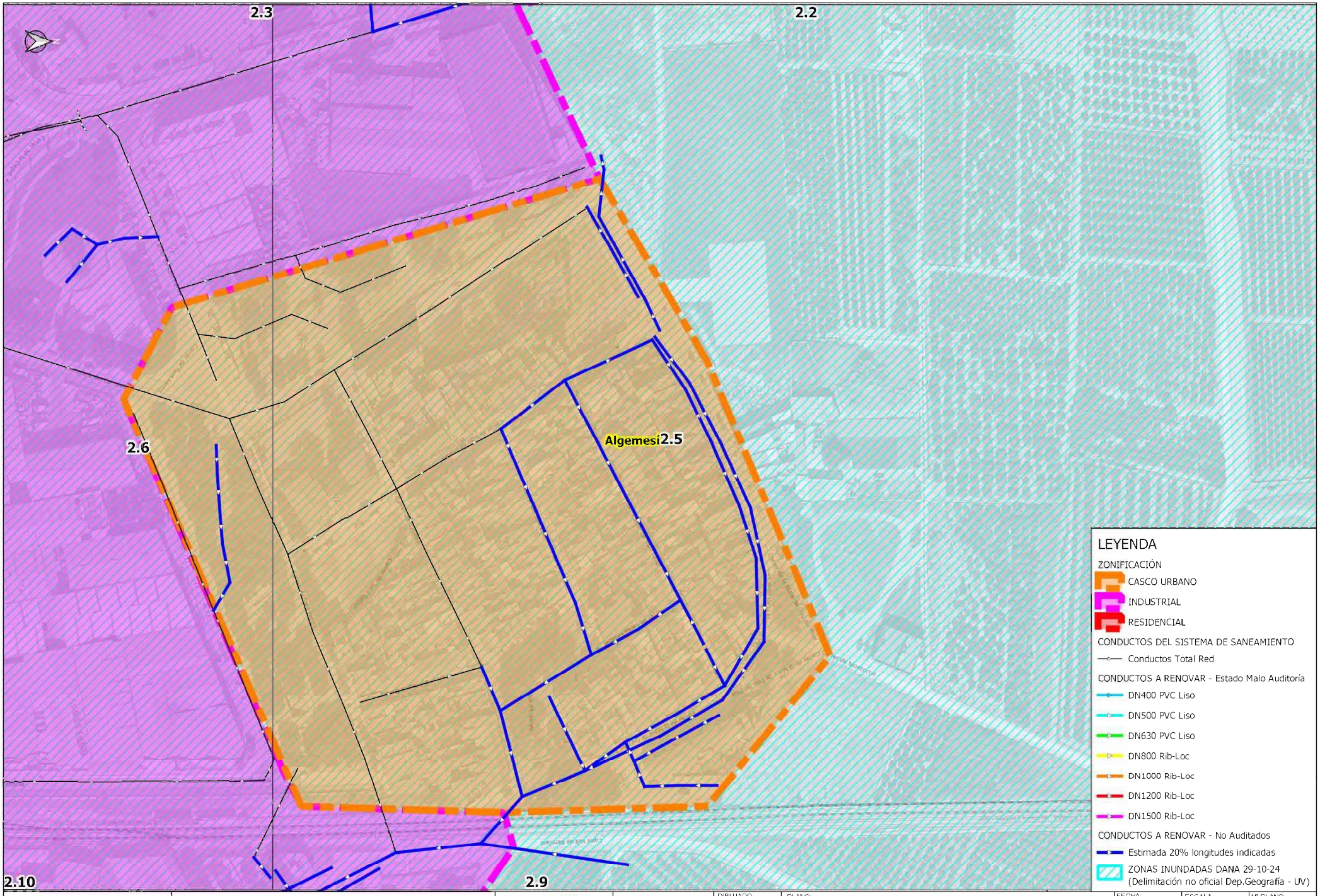
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.2



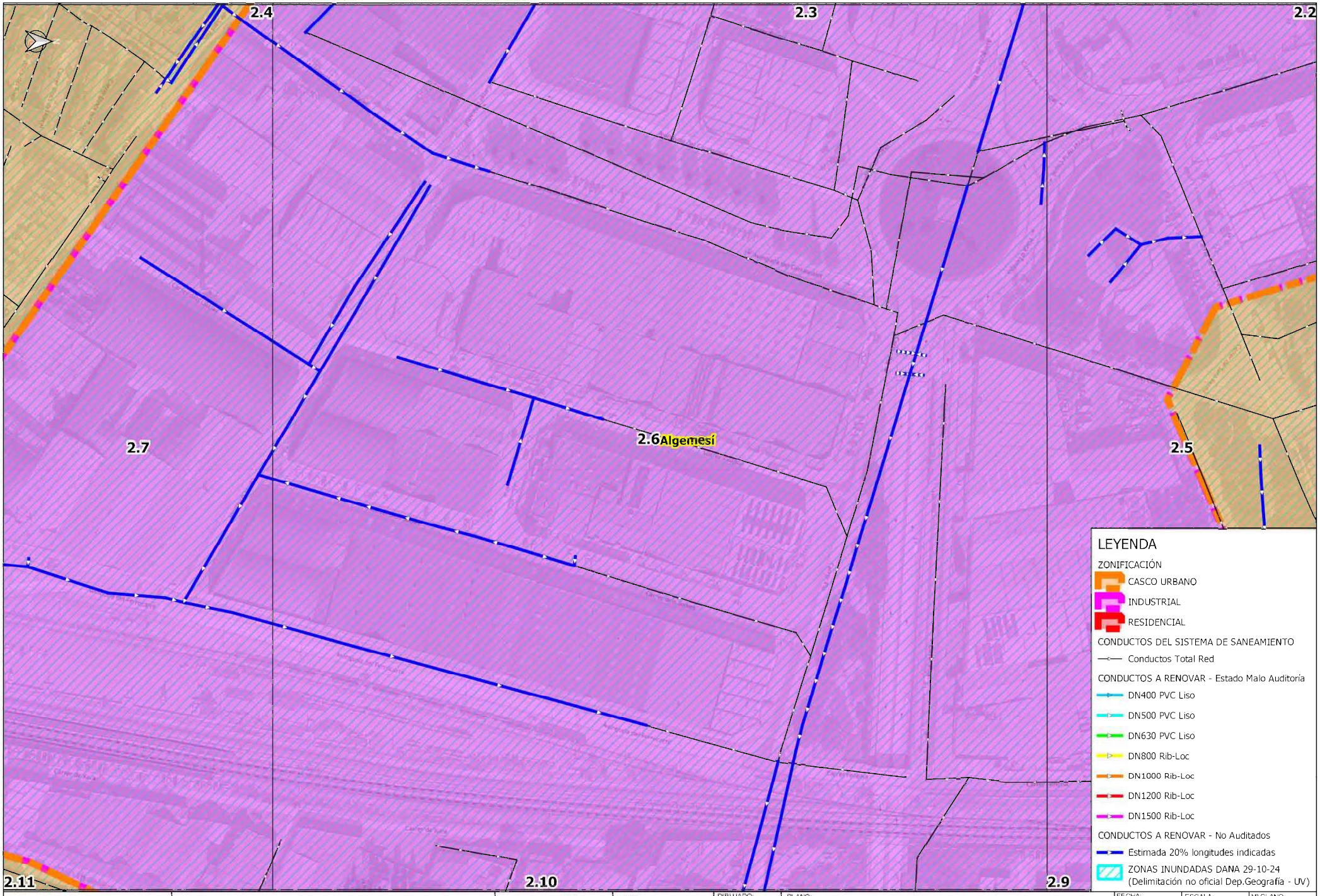
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.3



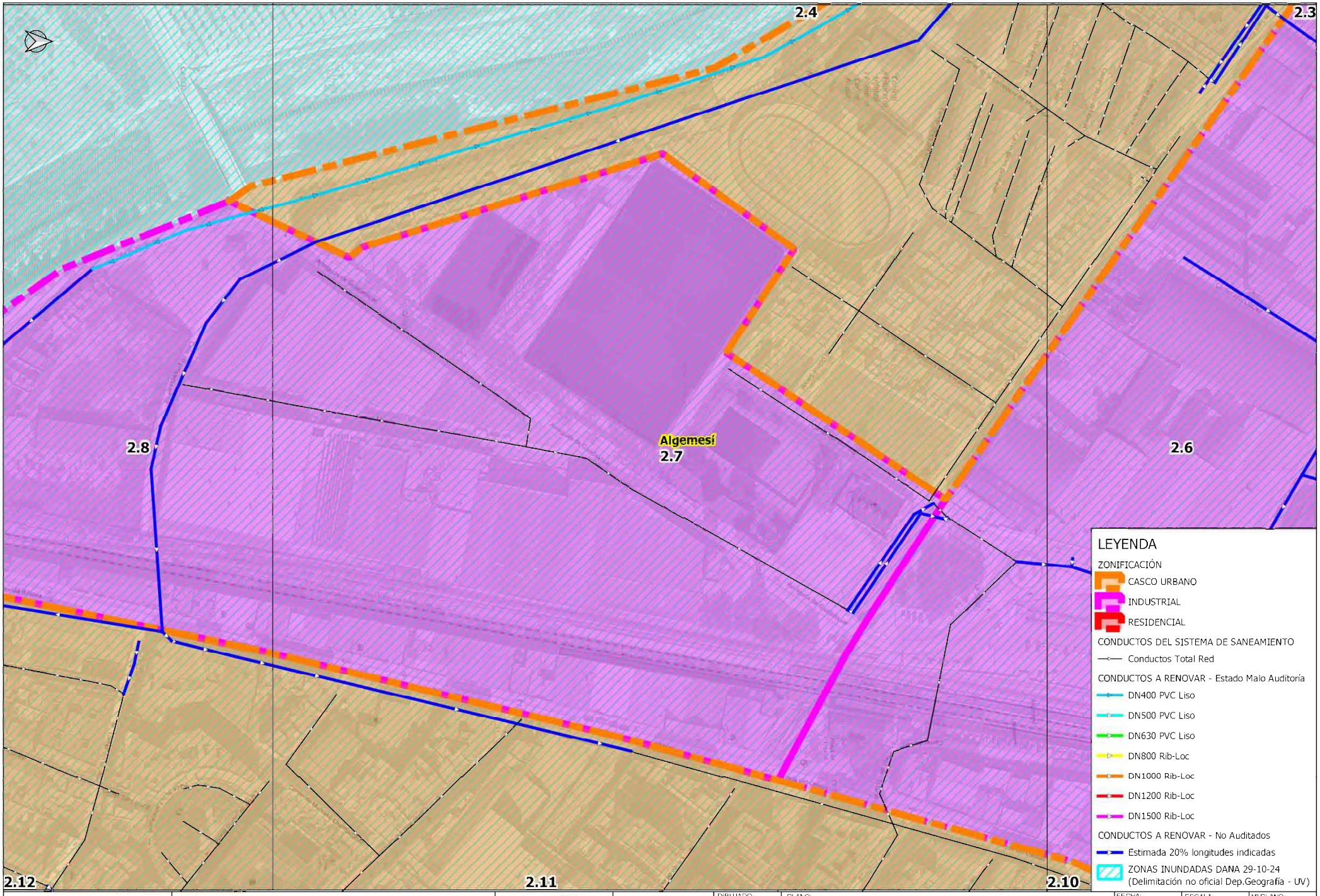
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.4
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



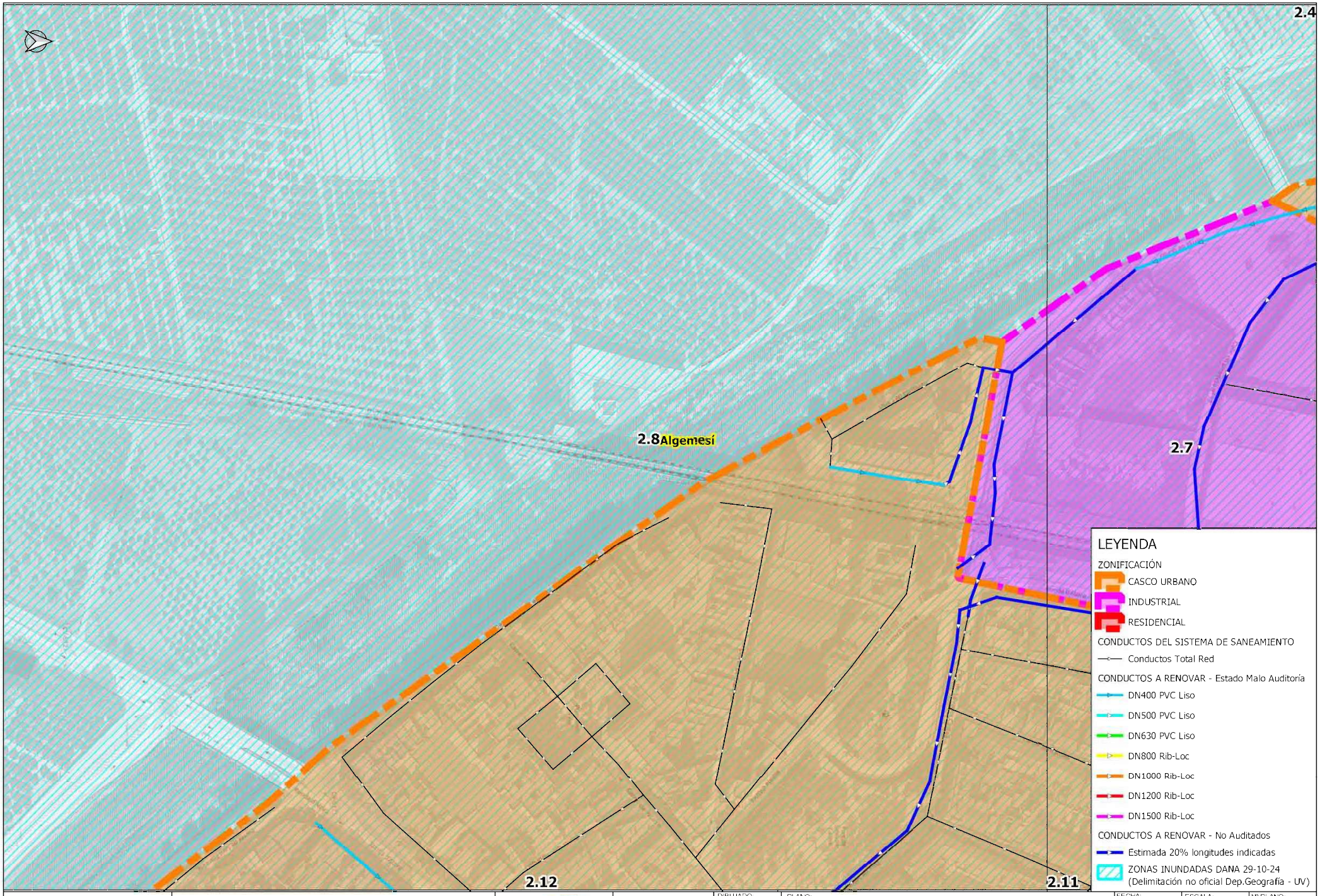
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.5
				COMPROBADO		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



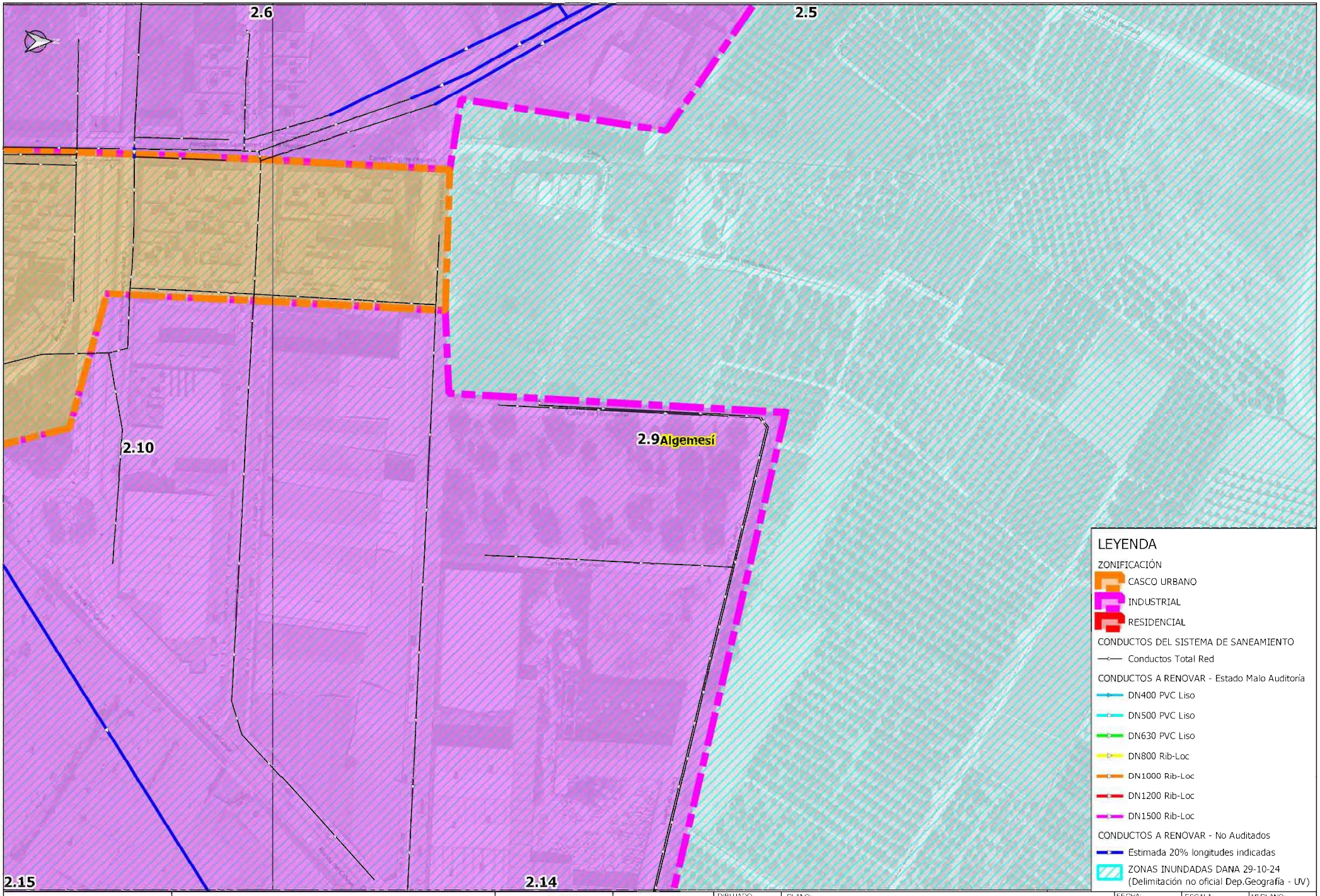
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.6



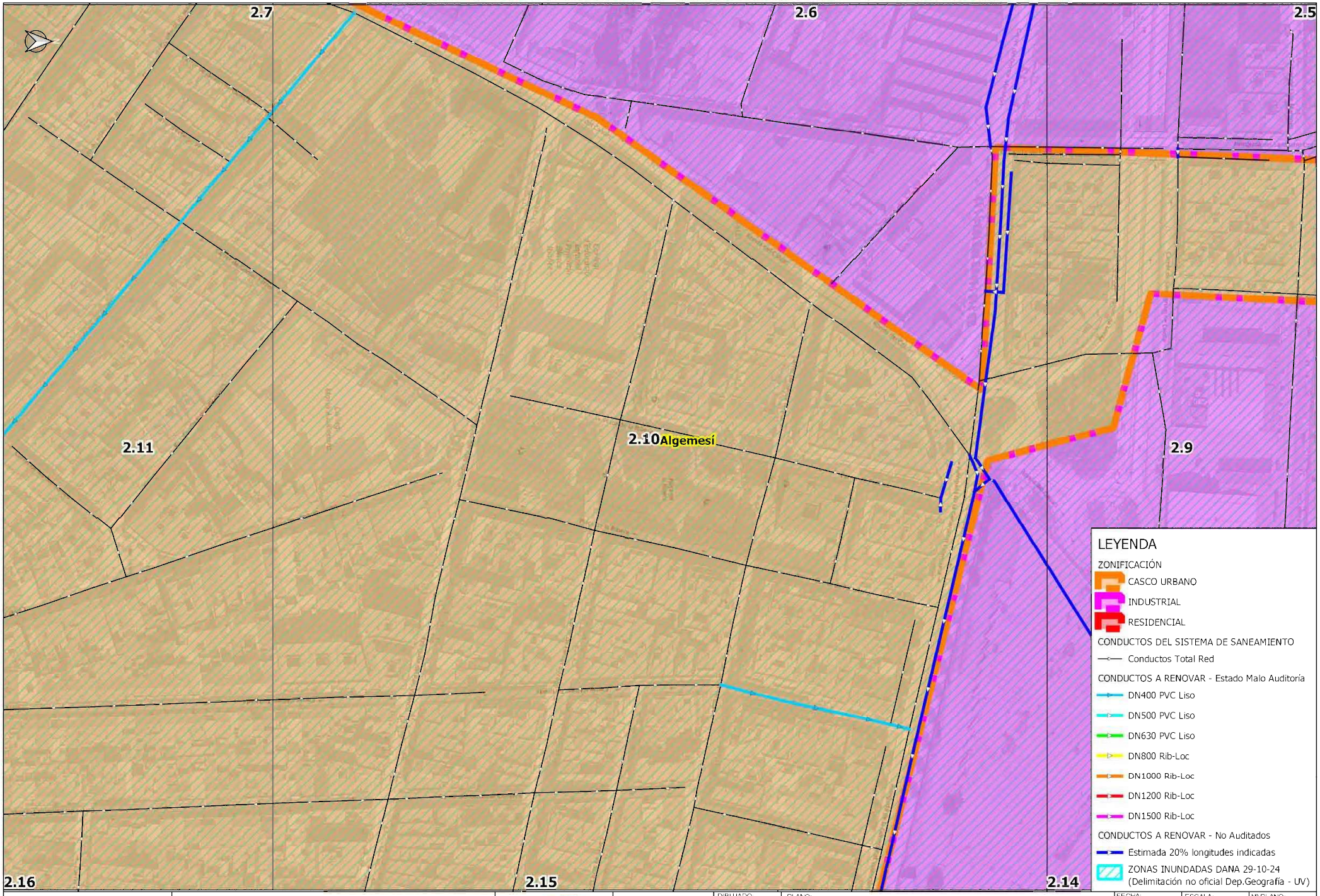
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.7
				COMPROBADO		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



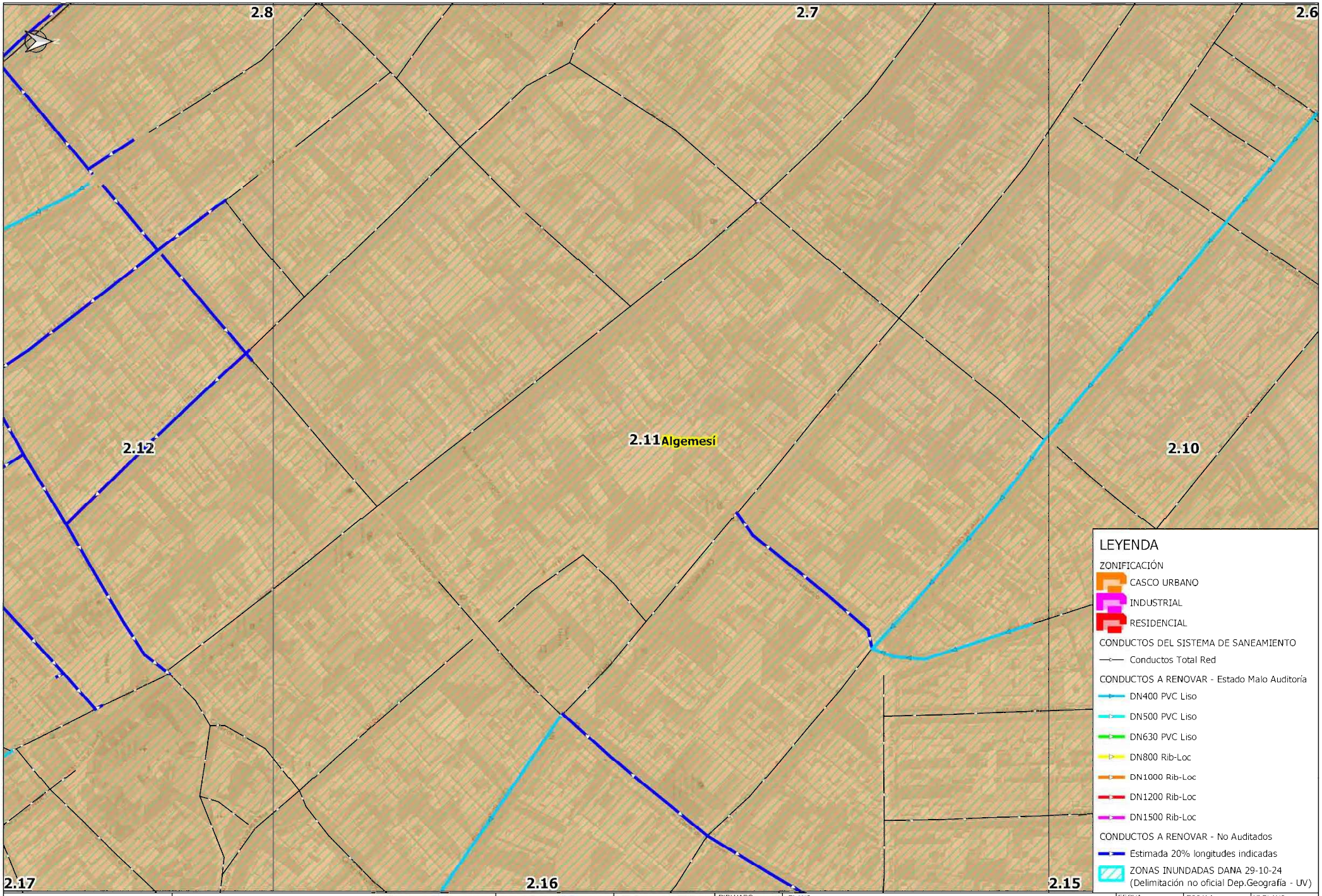
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.8
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



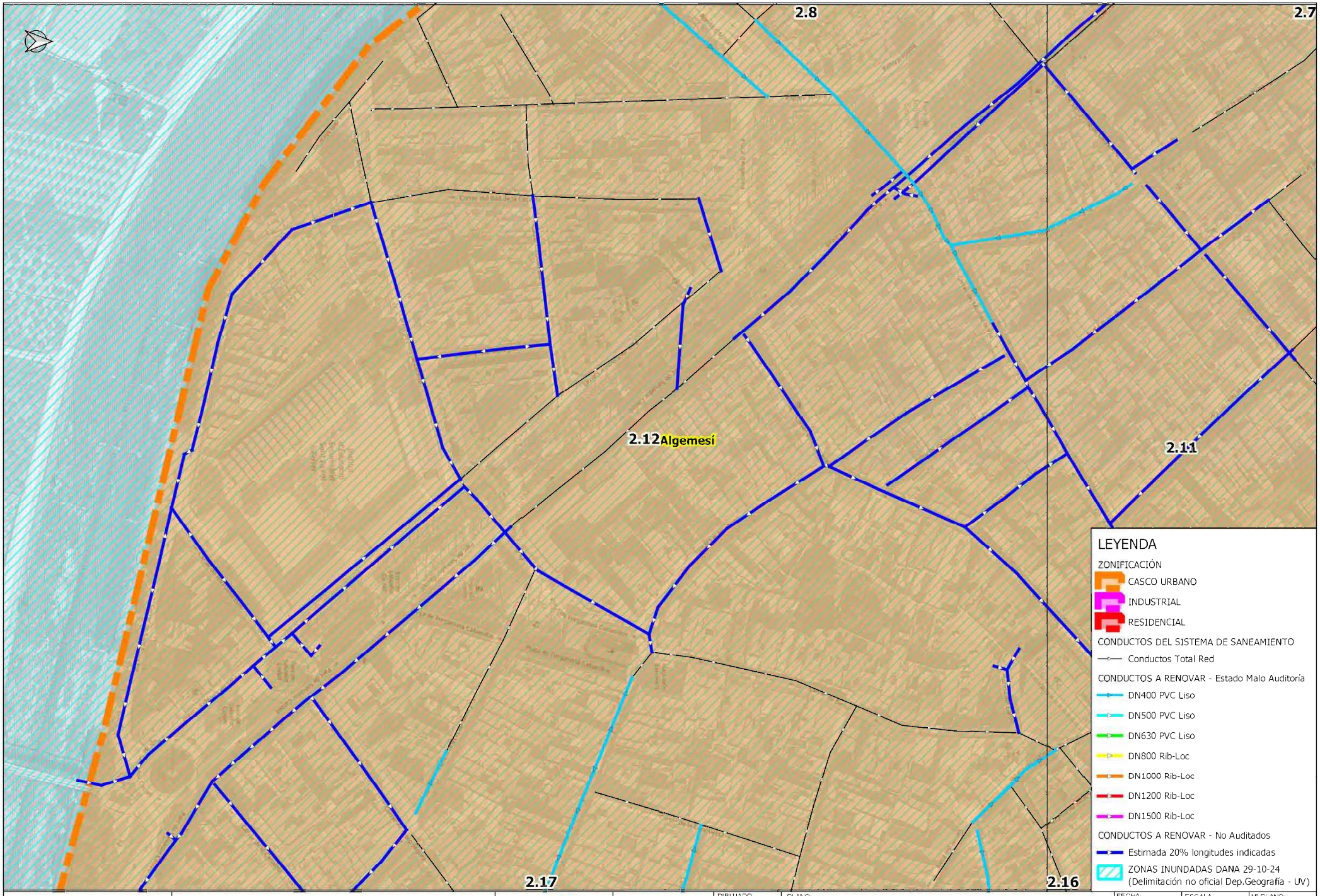
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.9



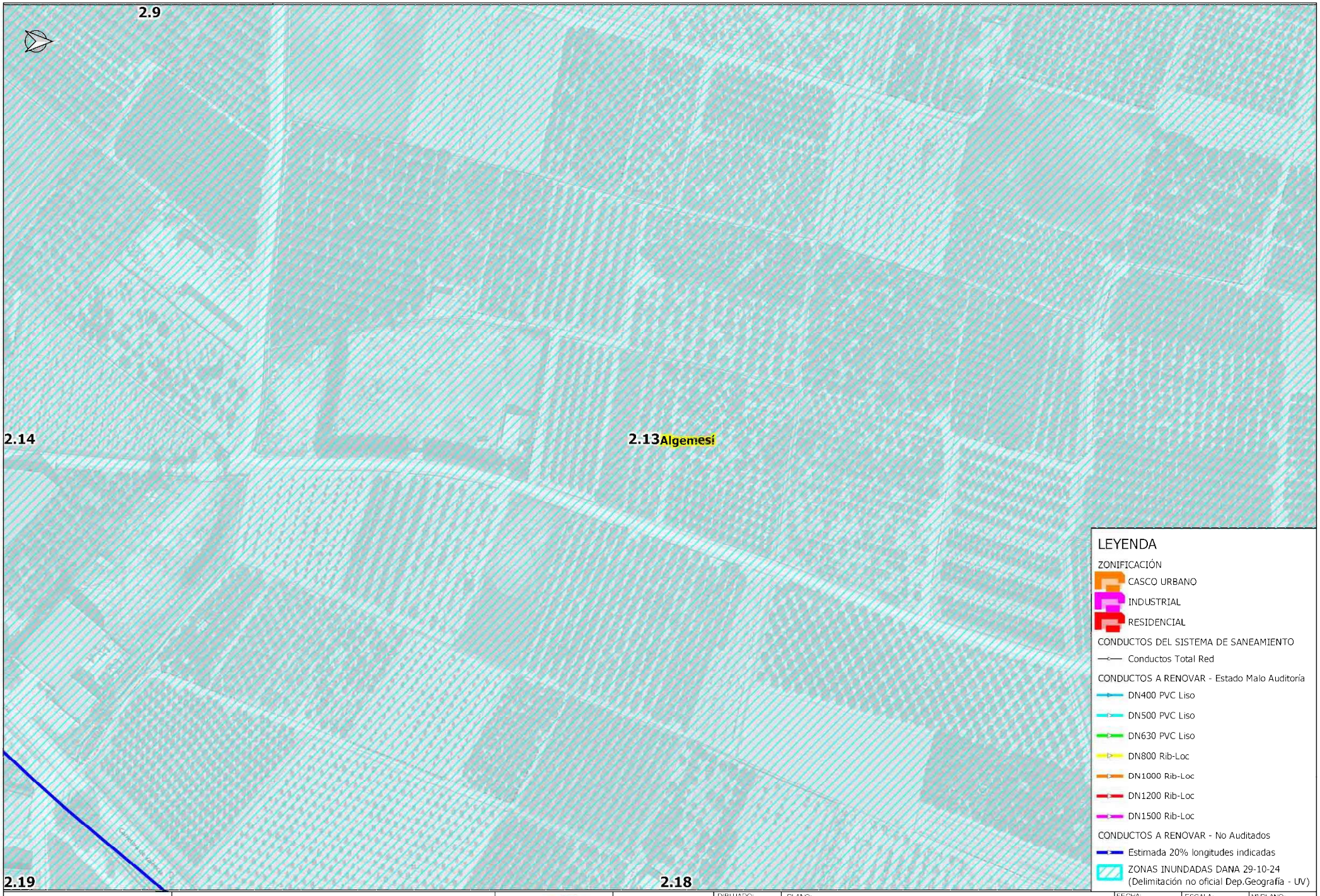
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.10



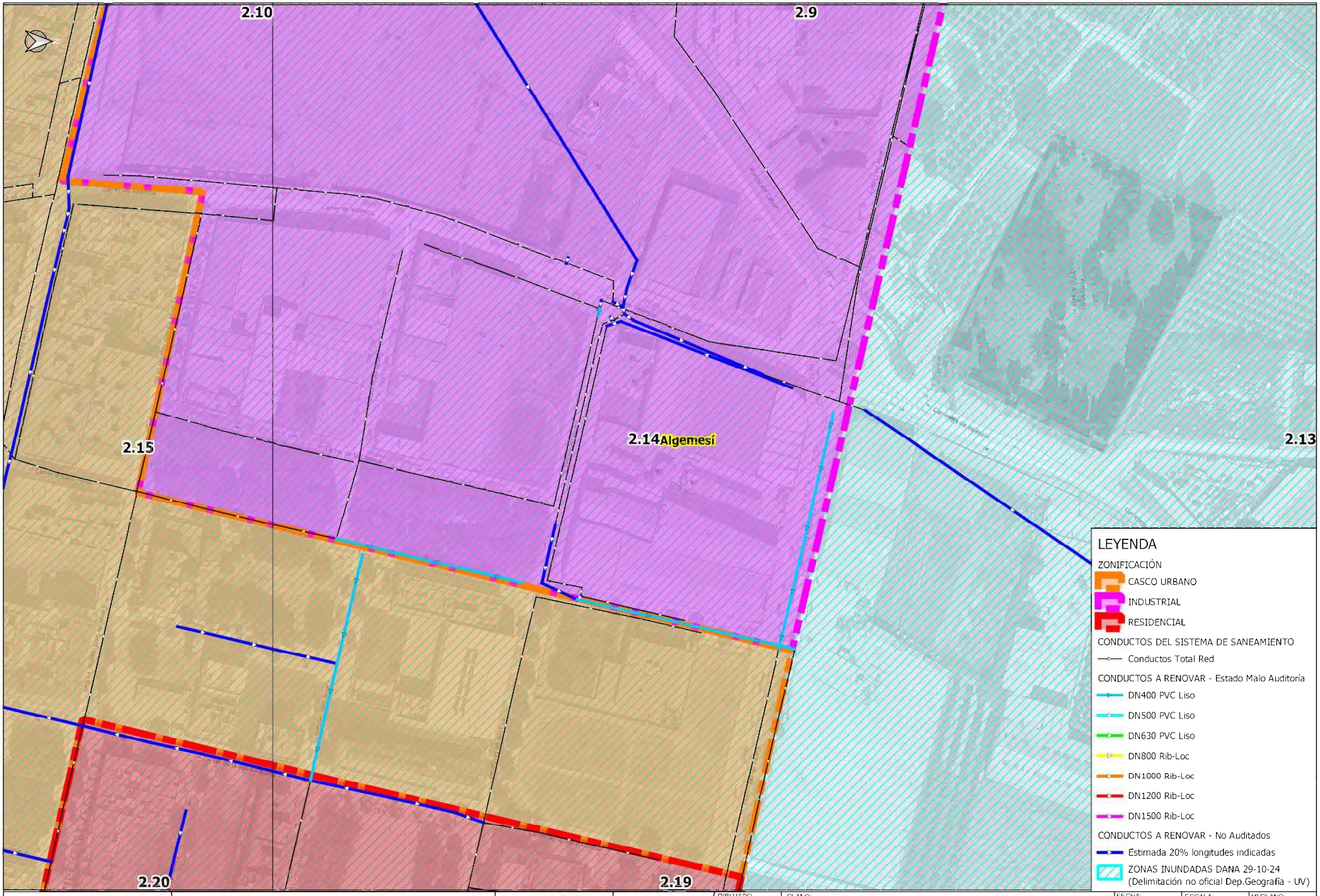
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.11



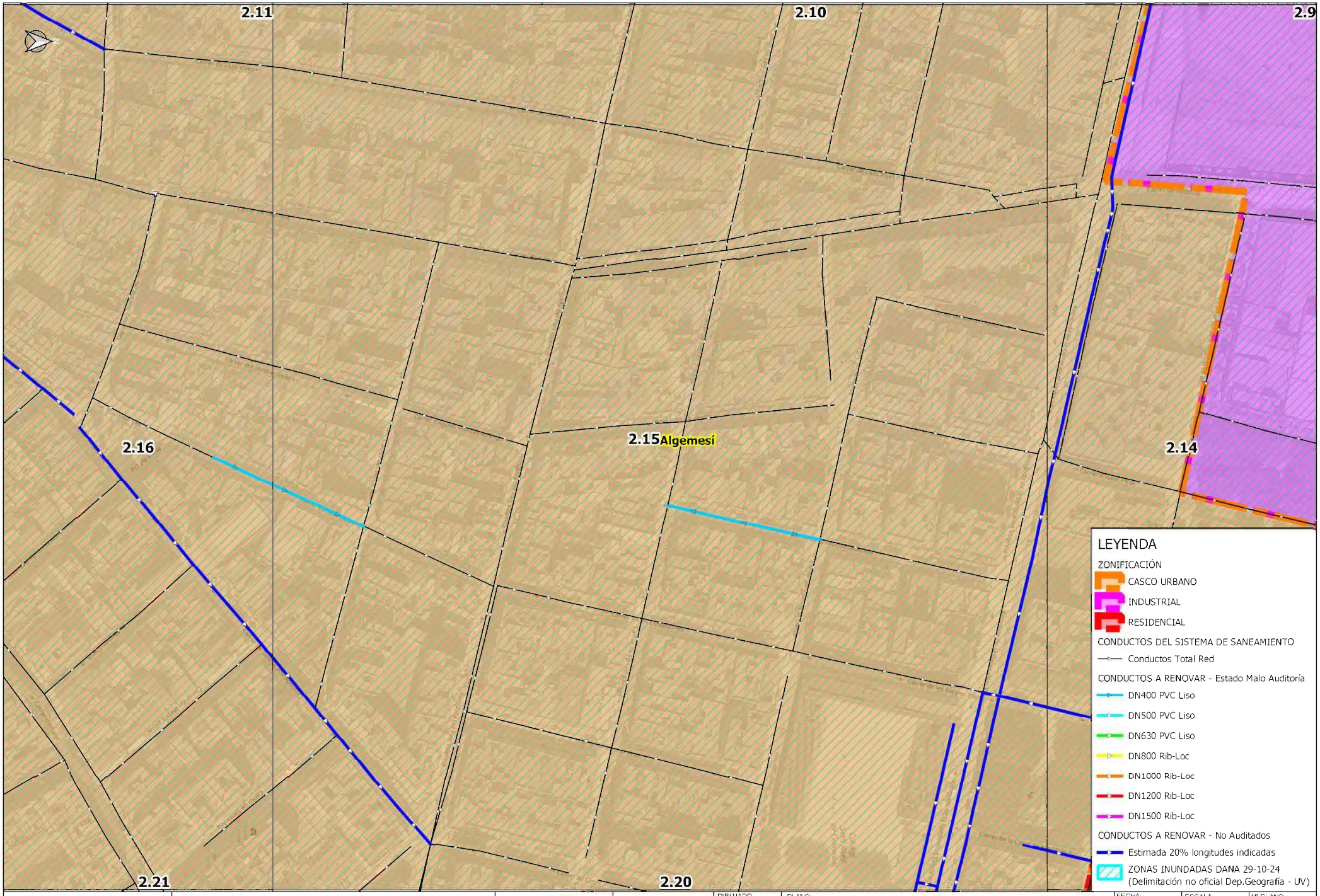
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO / COMPROBADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.12



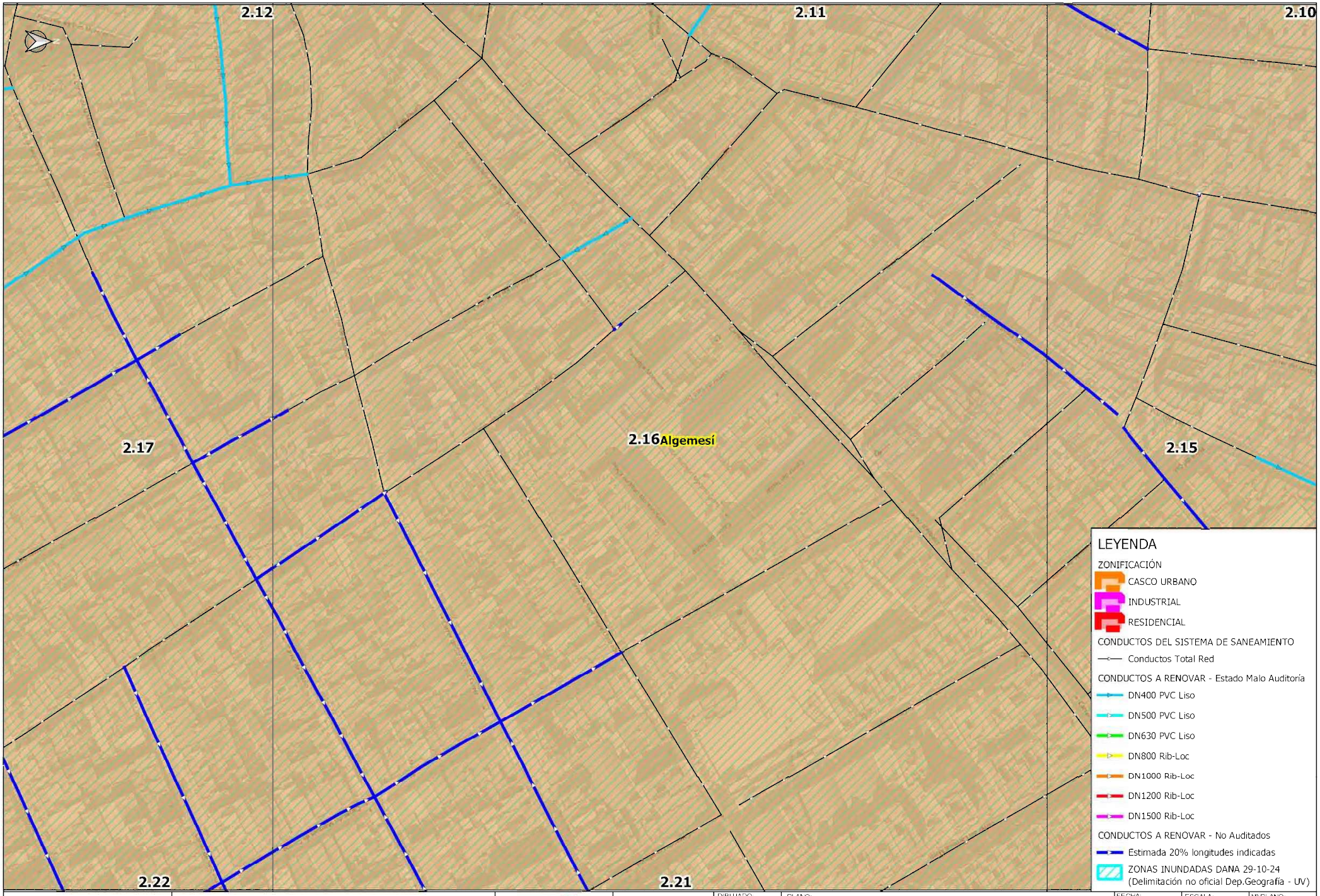
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.13



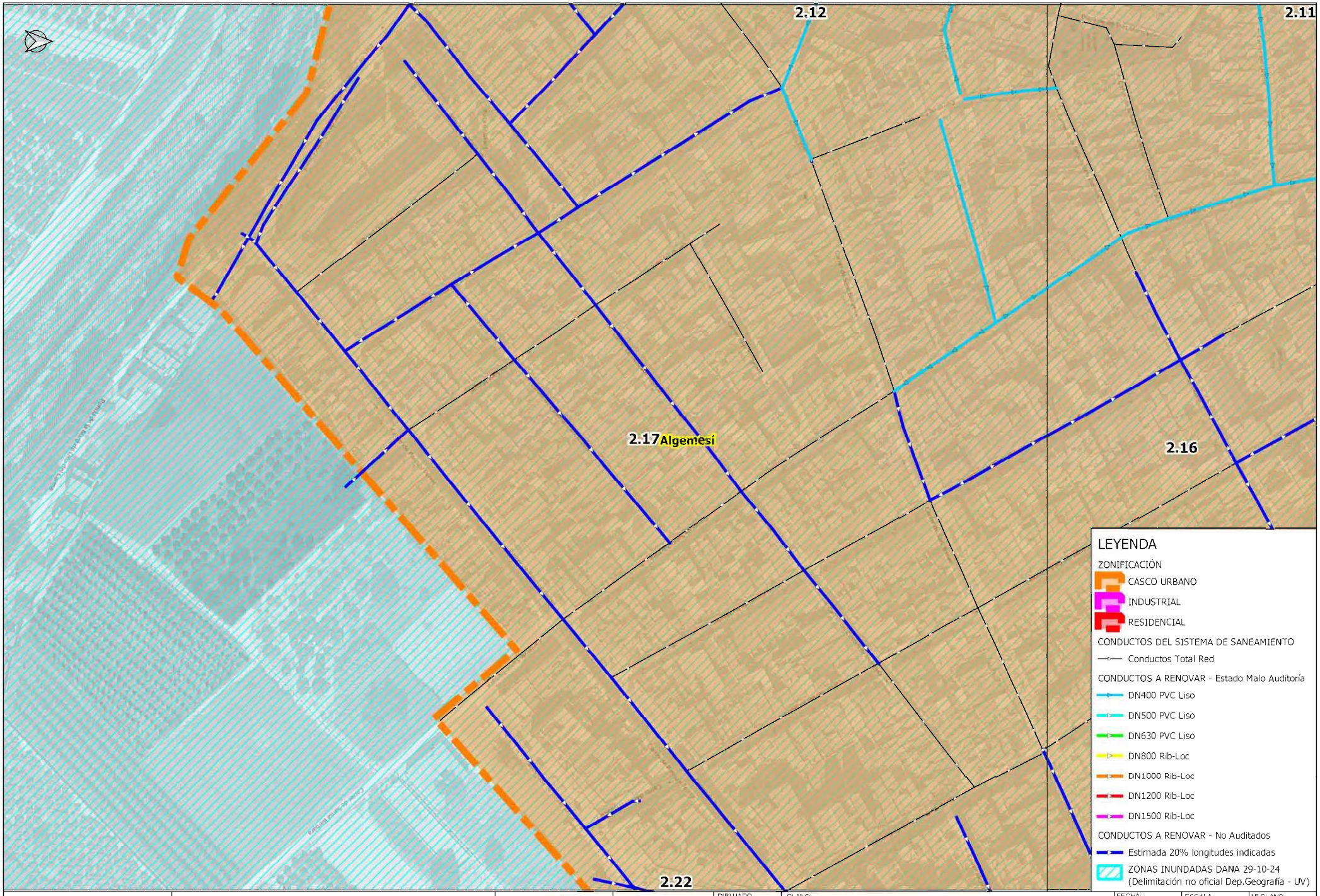
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.14



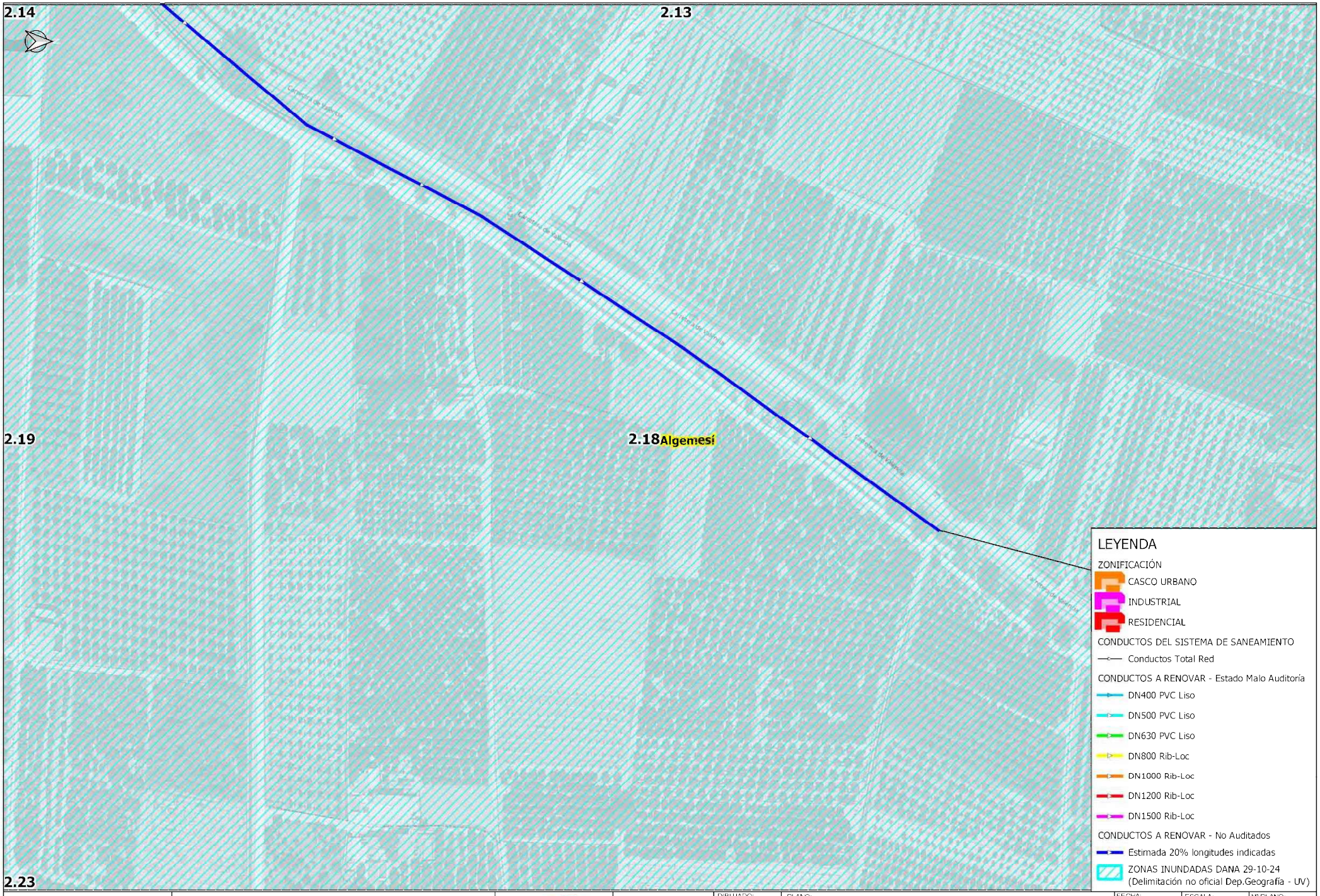
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.15



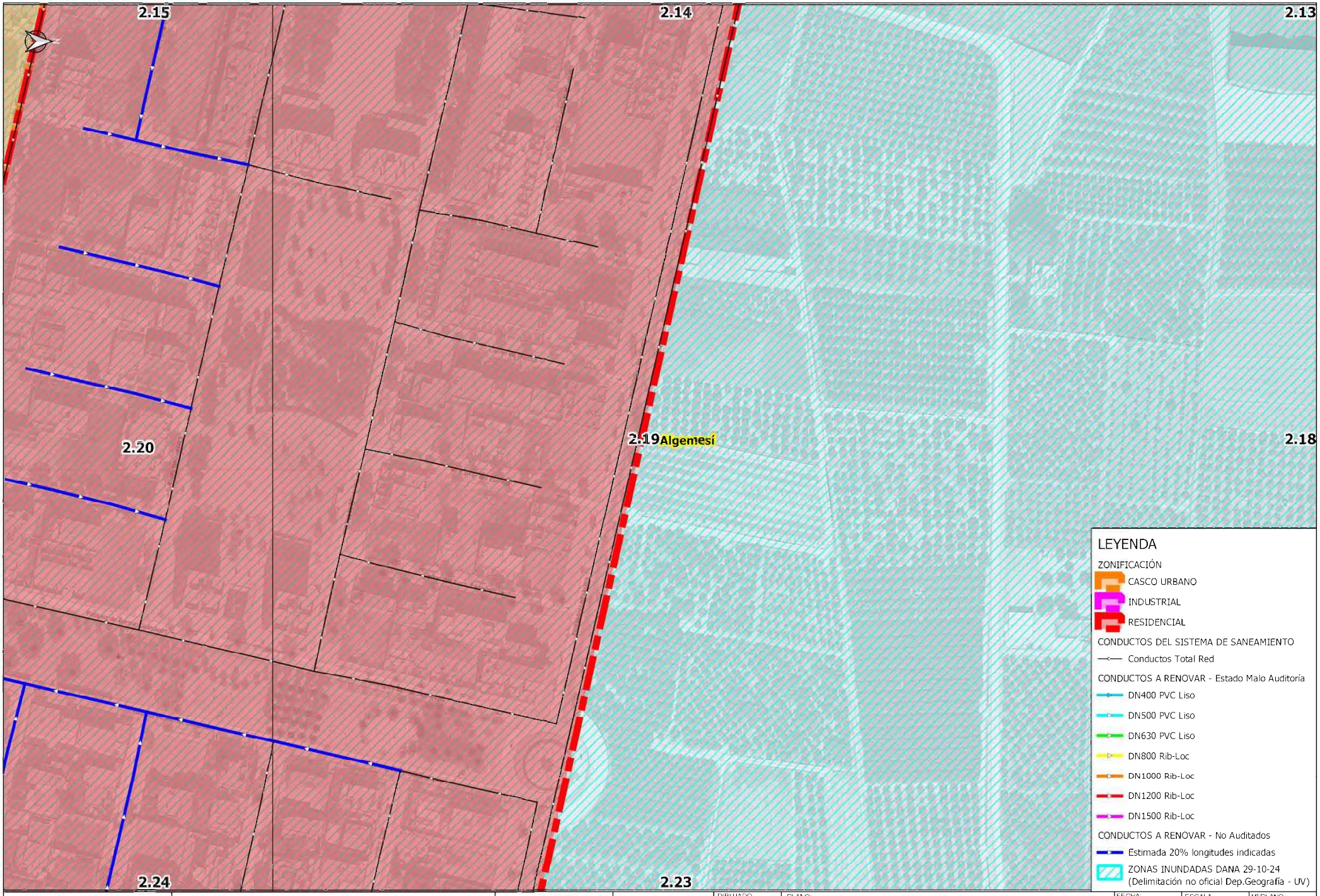
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.16



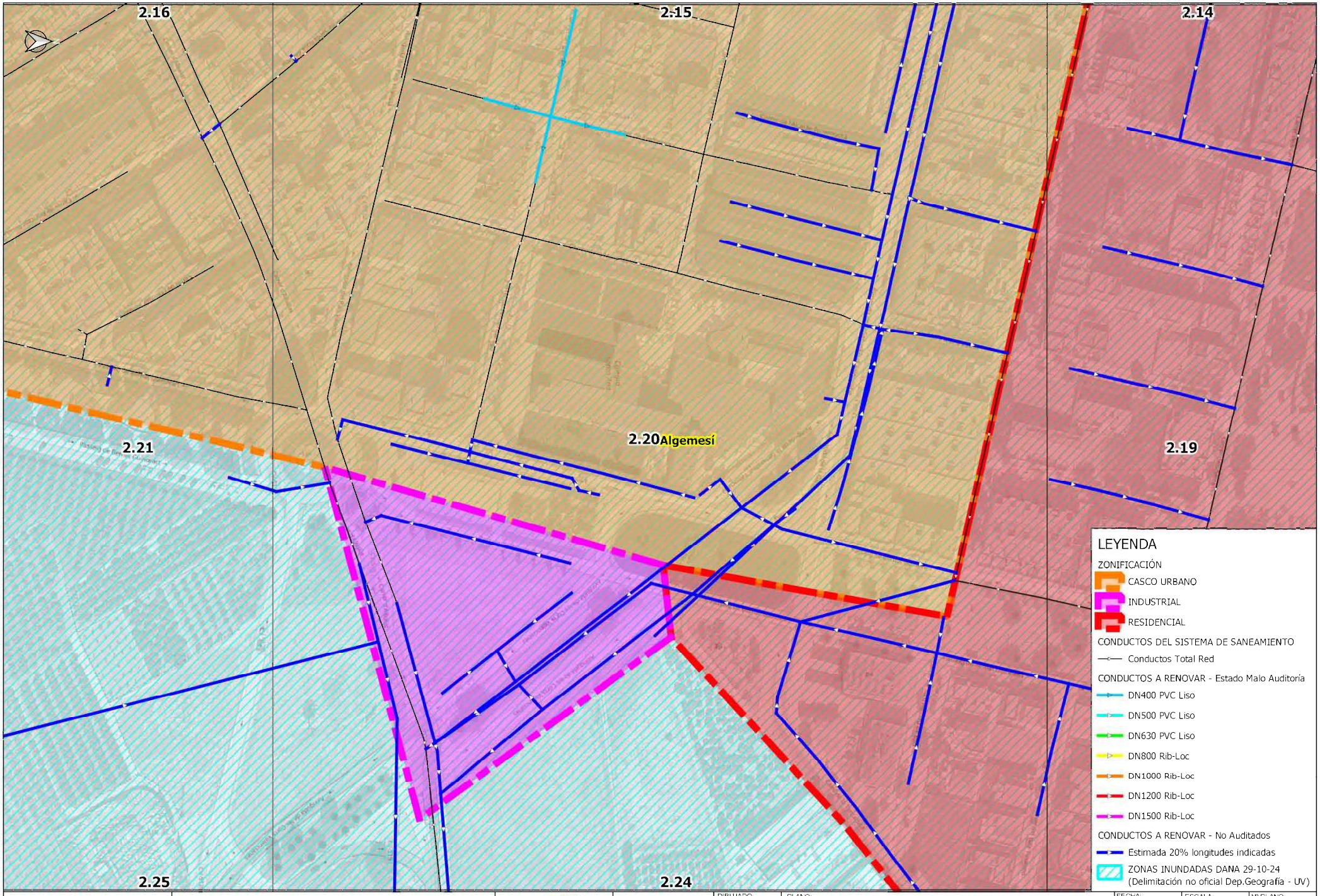
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.17



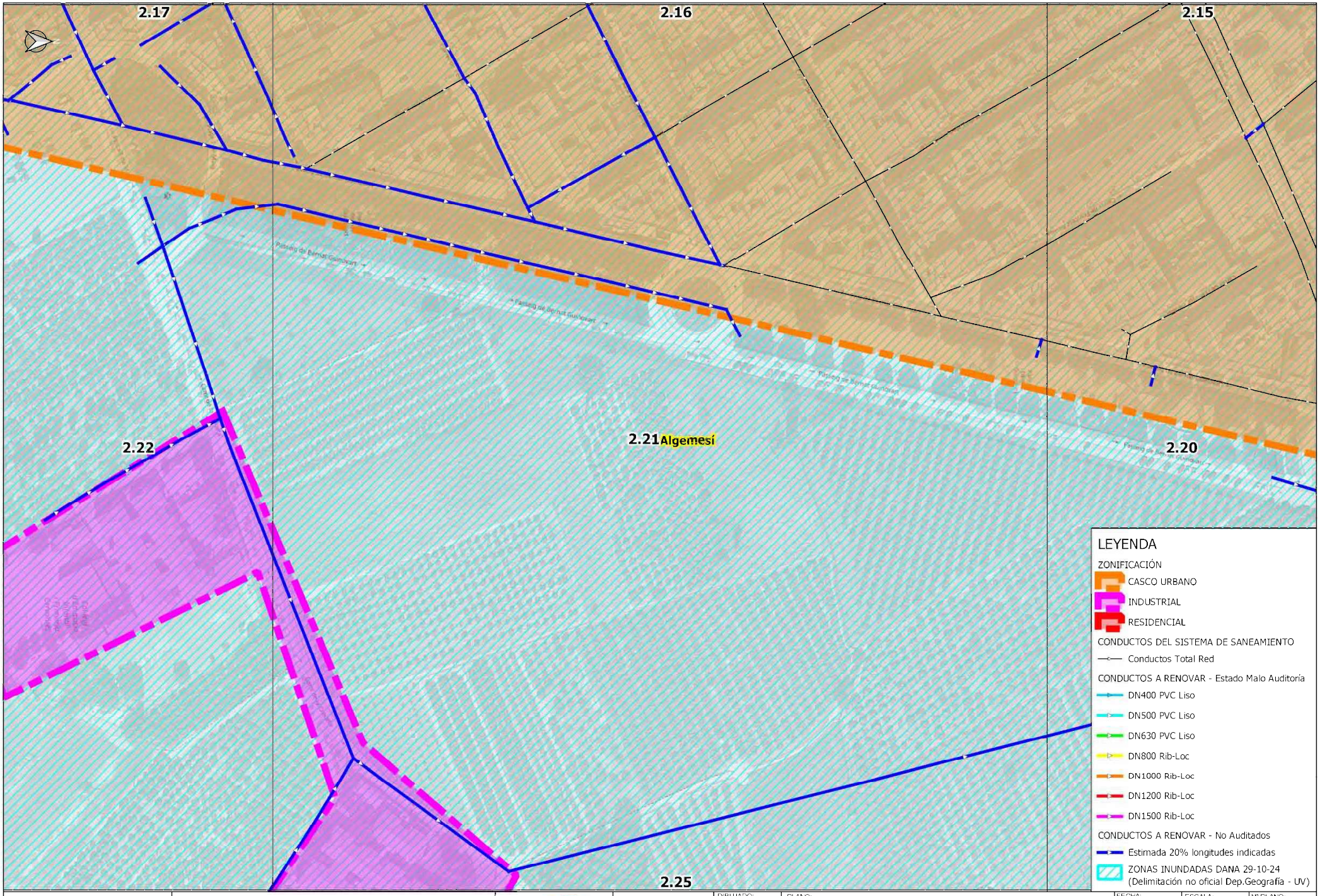
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.18



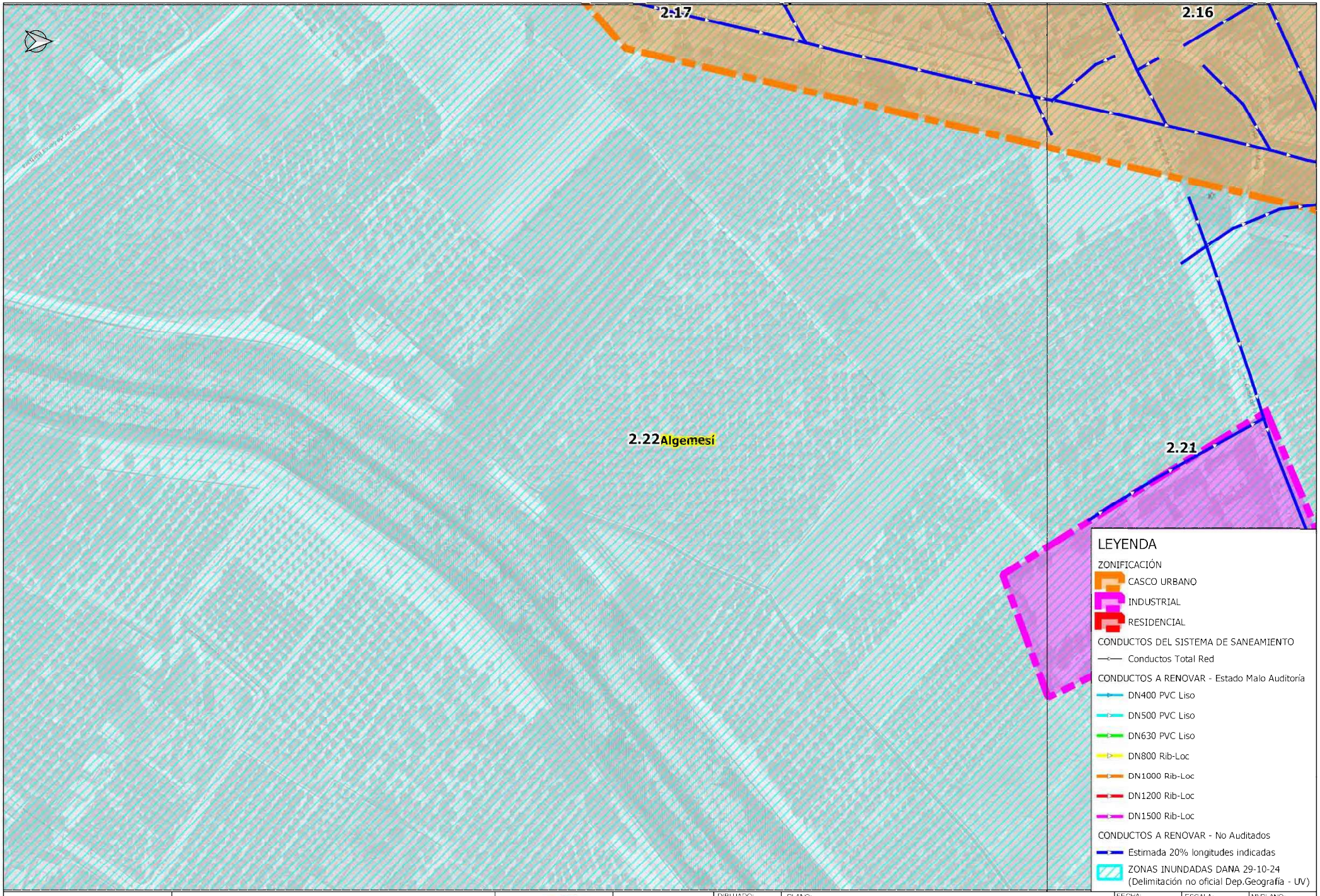
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.19



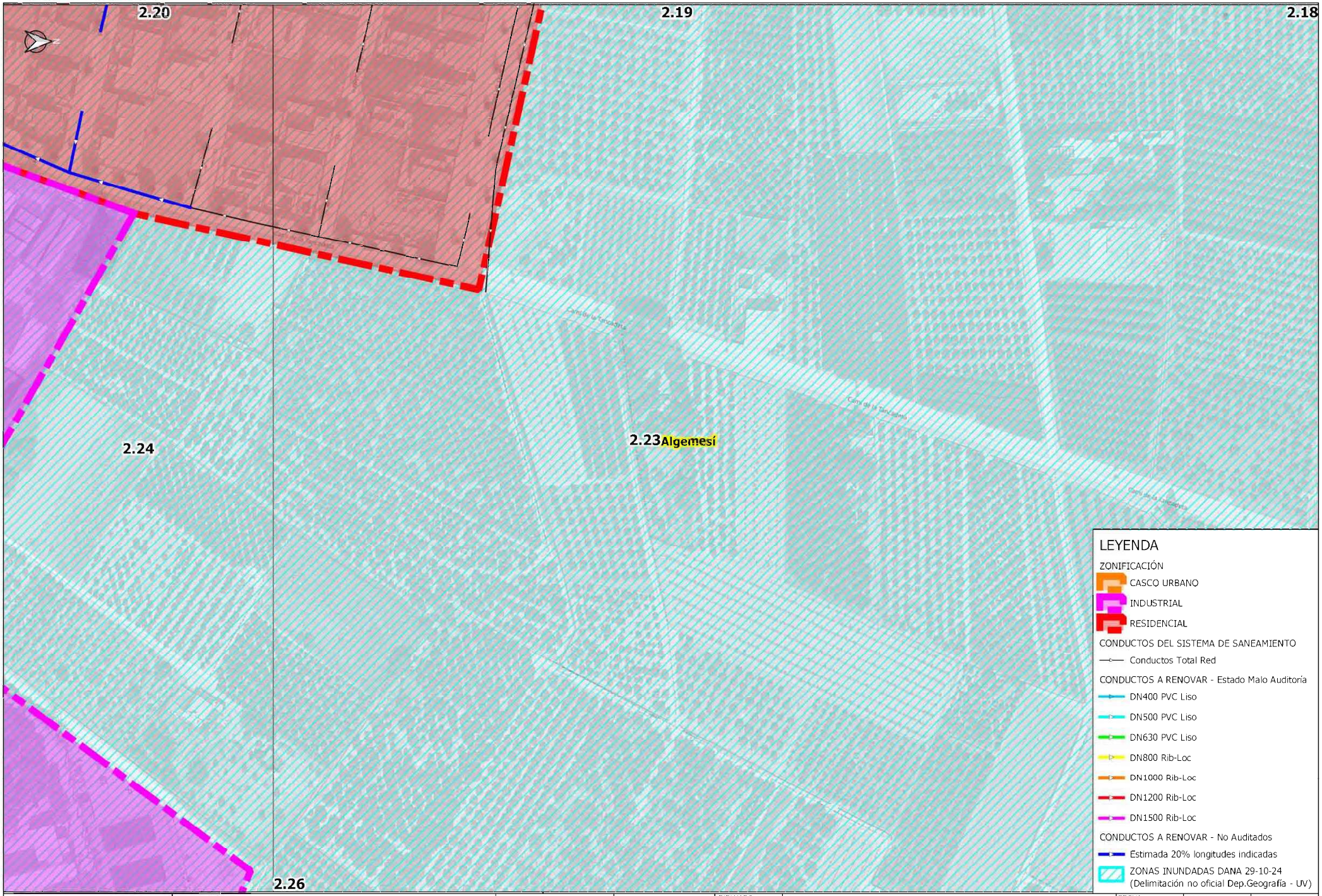
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.20
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



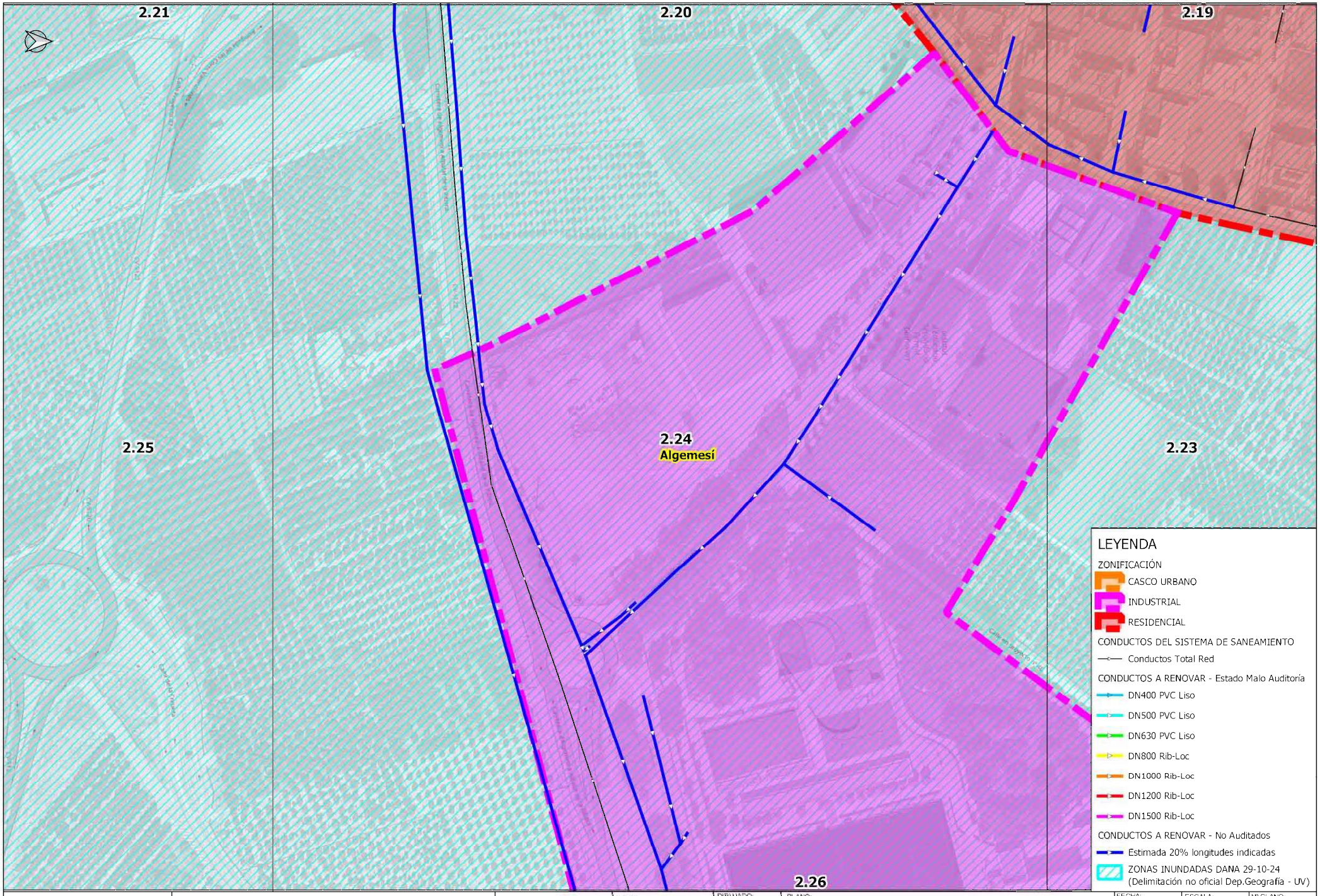
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.21



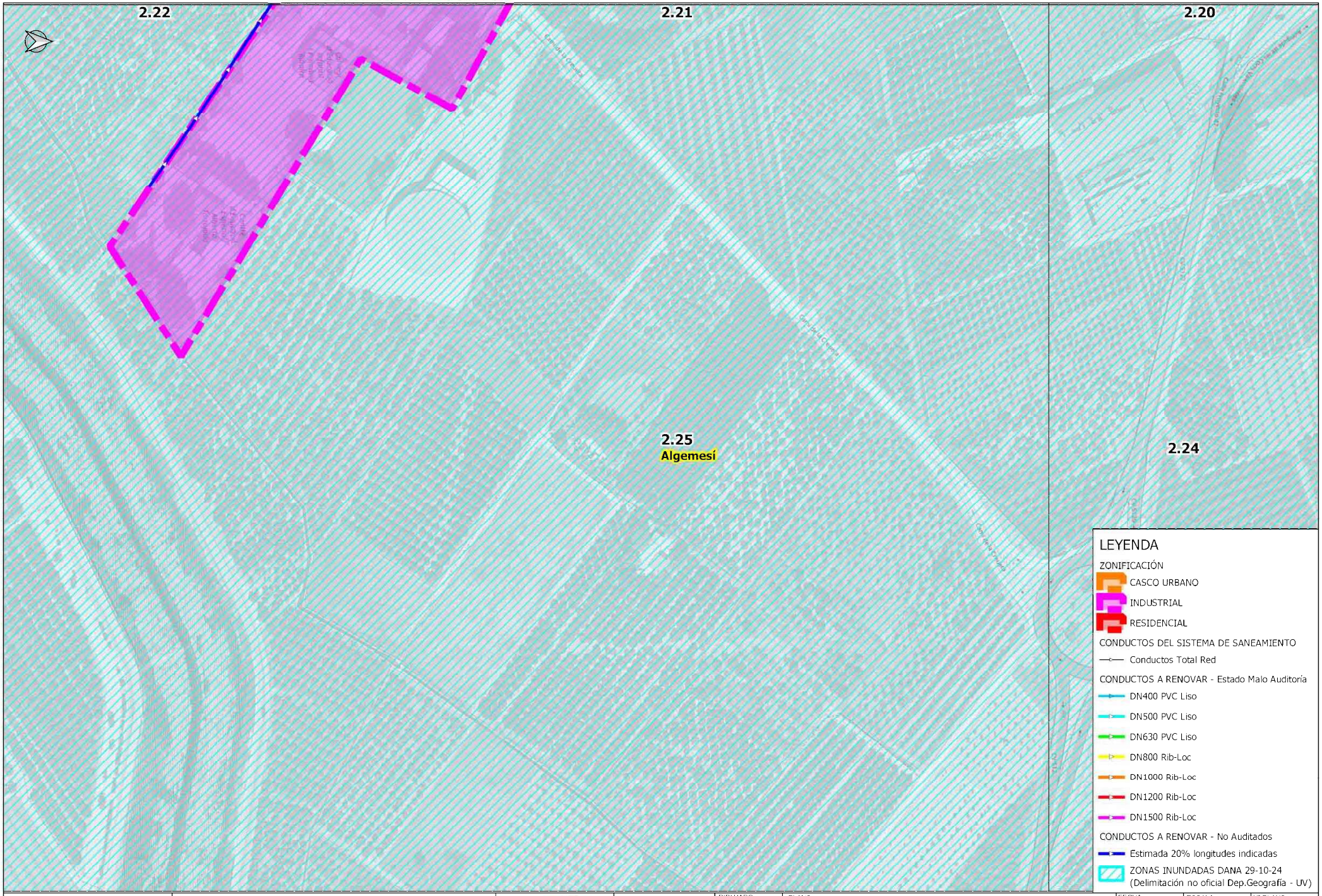
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.22



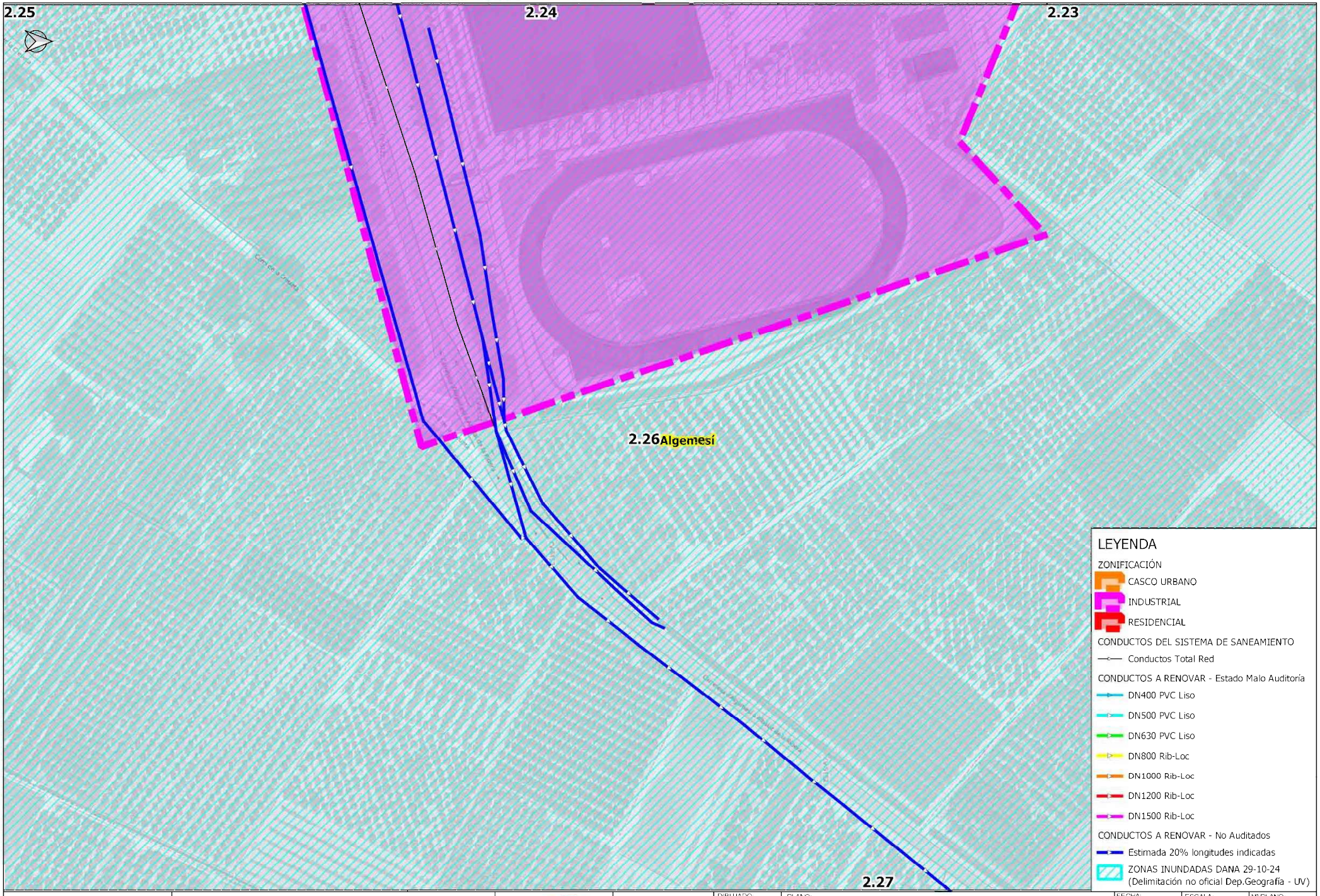
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.23



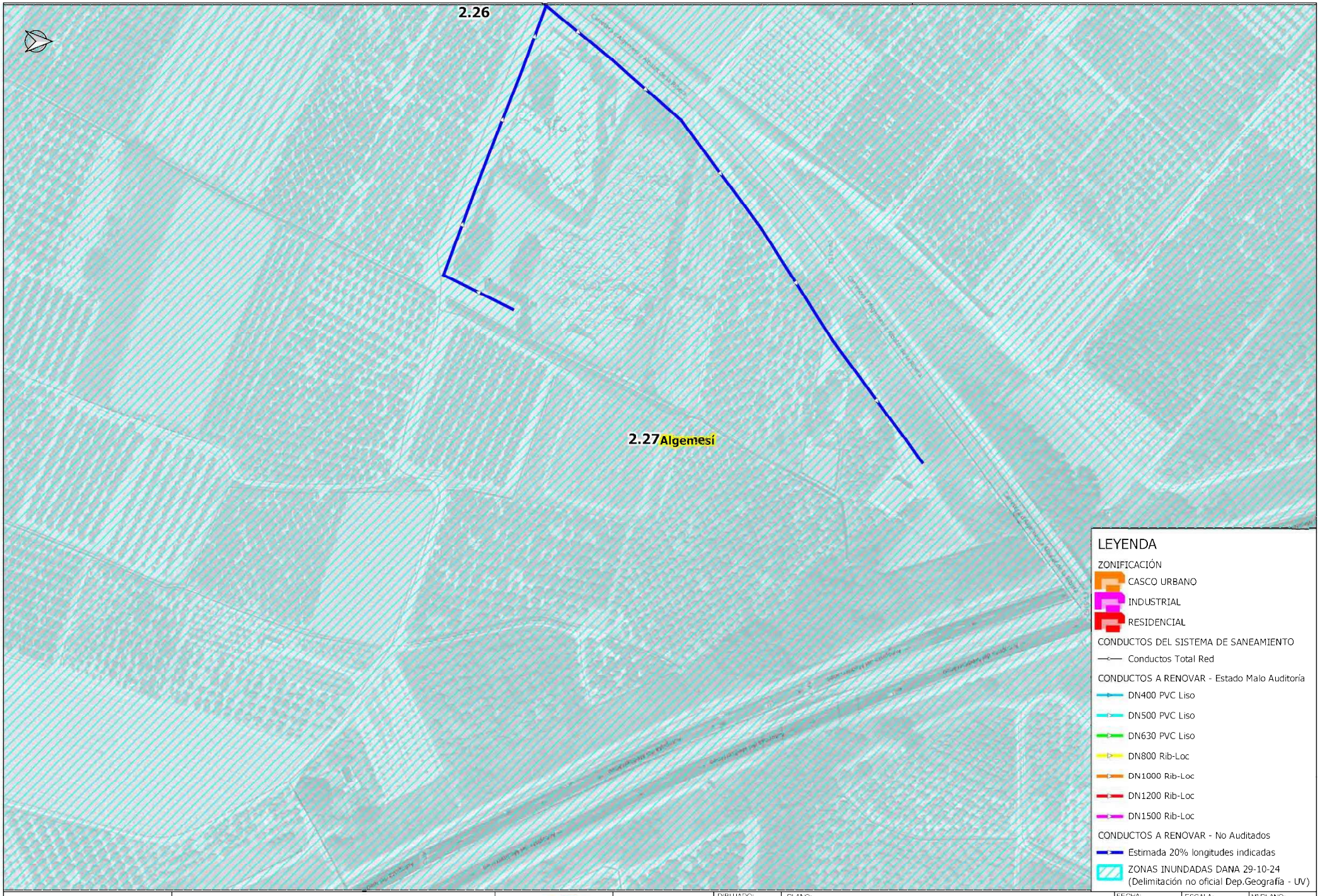
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.24



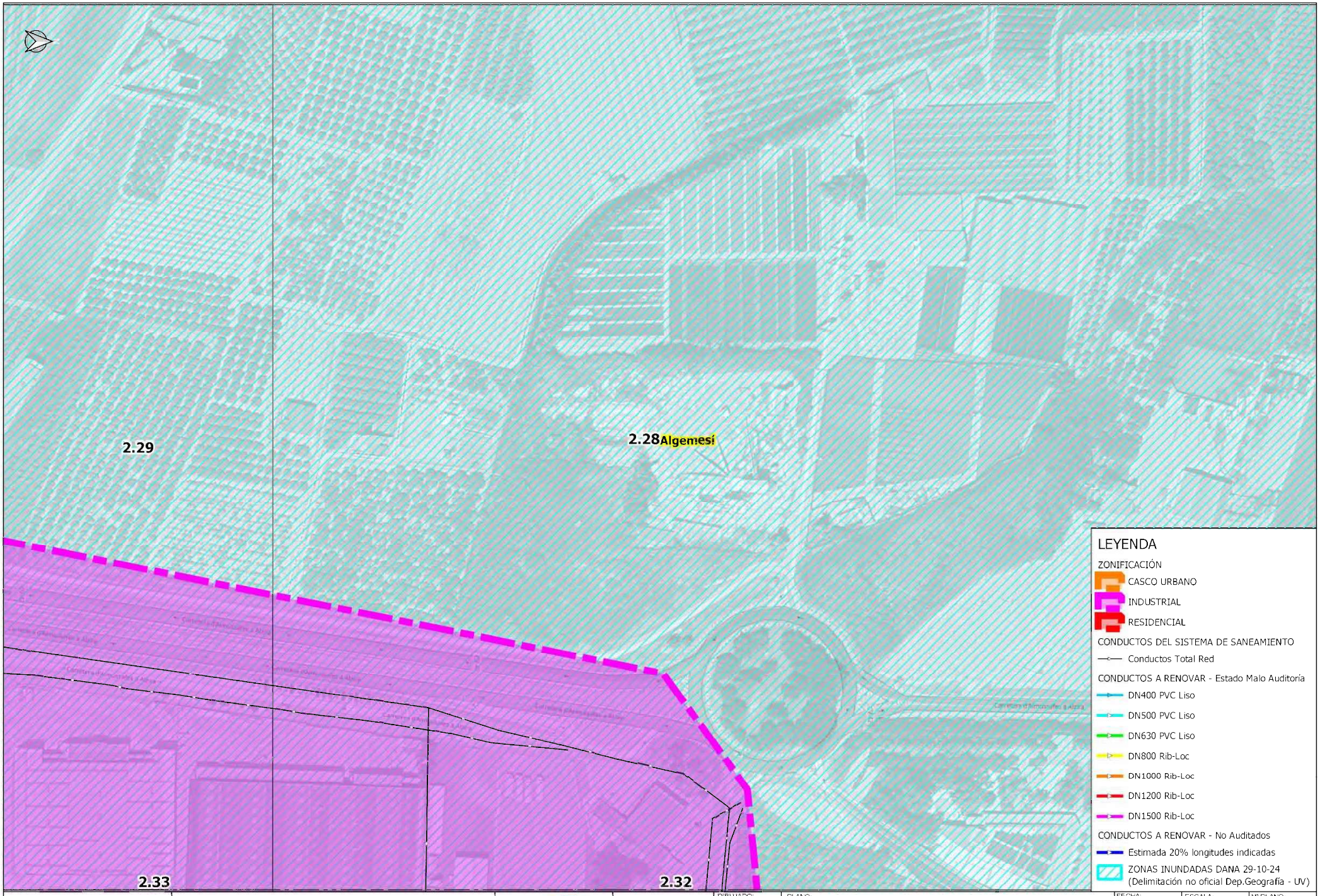
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.25



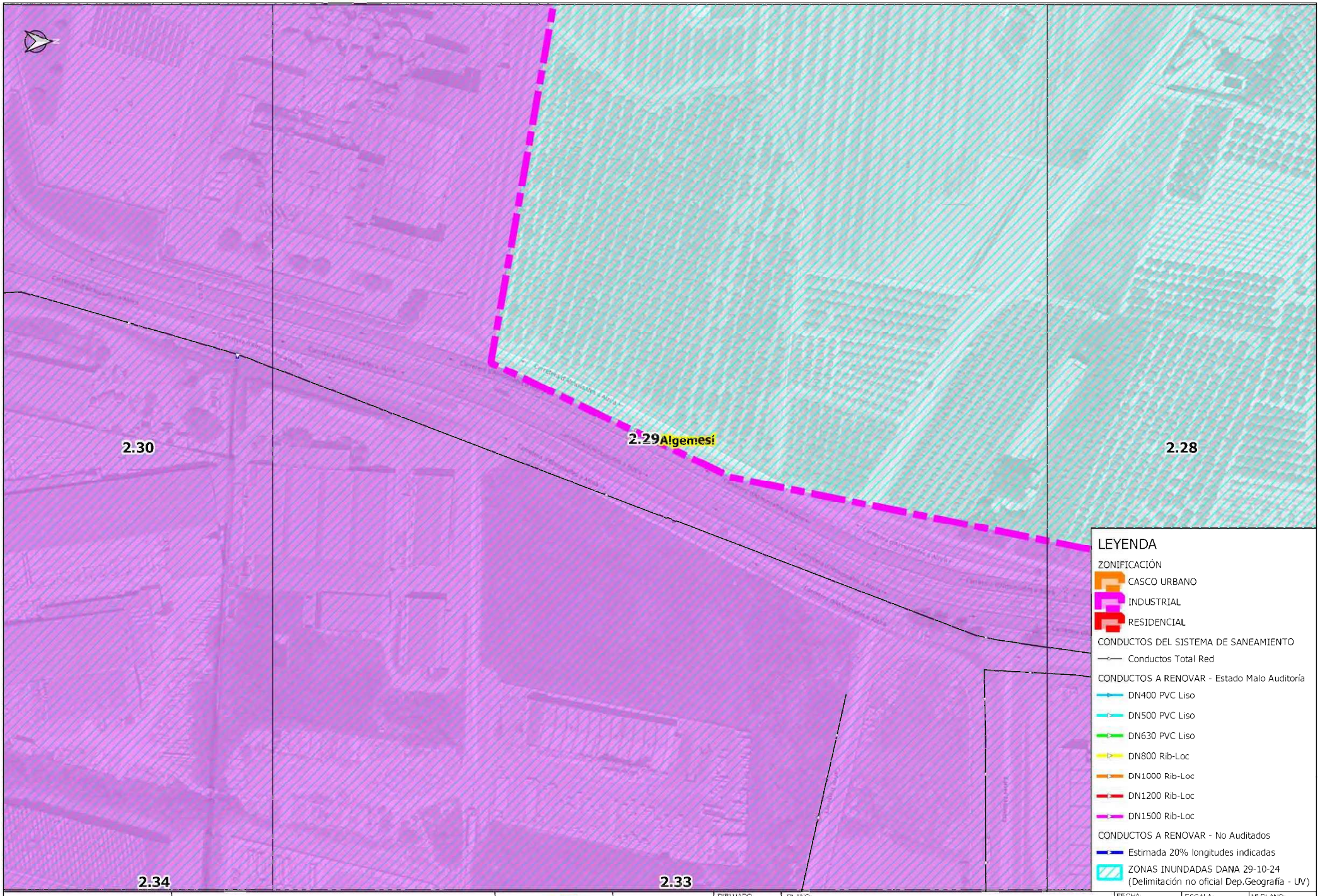
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPED.T: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.26



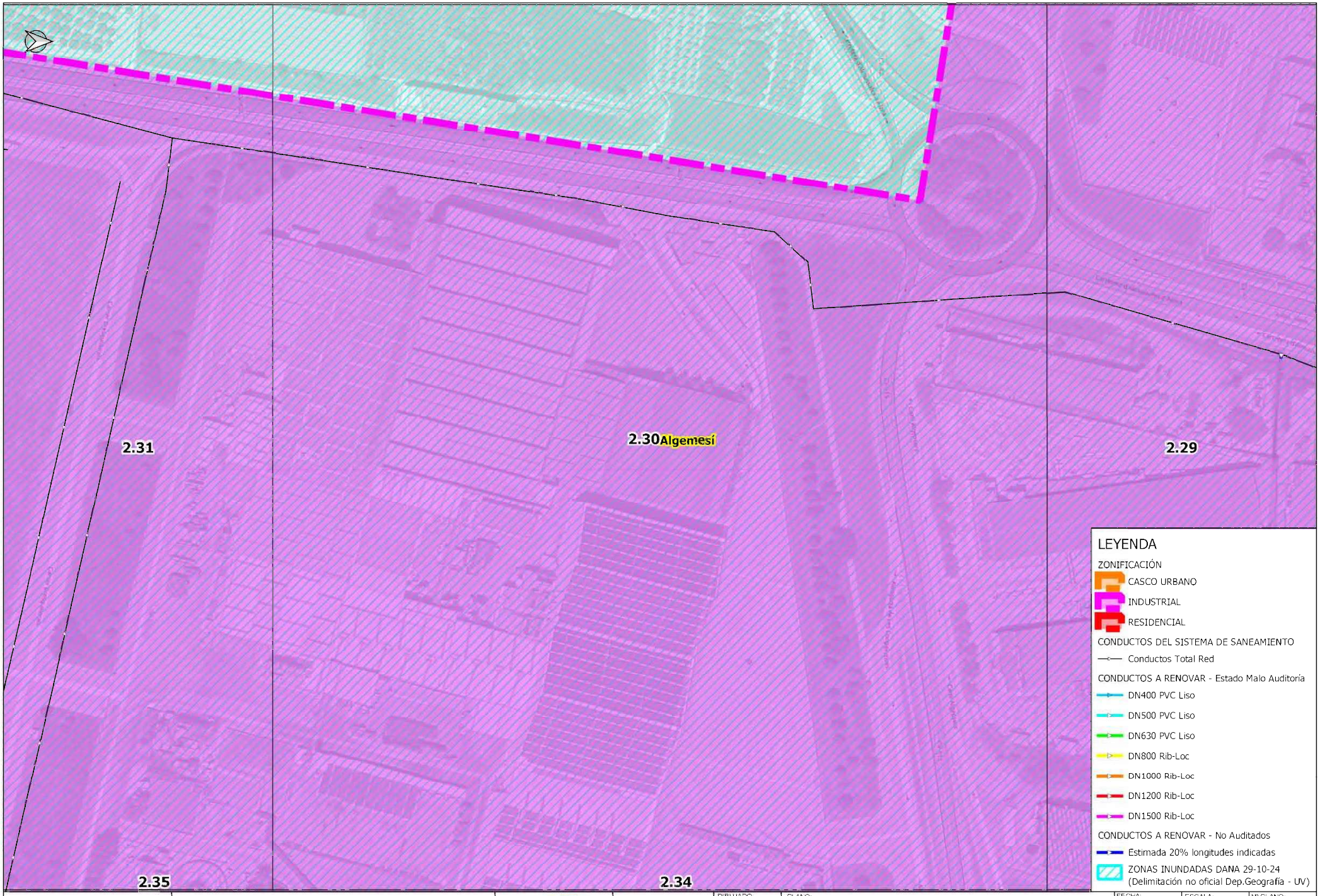
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.27



AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.28



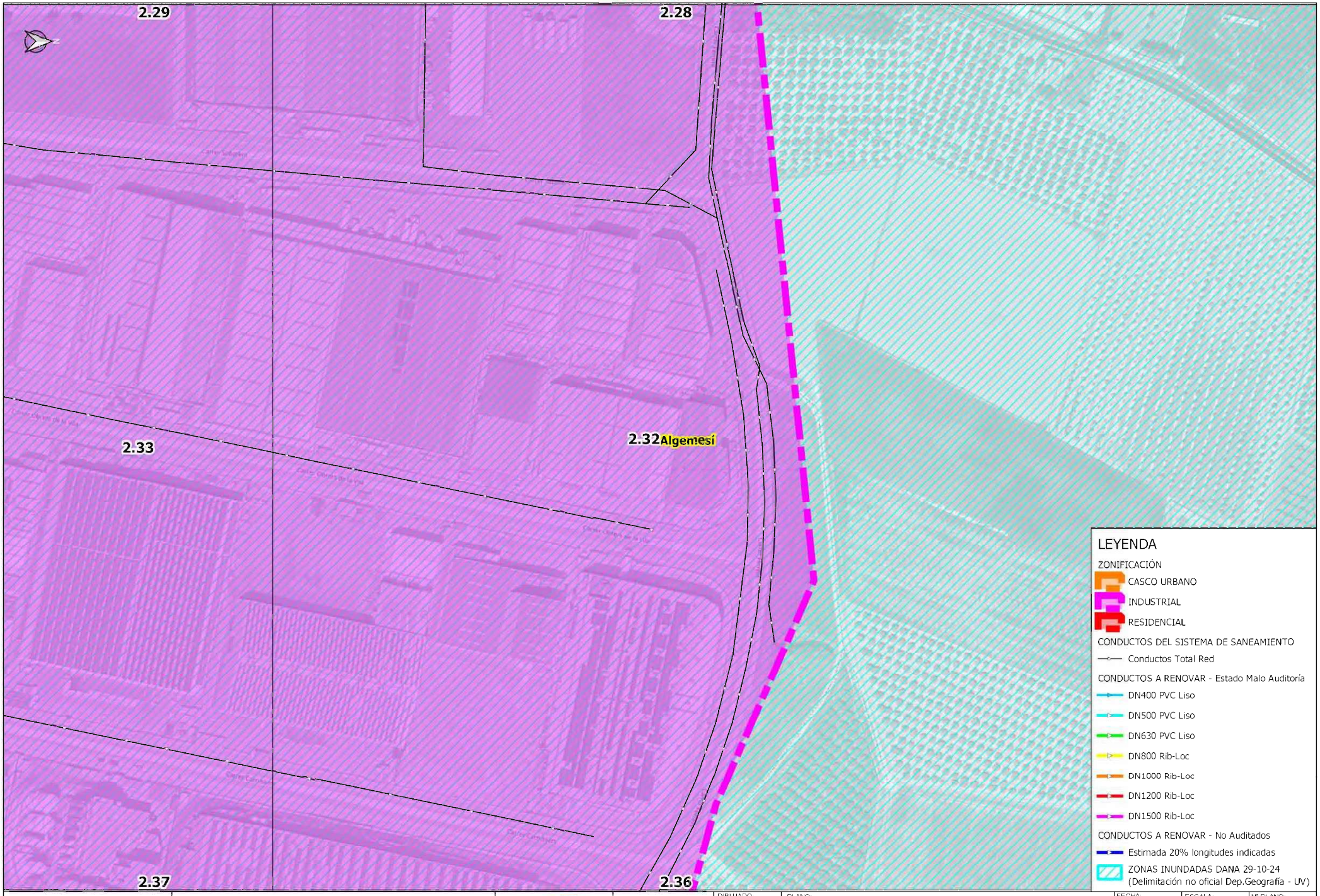
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.29
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



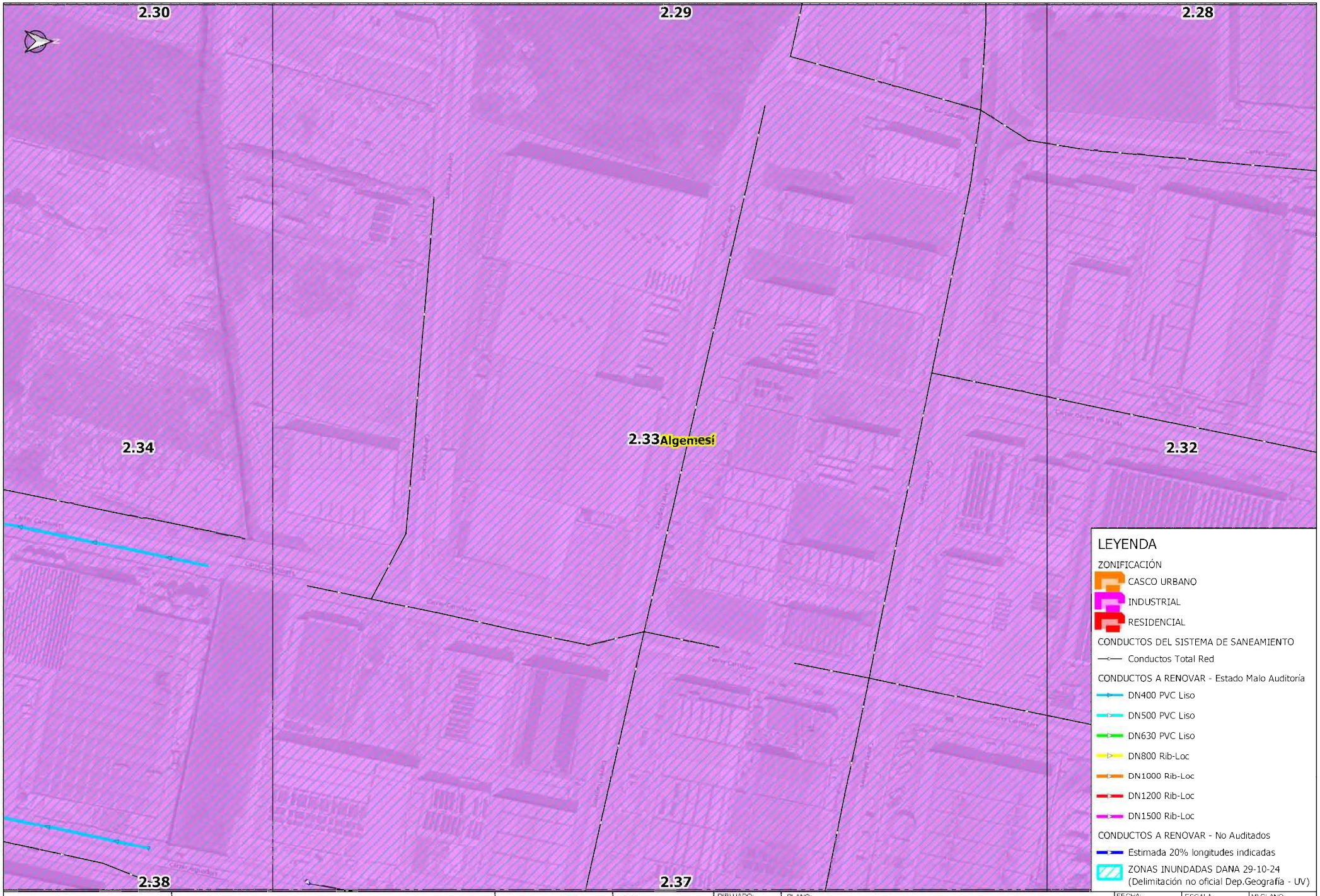
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.30



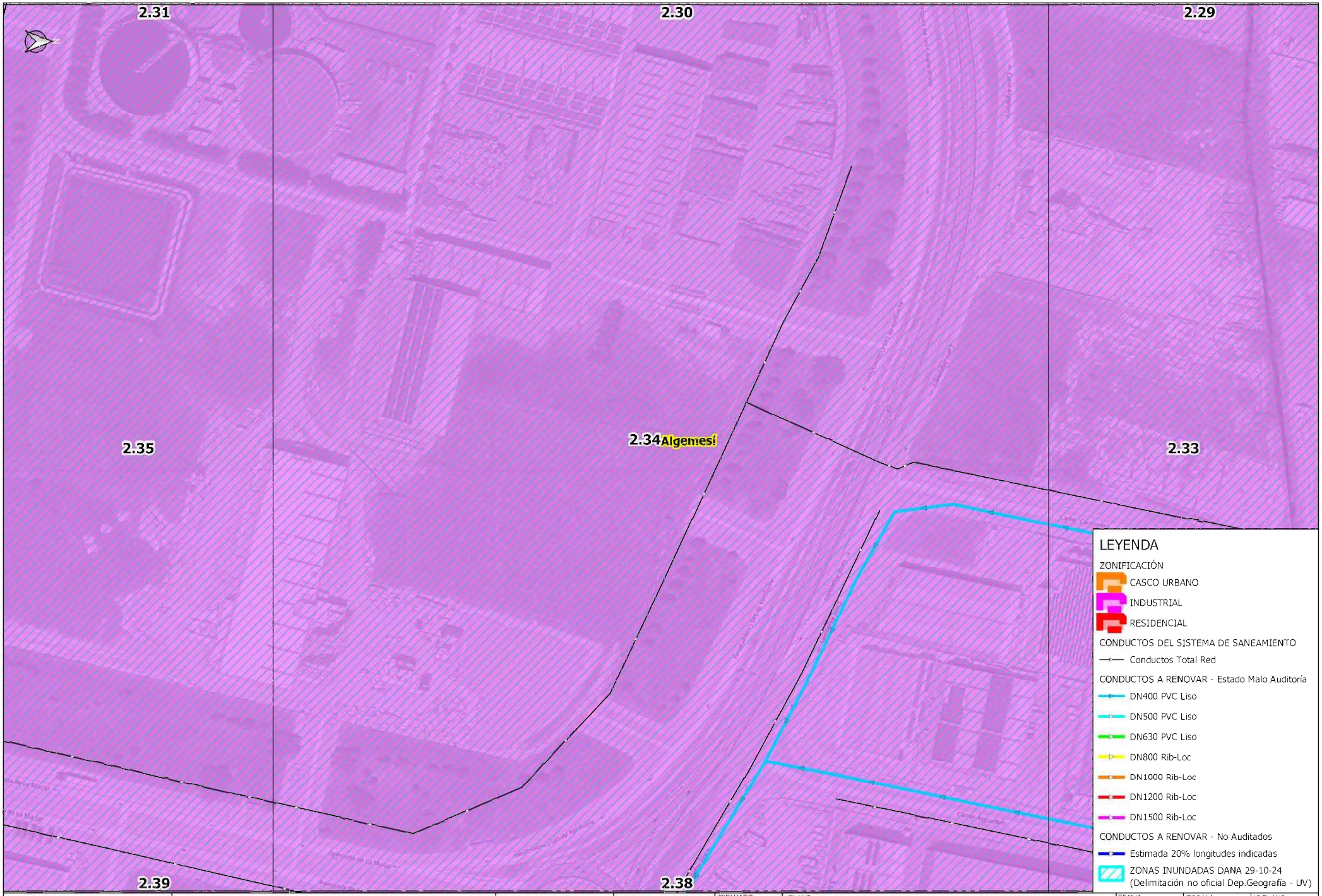
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.31



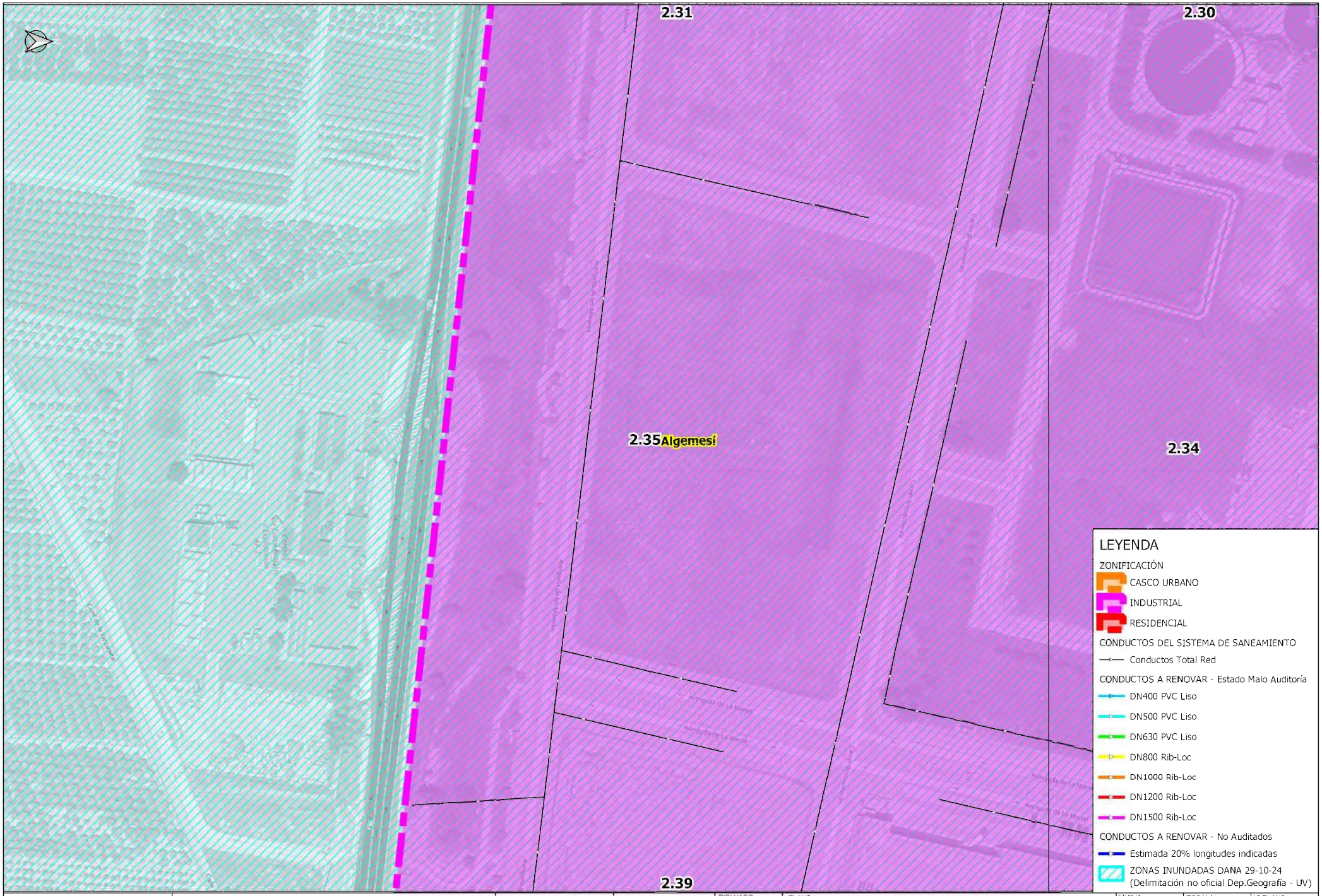
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO / COMPROBADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.32



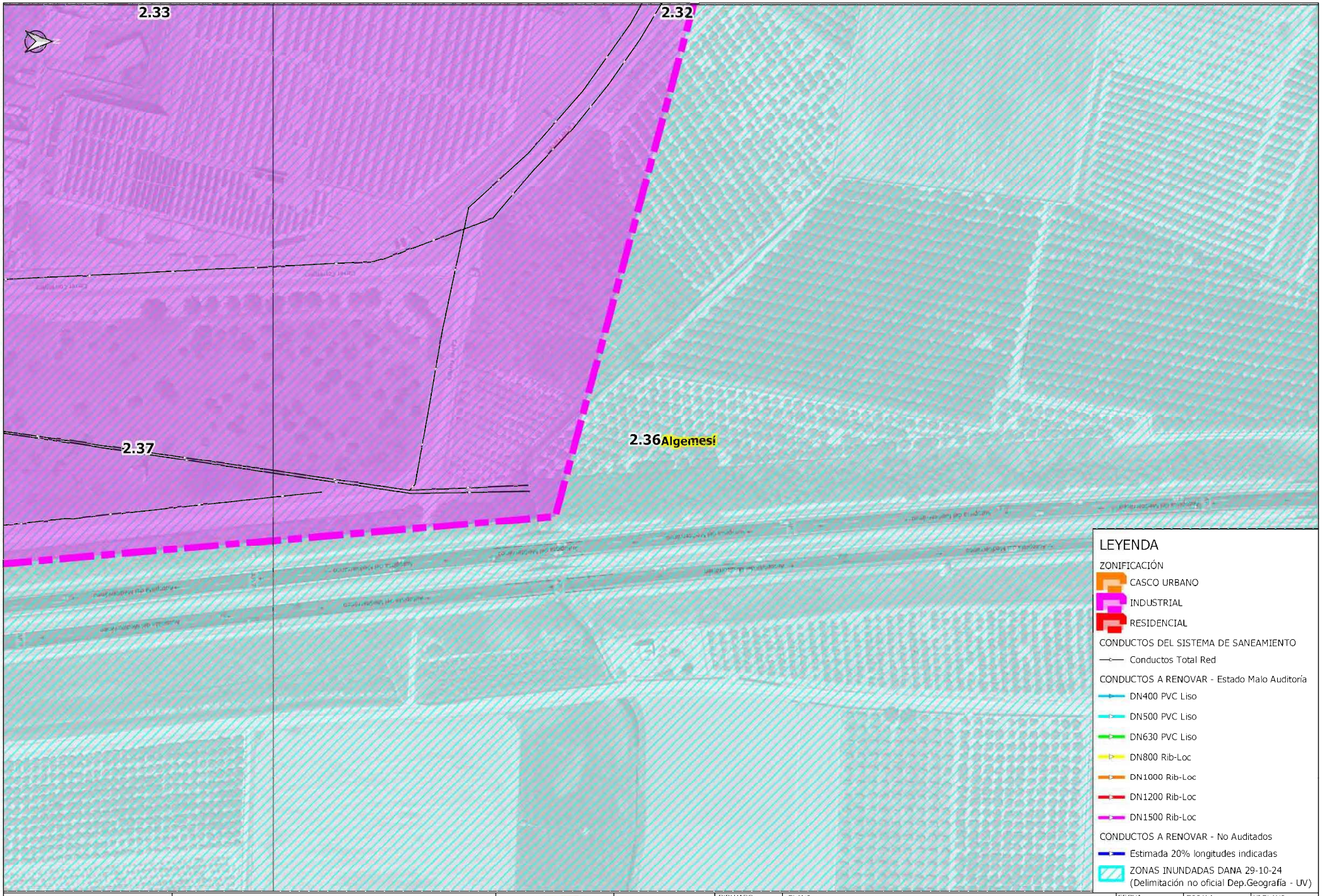
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.33



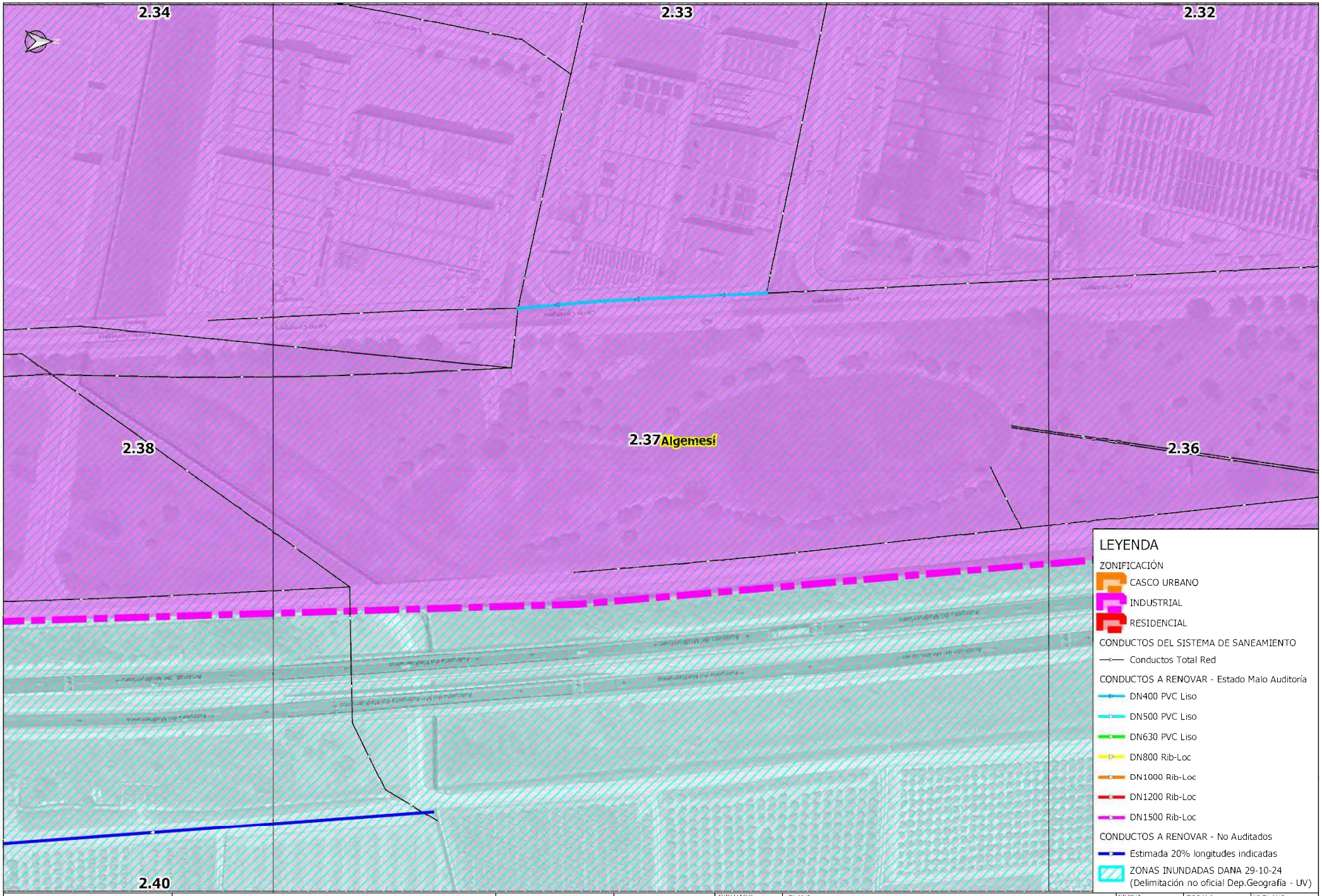
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.34



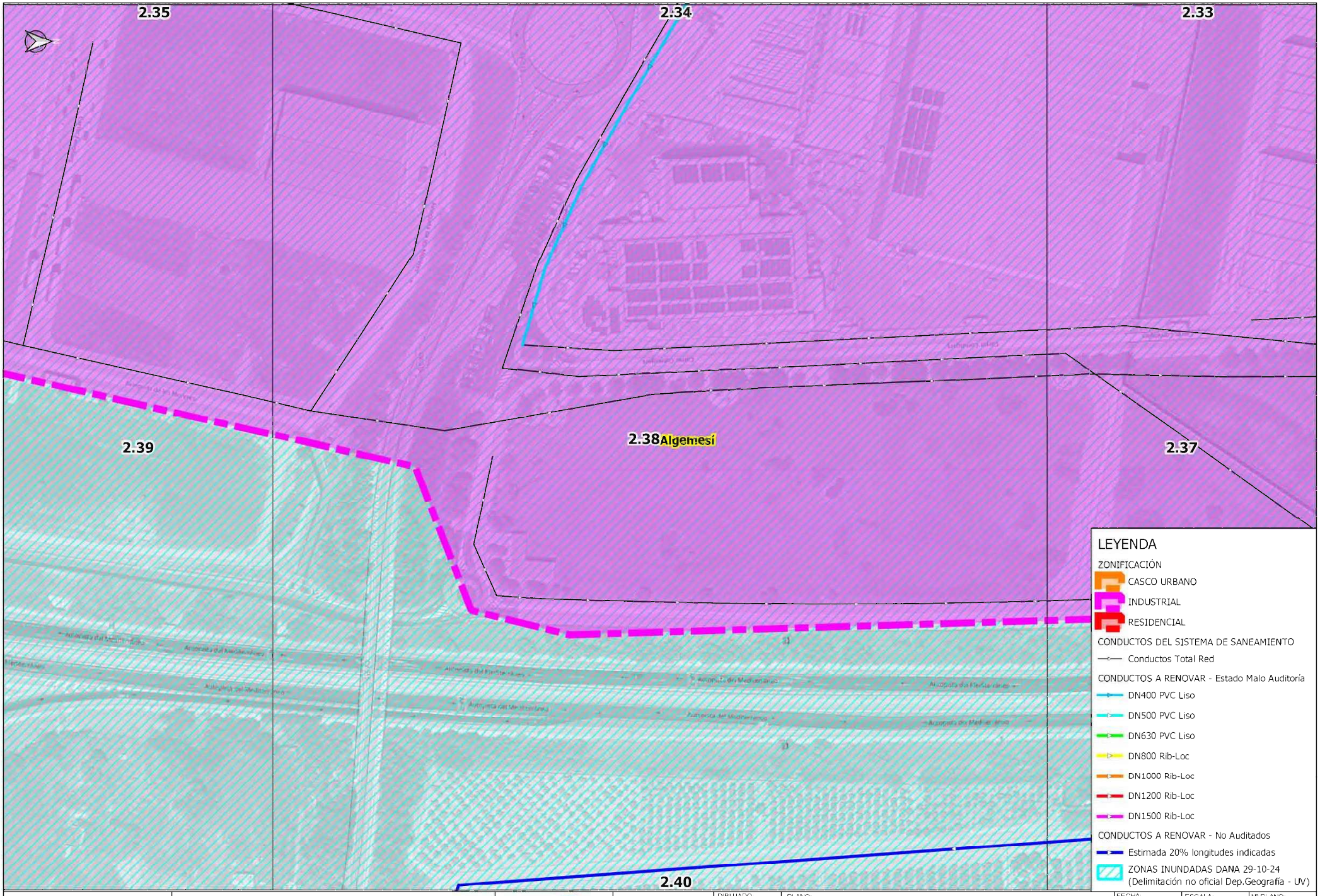
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.35



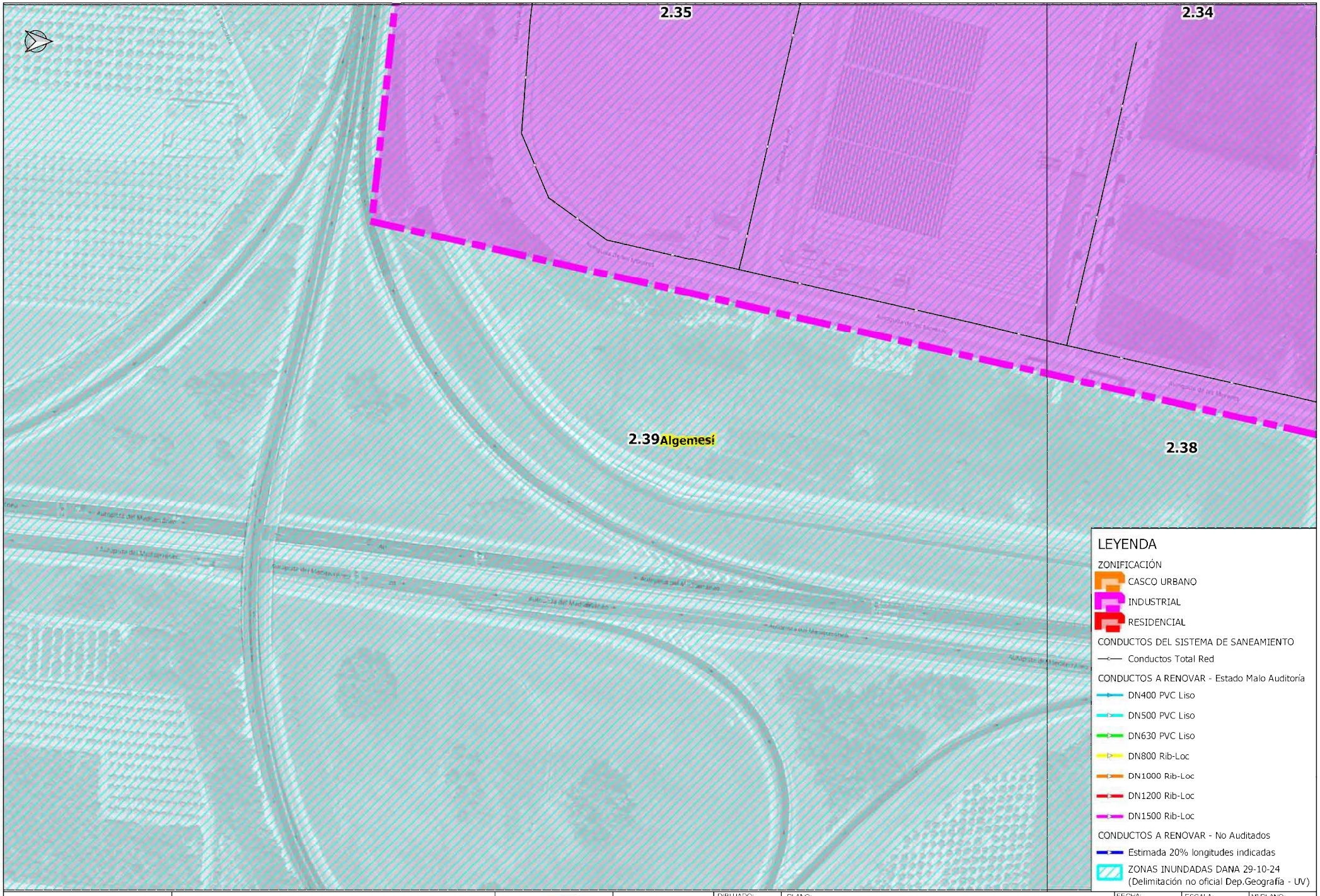
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.36
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



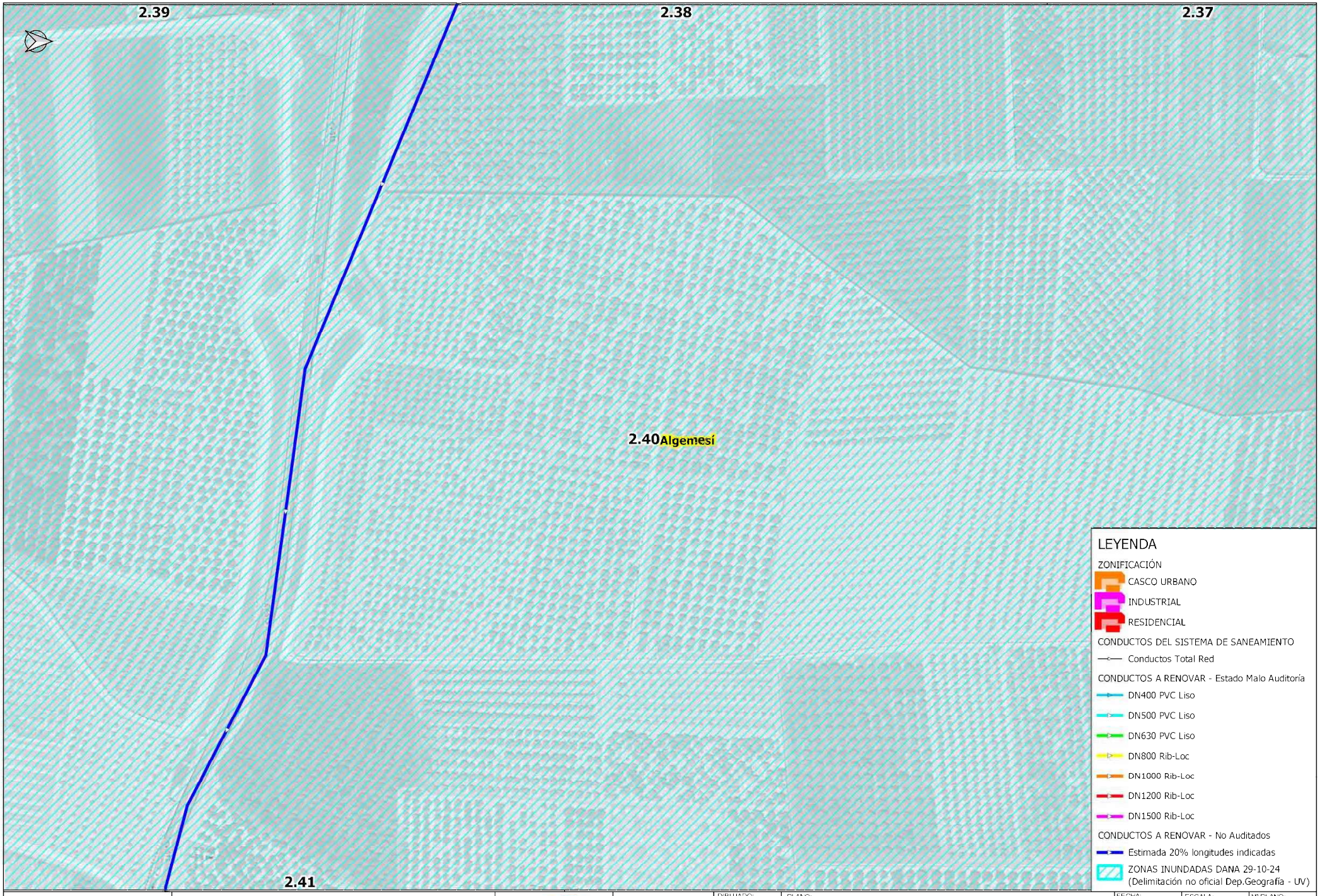
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.37
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



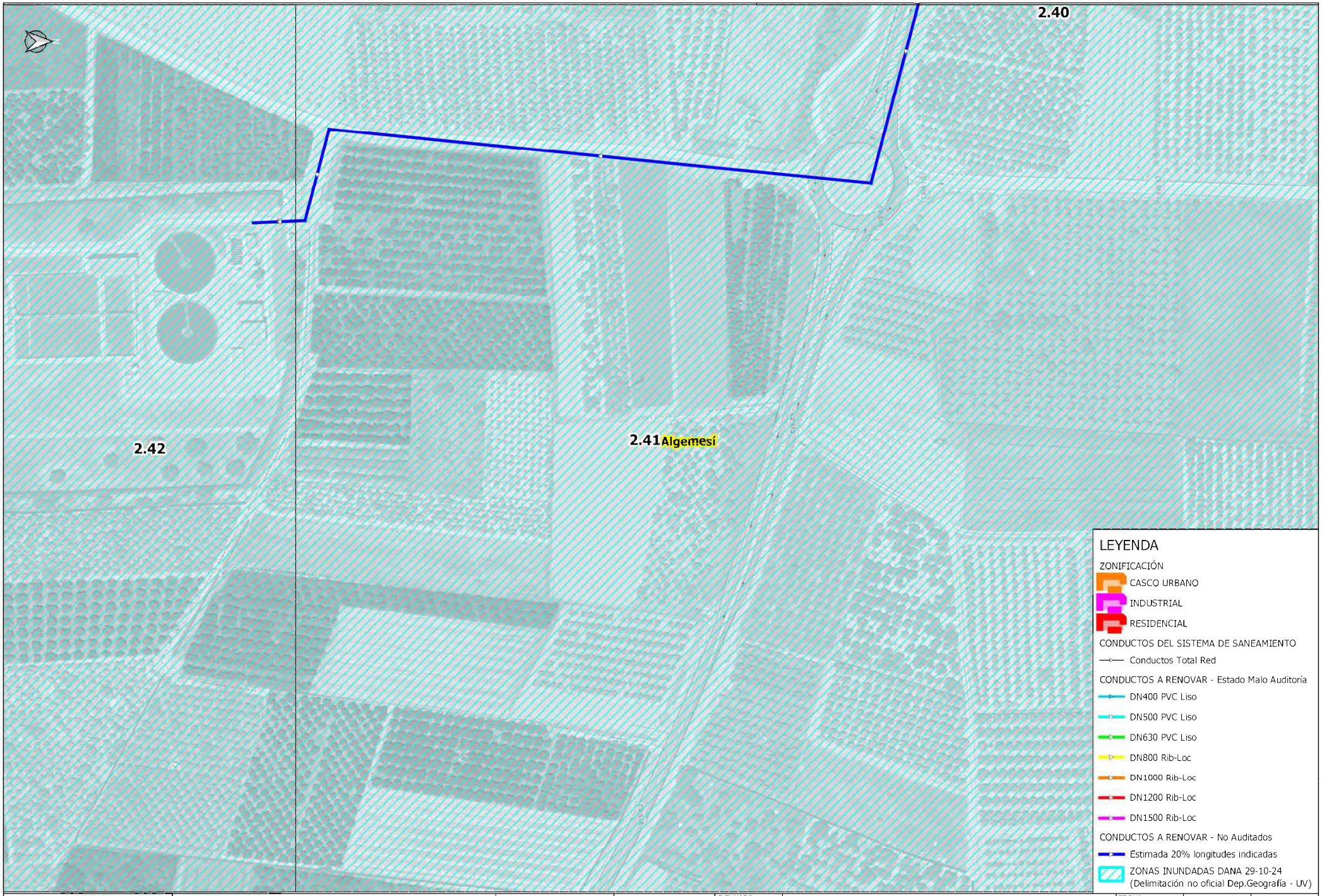
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.38
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



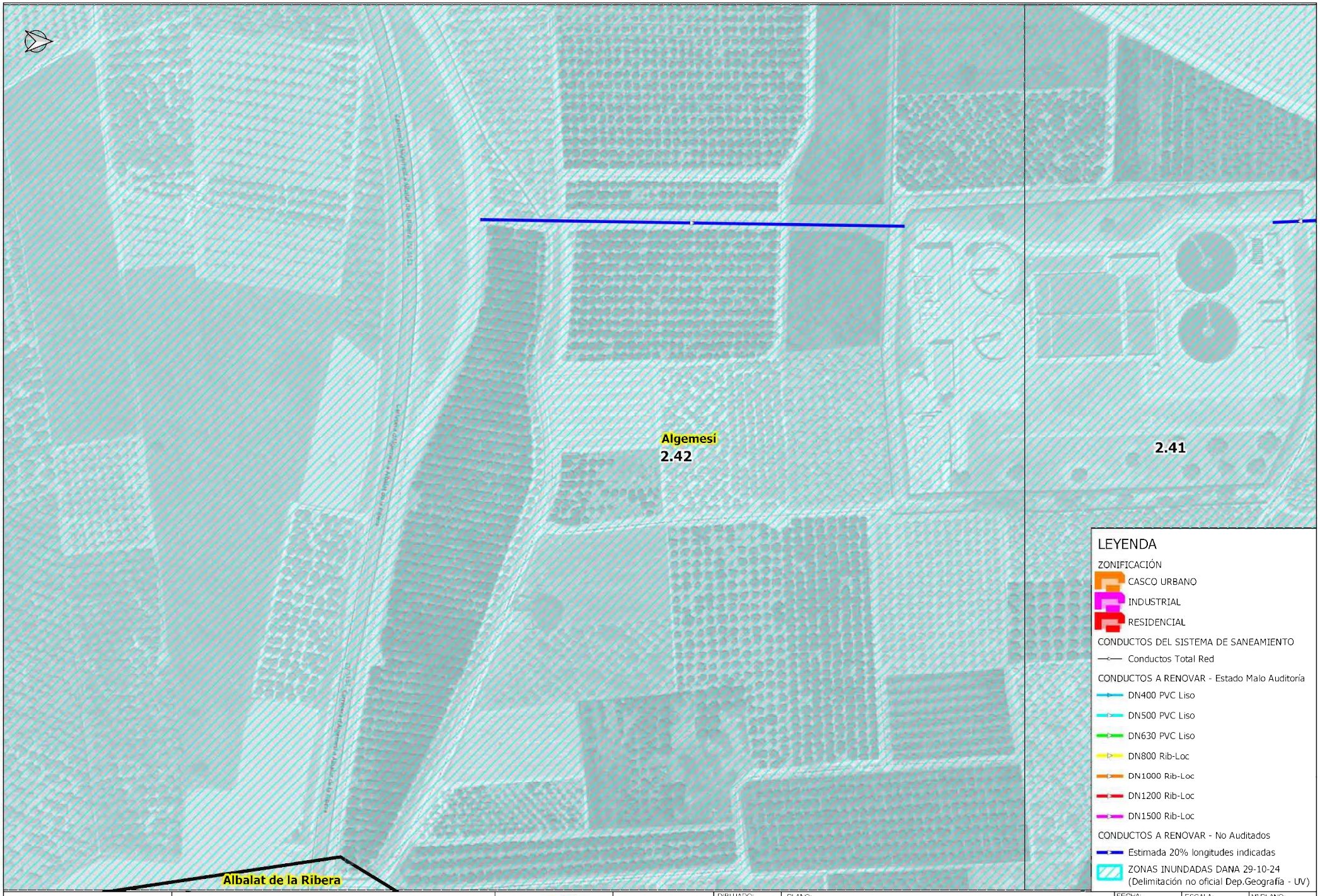
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.39



AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.40



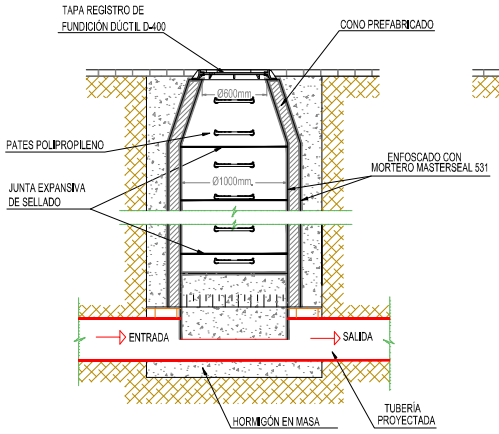
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.41



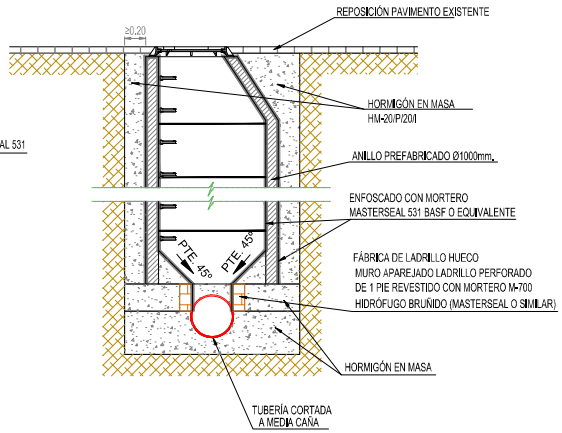
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.42

POZO DE REGISTRO PASANTE

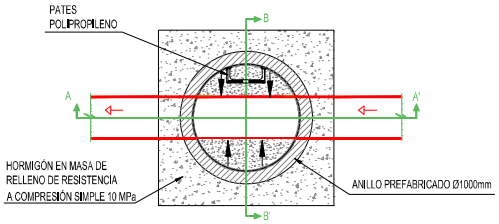
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

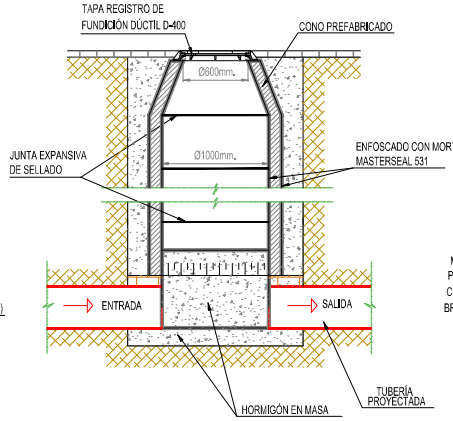


PLANTA

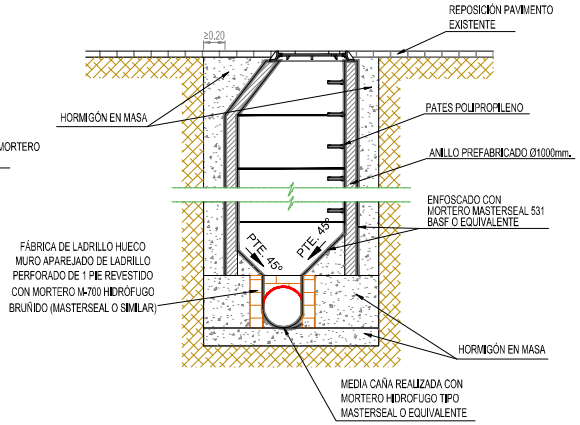


POZO DE REGISTRO CON GIRO

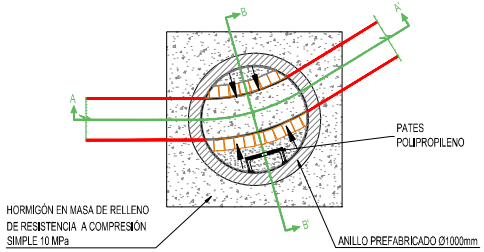
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'



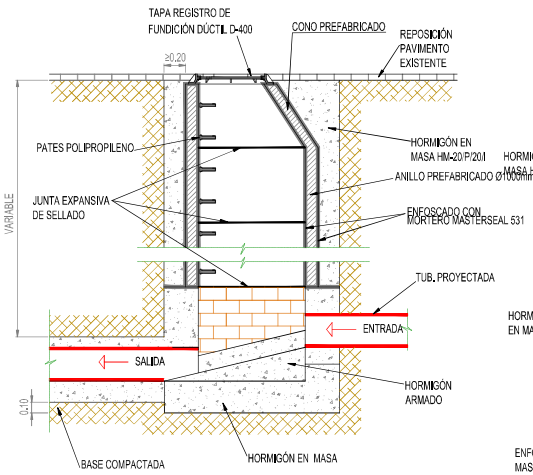
PLANTA



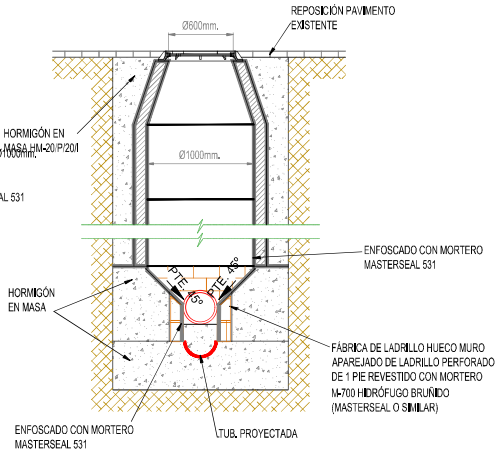
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:50 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.1

POZO DE REGISTRO CON SALTO

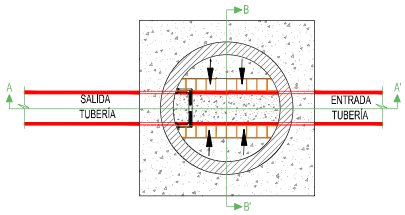
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

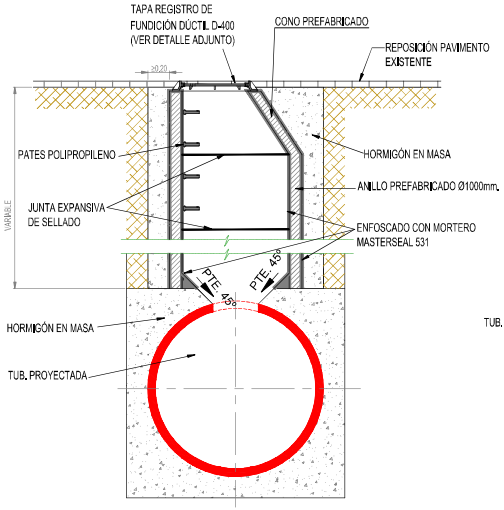


PLANTA

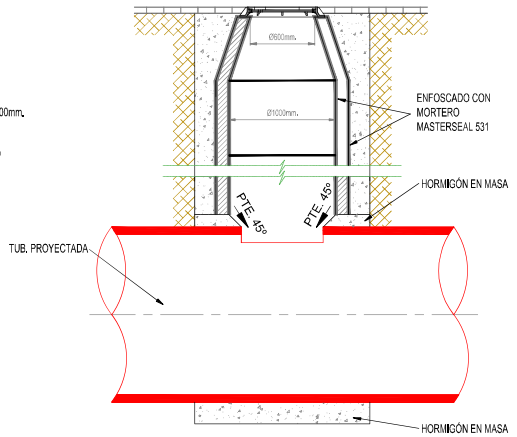


POZO DE REGISTRO CHIMENA

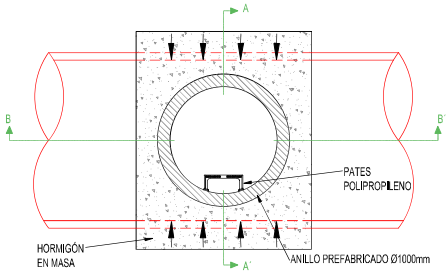
SECCIÓN A- A'



SECCIÓN B - B'

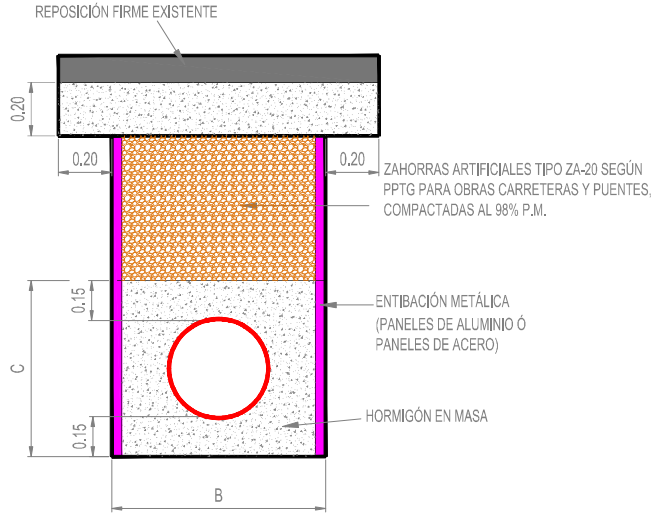


PLANTA



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:50 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.2

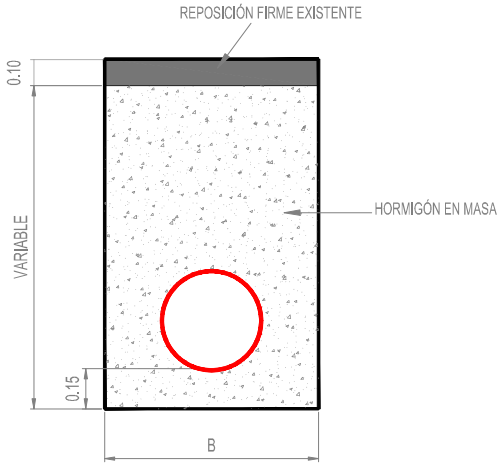
TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4



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

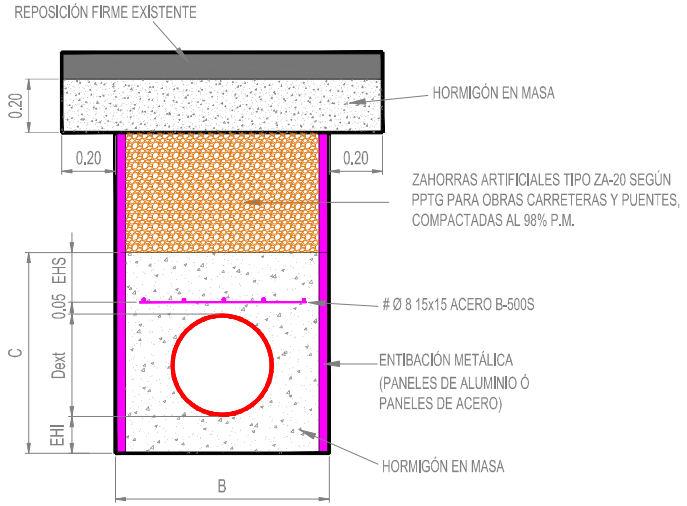
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES



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

ZANJA CON TUBERÍA PVC HELICOIDAL TIPO RIB-LOC



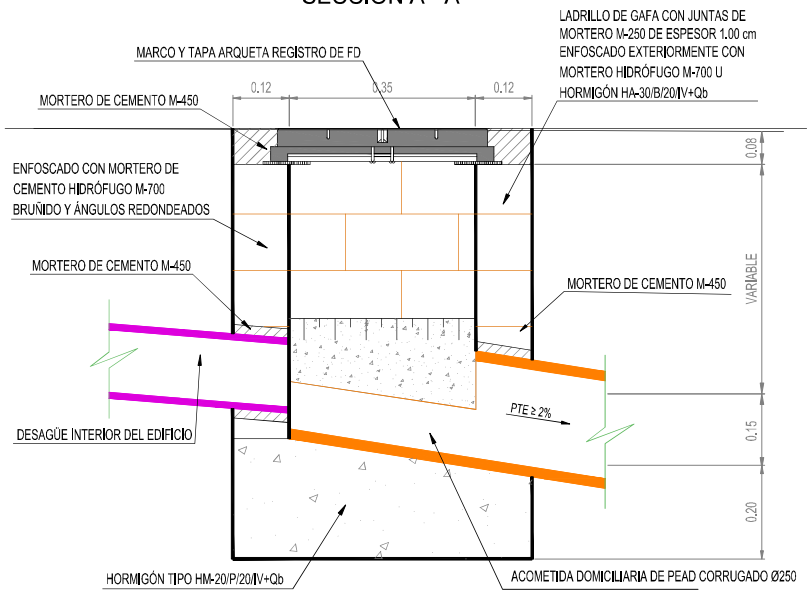
D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C HM-20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1.30	1.50	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

NOTA: DN= D.ext.

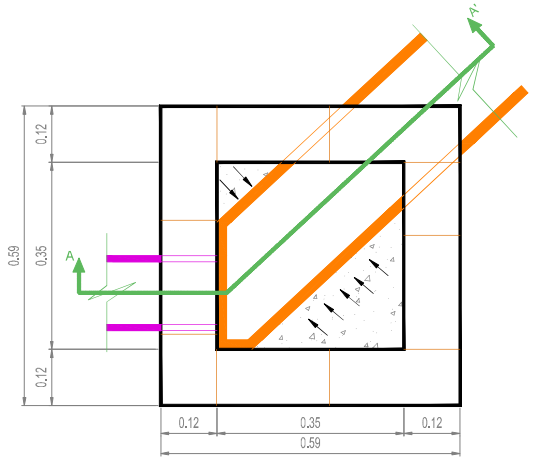
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ZANJAS TIPO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:20 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.3

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



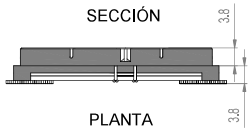
PLANTA



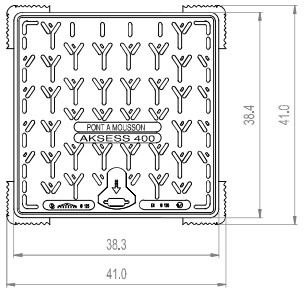
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



PLANTA

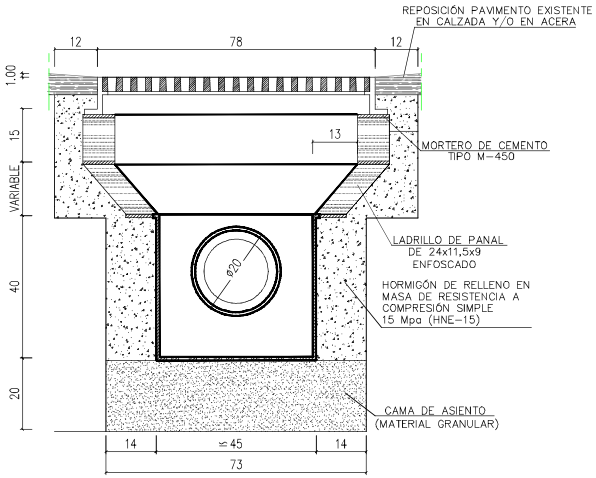


AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ARQUETA DOMICILIARIA	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:10 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.4

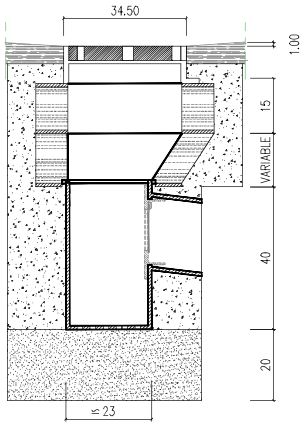
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

POCETA DE CLAPETA

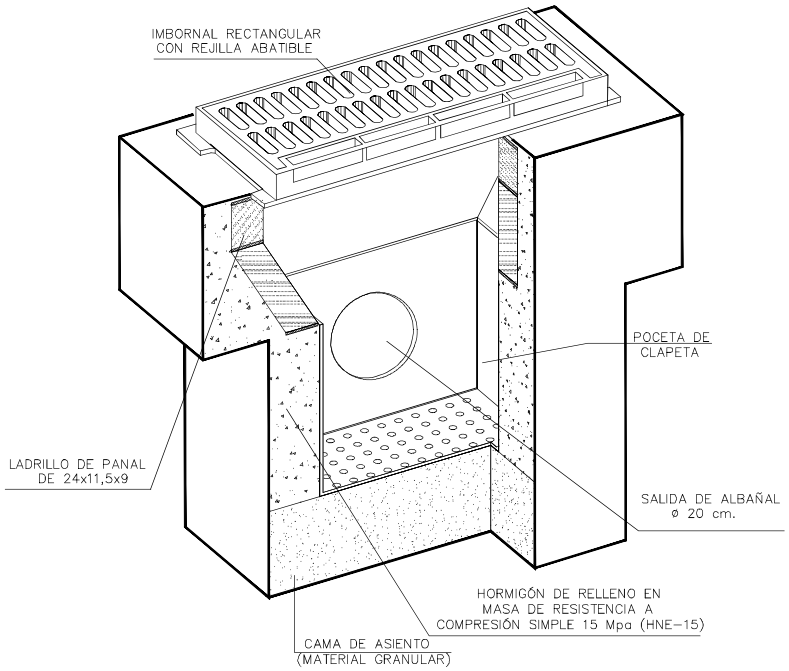
SECCIÓN A - A'



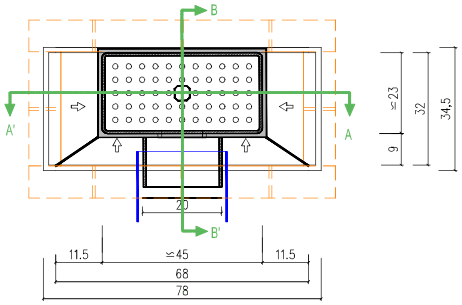
SECCIÓN B - B'



PERSPECTIVA

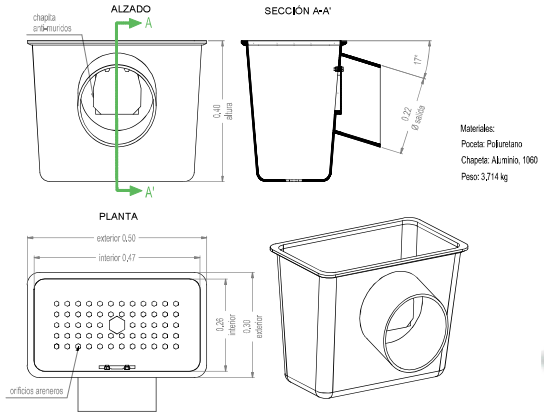


PLANTA



NOTA:- COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61





AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. IMBORNALES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:15 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.5

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 03:

VALORACIÓN ECONÓMICA

VALORACIÓN ECONÓMICA

Relación Valorada ACTUACIÓN: DR024

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	**Capítulo**			**1**	**13,597,693.94**	**13,597,693.94**
01.01	**Capítulo**		**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**	**1.00**	**2,925,453.27**	**2,925,453.27**
01.01.01	Partida	ud	Inspección mediante cámara de colector previo a actuar	274.00	357.00	97,818.00
01.01.02	Partida	ud	Extracción de fecales c/camión bomba	3,367.00	214.87	723,467.29
01.01.03	Partida	ud	Calas y detección de servcios	6,840.00	17.85	122,094.00
01.01.04	Partida	día	Afección y reposicón de servcios	6,840.00	119.00	813,960.00
01.01.05	Partida	h	Mantenimiento provisional del servicio ALC x ml	11,575.80	100.91	1,168,113.98
			Total 01.01	1.00	**2,925,453.27**	**2,925,453.27**
01.02	**Capítulo**		**DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES**	**1.00**	**1,760,626.71**	**1,760,626.71**
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	10,819.80	53.91	583,295.42
01.02.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	14,065.74	32.42	456,011.29
01.02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	36,066.00	20.00	721,320.00
			Total 01.02	1.00	**1,760,626.71**	**1,760,626.71**
01.03	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1.00**	**1,480,116.55**	**1,480,116.55**
01.03.01	Partida	m³	Excv de znj mman	4,680.88	54.69	255,997.33
01.03.02	Partida	m³	Excv de znj mmec	16,526.96	21.84	360,948.81
01.03.03	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	24,873.00	24.35	605,657.55
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	6,268.57	41.08	257,512.86
			Total 01.03	1.00	**1,480,116.55**	**1,480,116.55**
01.04	**Capítulo**		**HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA**	**1.00**	**3,700,410.33**	**3,700,410.33**
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	17,947.19	160.34	2,877,652.44
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	241.00	1,615.26	389,277.66
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	1,503.00	288.41	433,480.23
			Total 01.04	1.00	**3,700,410.33**	**3,700,410.33**
01.05	**Capítulo**		**CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED**	**1.00**	**1,465,501.60**	**1,465,501.60**
01.05.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	1,165.00	77.55	90,345.75
01.05.02	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	1,429.00	81.27	116,134.83
01.05.03	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	2,588.00	181.49	469,696.12
01.05.04	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø800mm	192.00	92.81	17,819.52
01.05.05	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1000mm	319.00	132.65	42,315.35
01.05.06	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1200mm	240.00	171.90	41,256.00
01.05.07	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1500mm	78.00	211.08	16,464.24
01.05.08	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4	16,470.14	35.80	589,631.01
01.05.09	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	241.00	339.58	81,838.78
			Total 01.05	1.00	**1,465,501.60**	**1,465,501.60**
01.06	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED**	**1.00**	**1,449,723.84**	**1,449,723.84**
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	68,383.20	2.28	155,913.70
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	68,383.20	18.92	1,293,810.14
			Total 01.07	1.00	**1,449,723.84**	**1,449,723.84**
01.07	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	**1.00**	**135,976.94**	**135,976.94**
01.08.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (1% PEM)	1.00	135,976.94	135,976.94
			Total 01.08	1.00	**135,976.94**	**135,976.94**
01.08	**Capítulo**		**IMPREVISTOS**	**1.00**	**679,884.70**	**679,884.70**
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (5% PEM)	1.00	679,884.70	679,884.70
			Total 01.09	1.00	**679,884.70**	**679,884.70**
			Total 001	1	**13,597,693.94**	**13,597,693.94**

Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)



Autora: Marta Lloret Sánchez-Escribano

Algemesí, diciembre de 2024

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

MEMORIA

ÍNDICE

MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la "RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)", situada en el término municipal de Algemesí, en la comarca de La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

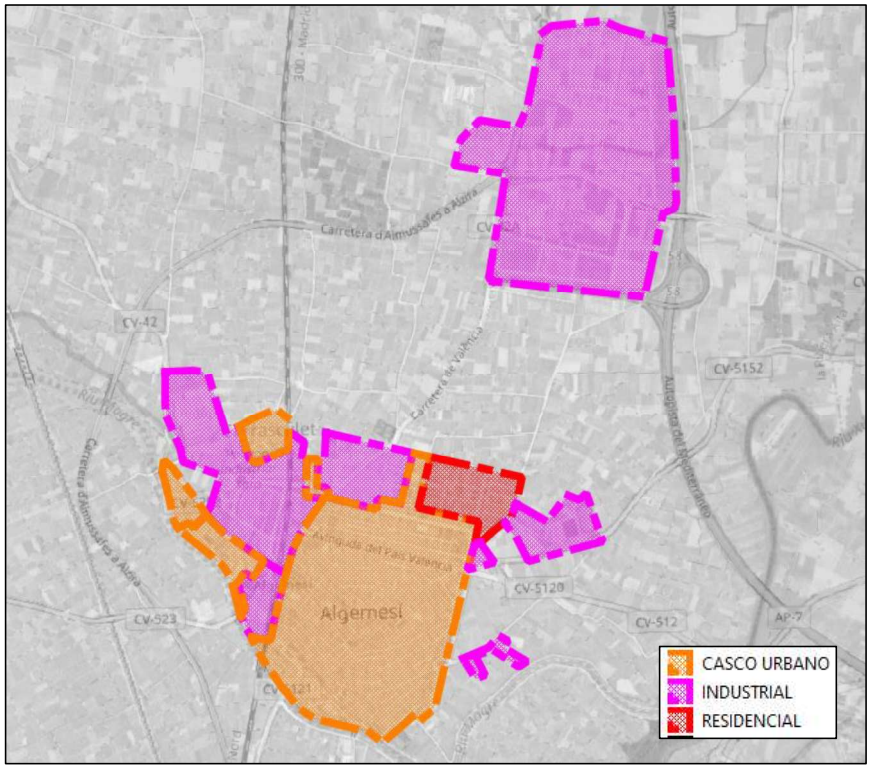


Figura 1 Zonificación del municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Se propone la renovación de la red de saneamiento afectada por la DANA de los nuevos desarrollos urbanos de Algemesí sin posibilidad de recuperación mediante camión cuba. Se considera la renovación de 202 metros de colectores con tubería de PVC liso diámetros DN400 a DN630 hormigonado exteriormente además de la sustitución de 93 metros de colectores DN800 a DN1000 con conductos de Ribloc Adicionalmente se renovarán 59 acometidas junto con imbornales, reasfaltando la sección completa del vial.

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección parcial de colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco.

La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de inundaciones, las colmataciones y taponamientos sufridos, los posteriores trabajos de limpieza y desatasco, etc.

Además, se ha considerado la renovación de un 20 % de la red no auditada. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente.

En el Anejo nº2 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

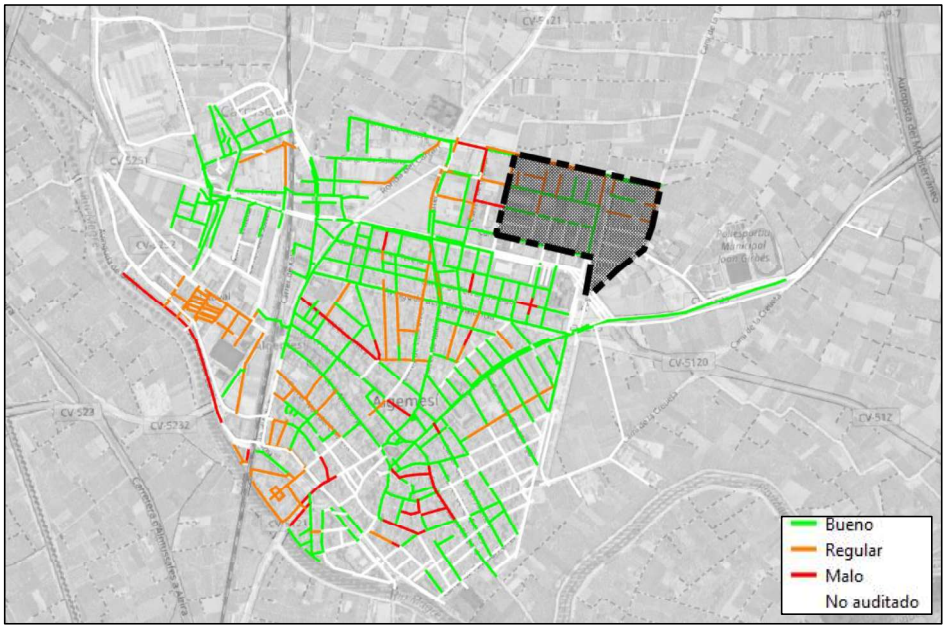


Figura 2 Estado colectores según auditoría en campo. Fecha 25-11-2024.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios en la rrenovación de colectores dañados en el sector residencial de Algemesí, contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 137 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 400 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 27 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 500 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 38 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 630 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 40 m de colector de PVC Ribloc Ø800 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 53 m de colector de PVC Ribloc Ø1000 mm hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

En el Anejo nº3 se detallan gráficamente las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de TRES (3) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

ACTUACIÓN: DR025

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1.00	152,099.04	152,099.04
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1.00	86,405.74	86,405.74
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.00	73,627.62	73,627.62
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1.00	168,115.41	168,115.41
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1.00	58,189.71	58,189.71
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1.00	69,679.31	69,679.31
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1.00	6,469.33	6,469.33
01.08	Capítulo	IMPREVISTOS	1.00	32,346.64	32,346.64
			Total PEM:		**646,932.80 €**
		IVA (21%):			135,855.89 €
			Total Presupuesto:		**782,788.69 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A continuación, se presentan los honorarios de redacción de proyecto y los honorarios de dirección de obra, en base a los baremos orientativos de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**646,932.80 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):	**3.50%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0.35%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	646,932.80 €	0.0350	1.000	**22,642.65 €**
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	646,932.80 €	0.0035		**2,264.26 €**
				24,906.91 €
21% I.V.A.:				*5,230.45 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				**30,137,36 €**

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**646,932.80 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	**1.50%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	**1.50%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0.45%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	646,932.80 €	0.0150	1.000	**9,703.99 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	646,932.80 €	0.0150	1.000	**9,703.99 €**
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	646,932.80 €	0.0045		**2,911.20 €**
				22,319.18 €
21% I.V.A.:				*4,687.03 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**27,006,21 €**

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

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	**646,932.80 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	24,906.91 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	22,319.18 €
SUBTOTAL:	**694,158.89 €**
IVA (21%):	145,773.37 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**839,932.26 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VENTISEIS CÉNTIMOS

Algemesí, diciembre de 2024

La autora de la memoria valorada:

MARTA LLORET SÁNCHEZ-ESCRIBANO
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.524

ANEJOS DE LA MEMORIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 01:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico la situación en algunas zonas de la memoria valorada.



Trabajos en imbornal totalmente obturado



Pozo obturado



Pozo obturado



Pozo obturado

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 02:

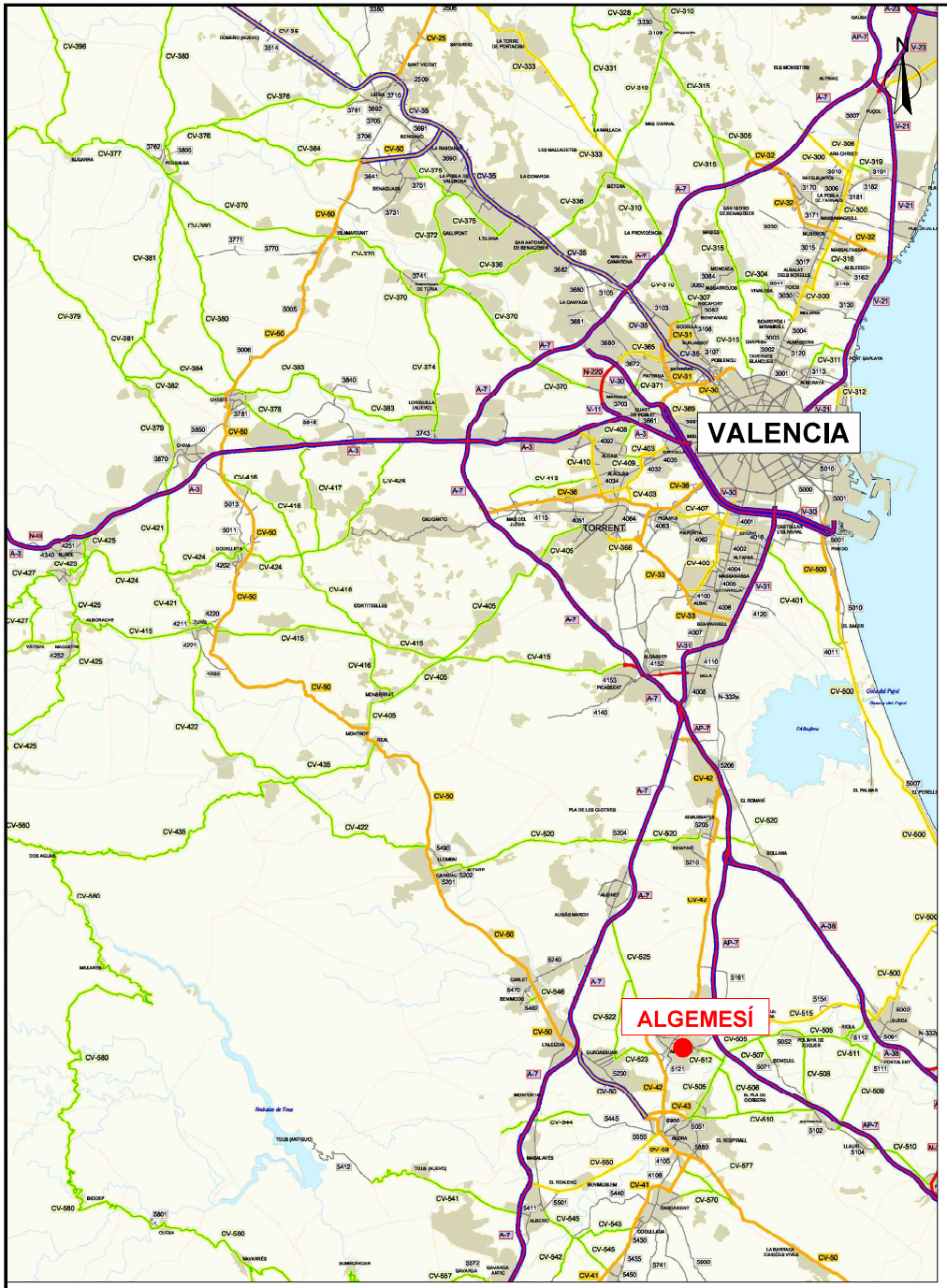
PLANOS

ÍNDICE

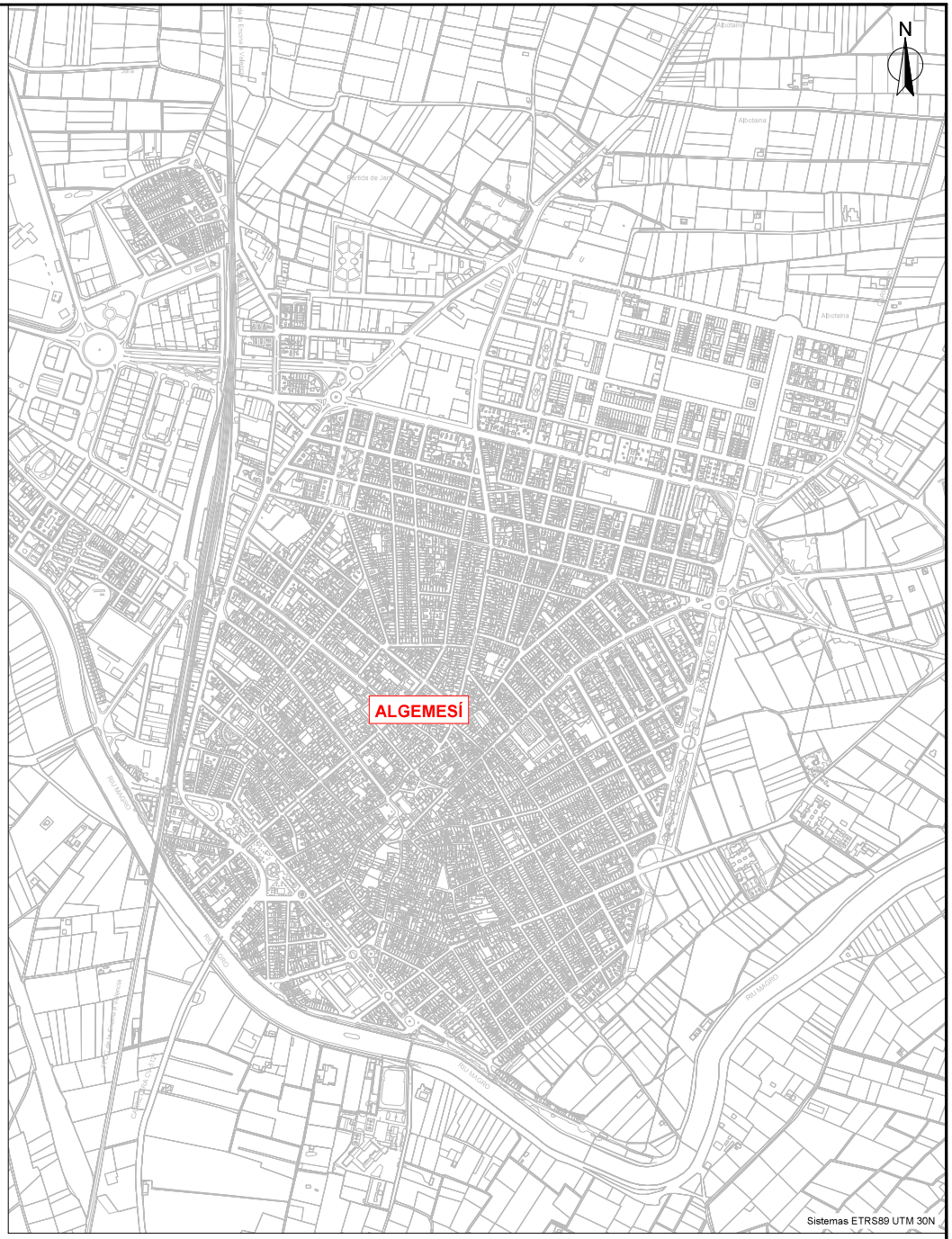
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES

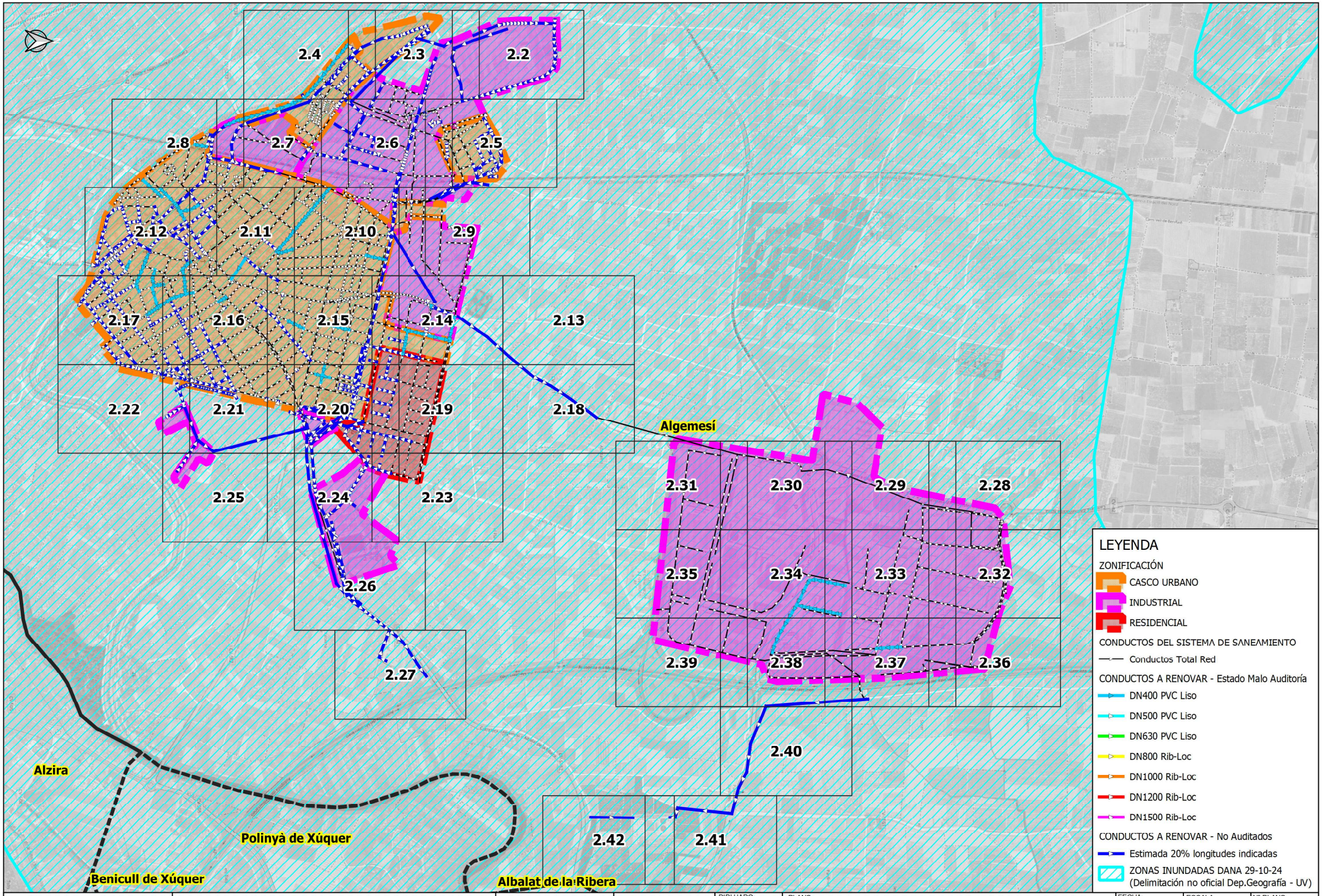


Escala 1:250.000

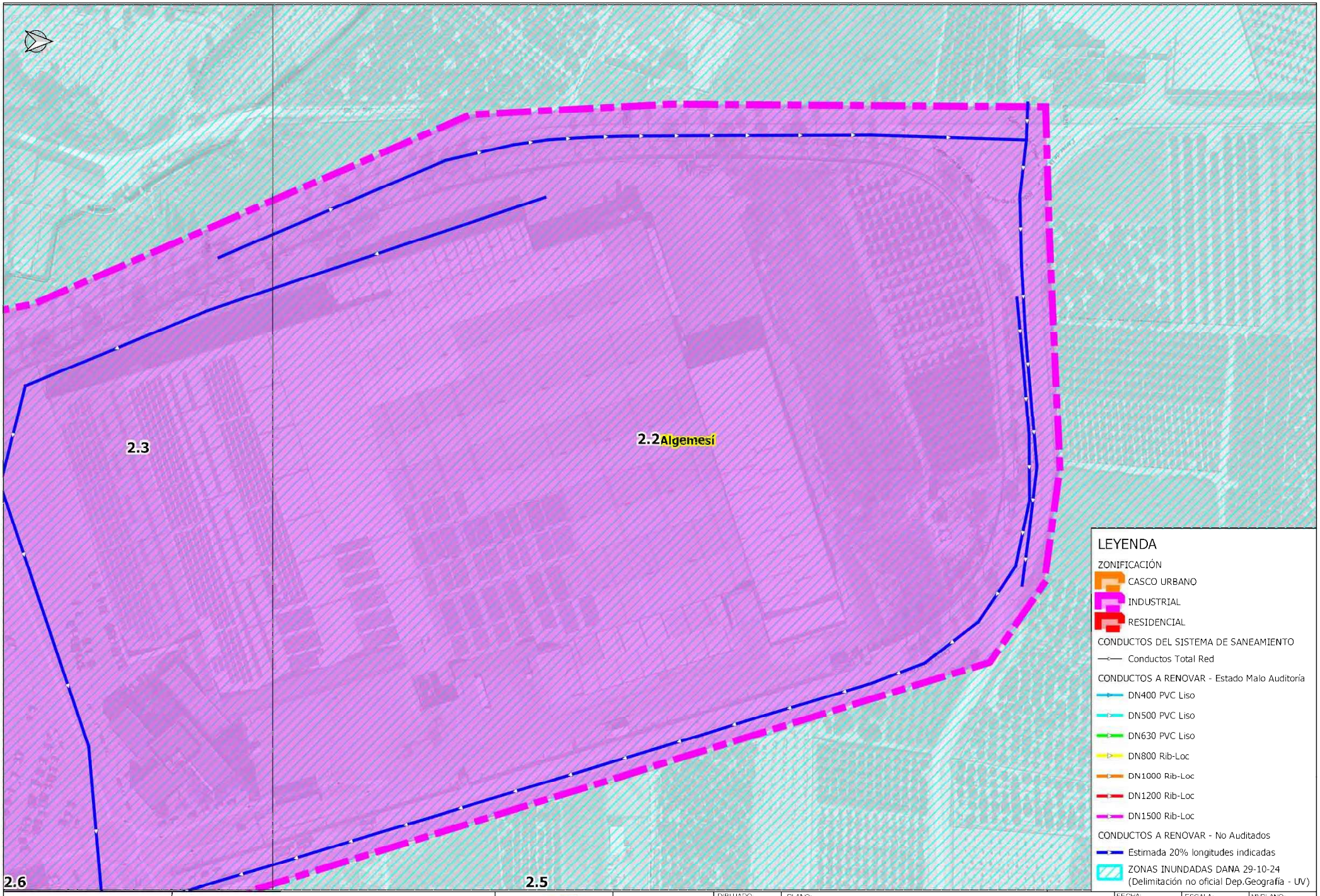


Escala 1:10.000

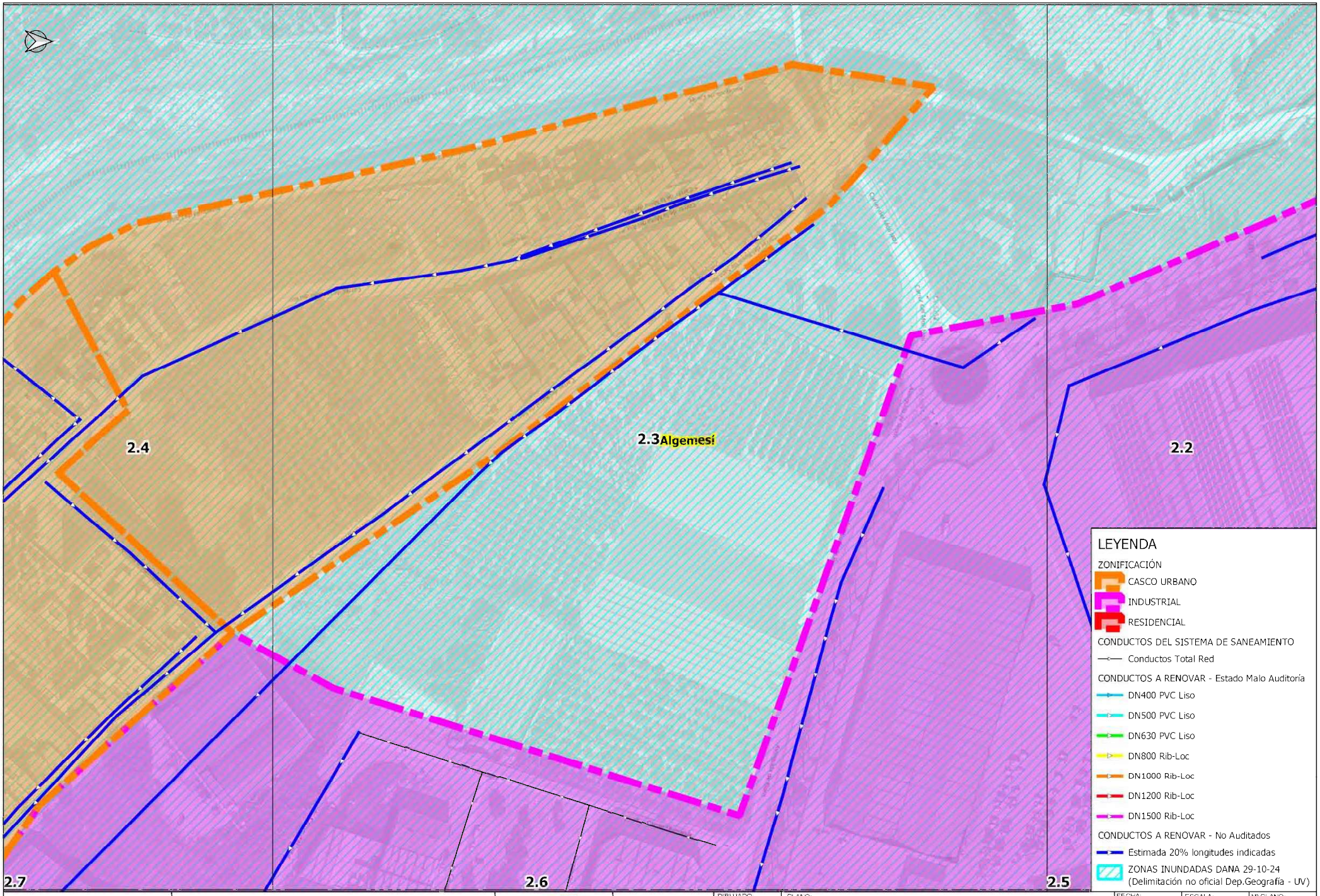
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: INDICADAS ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 1



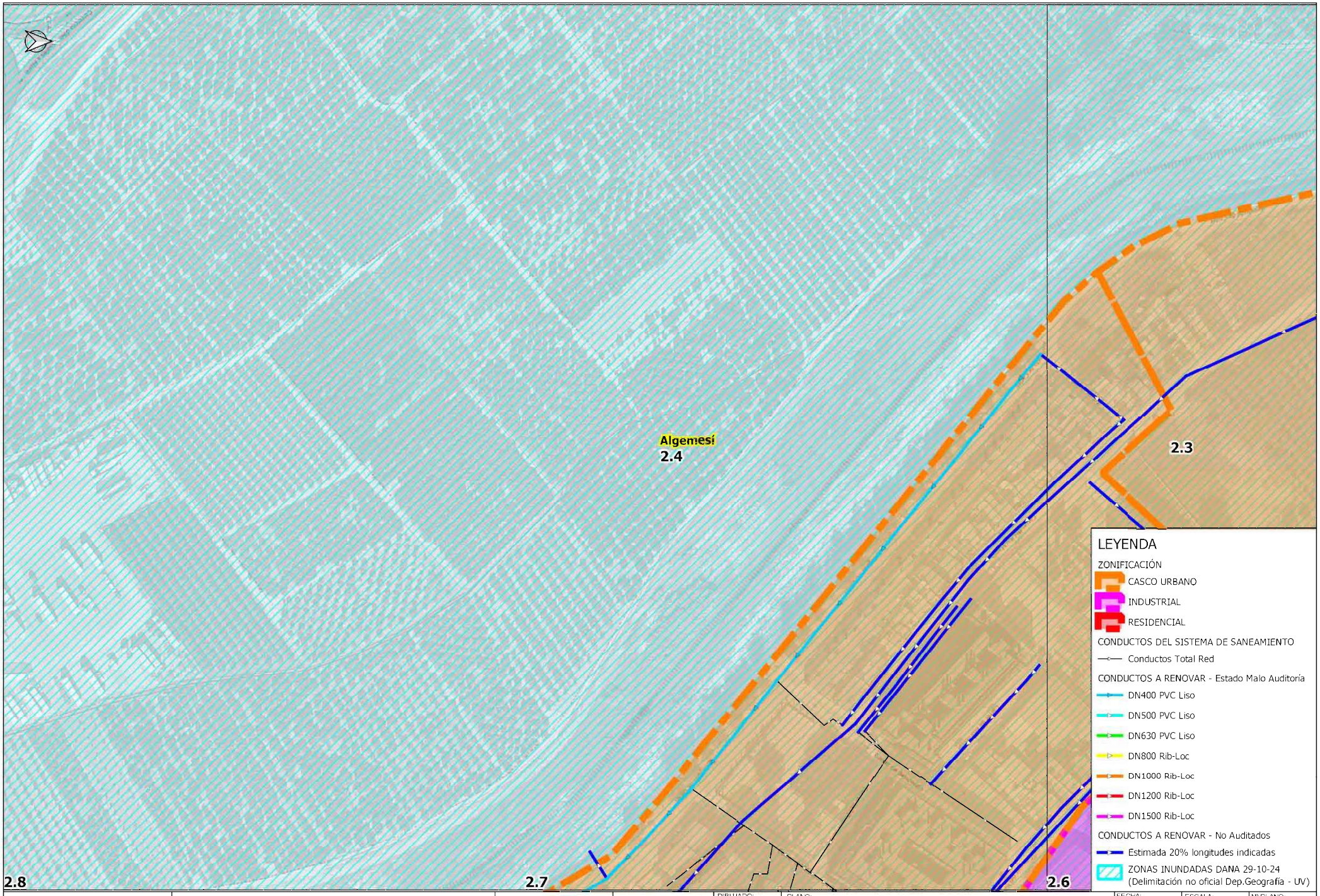
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:15,000	Nº PLANO: 2.1
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



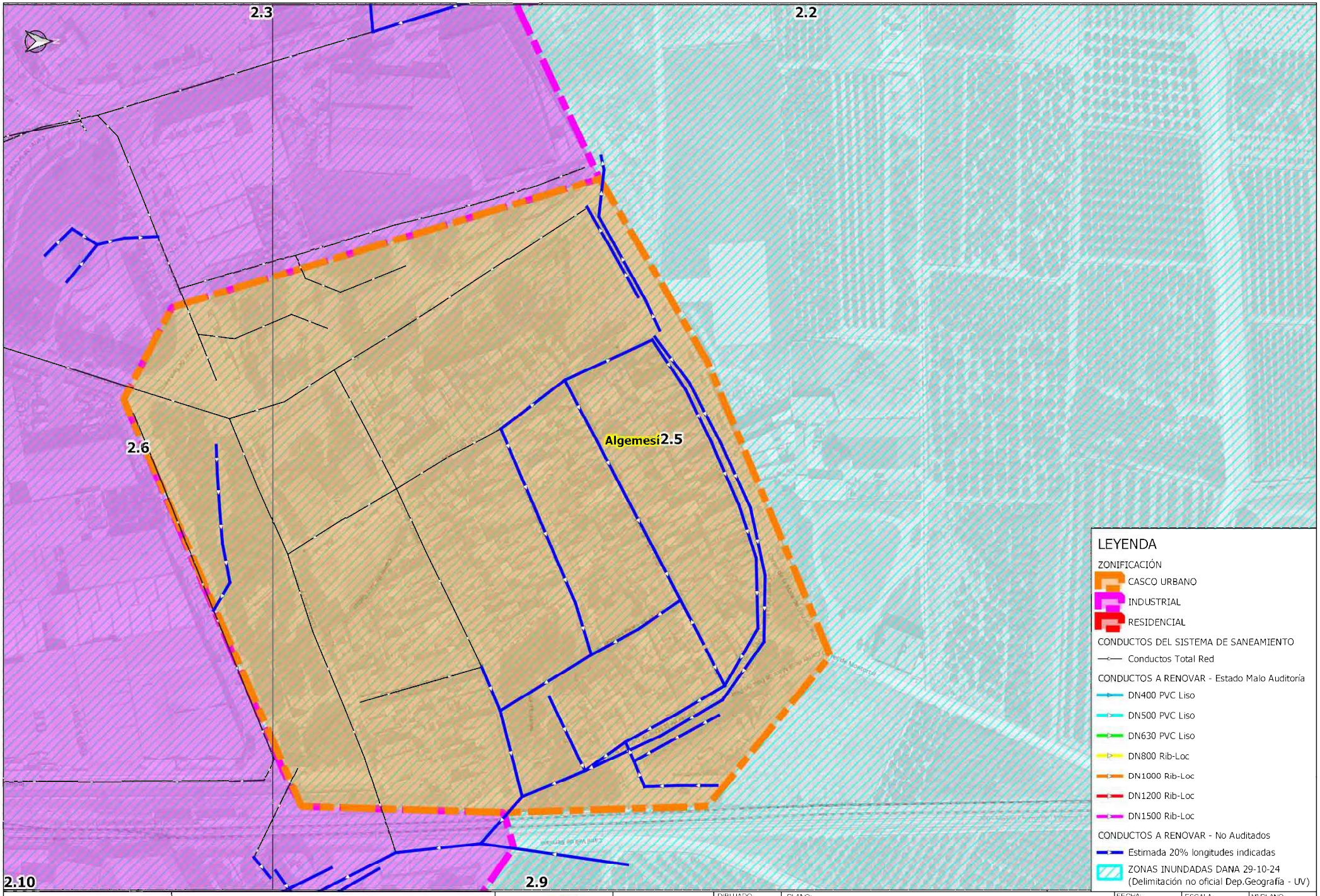
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.2



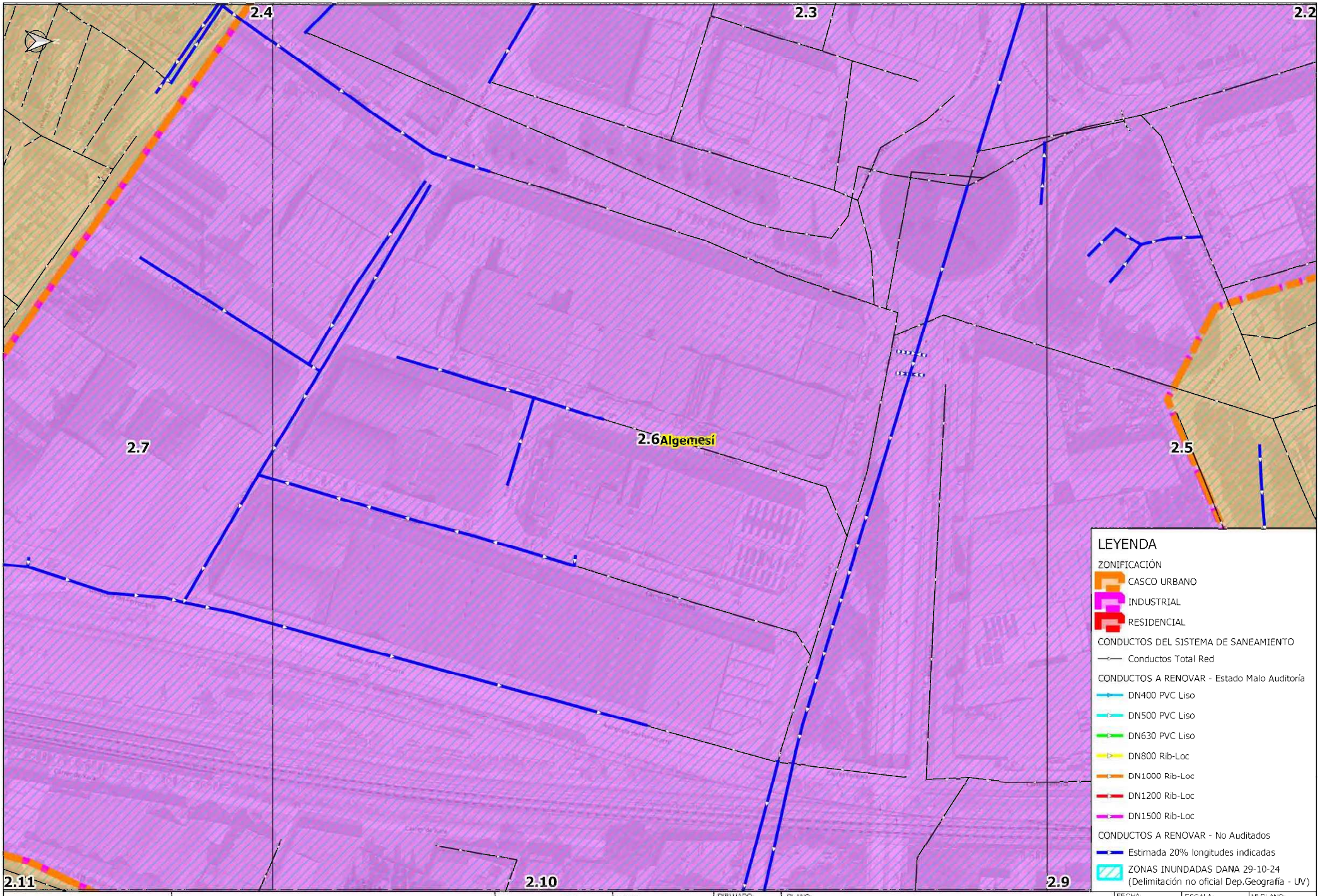
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.3



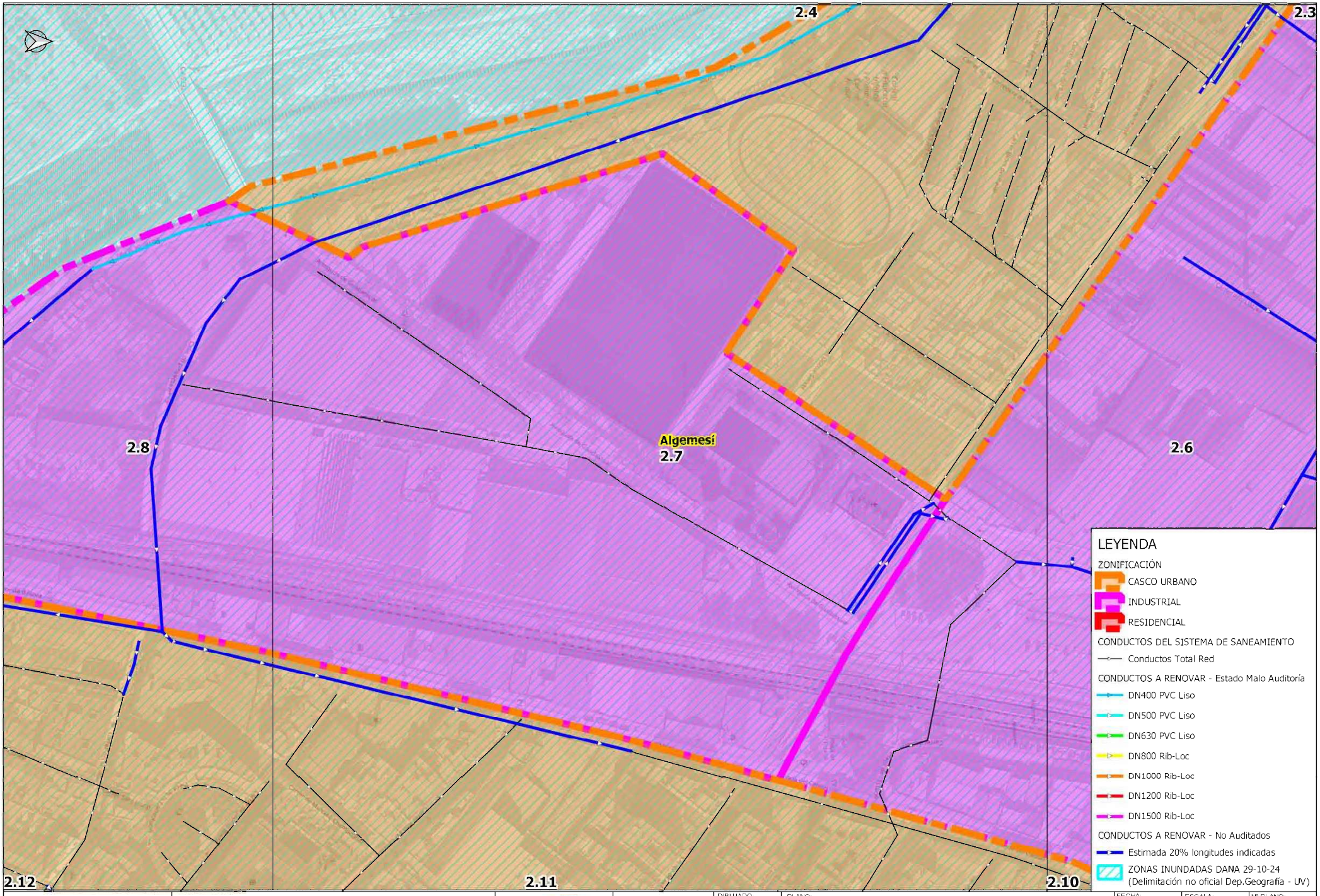
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.4
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



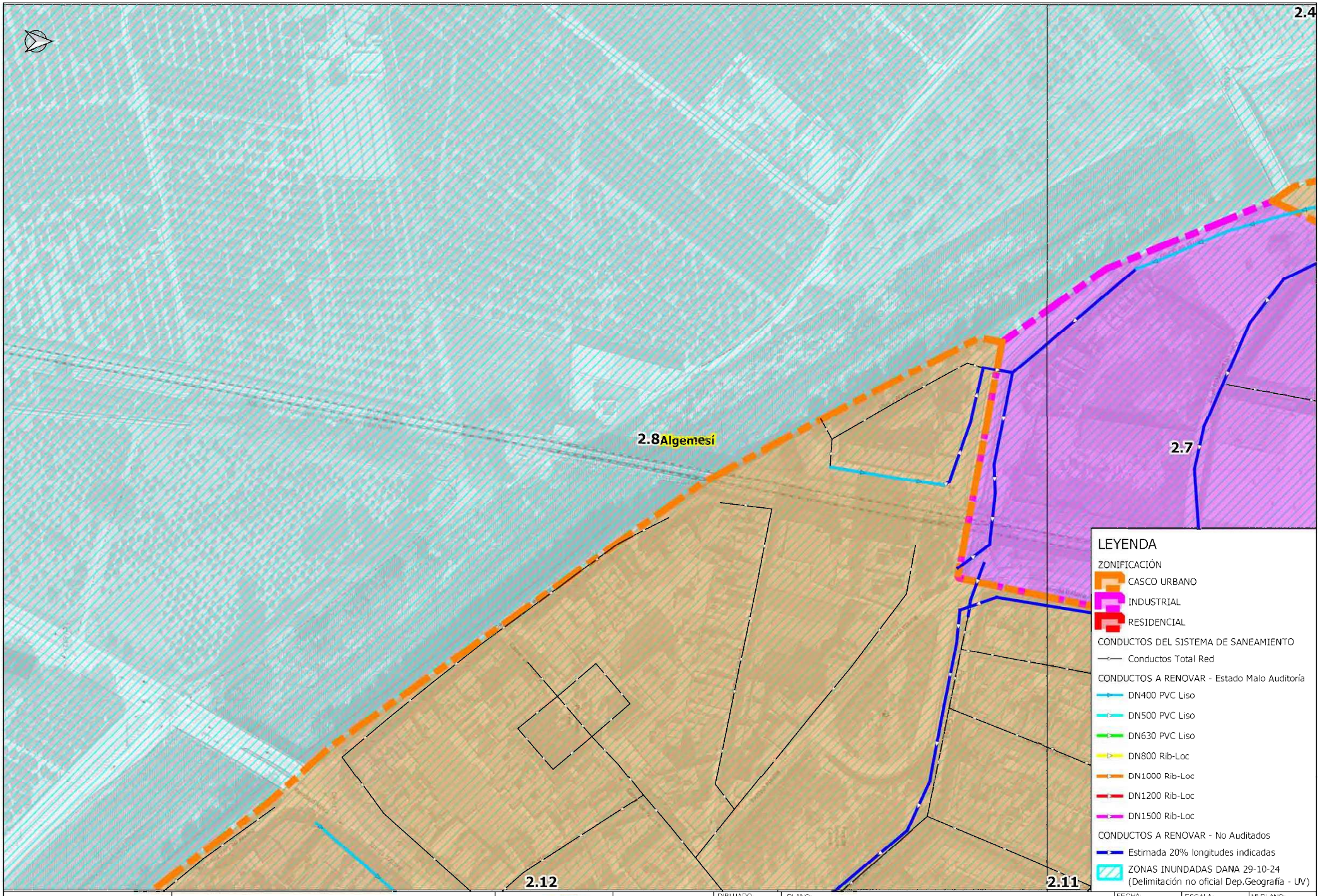
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.5
				COMPROBADO		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



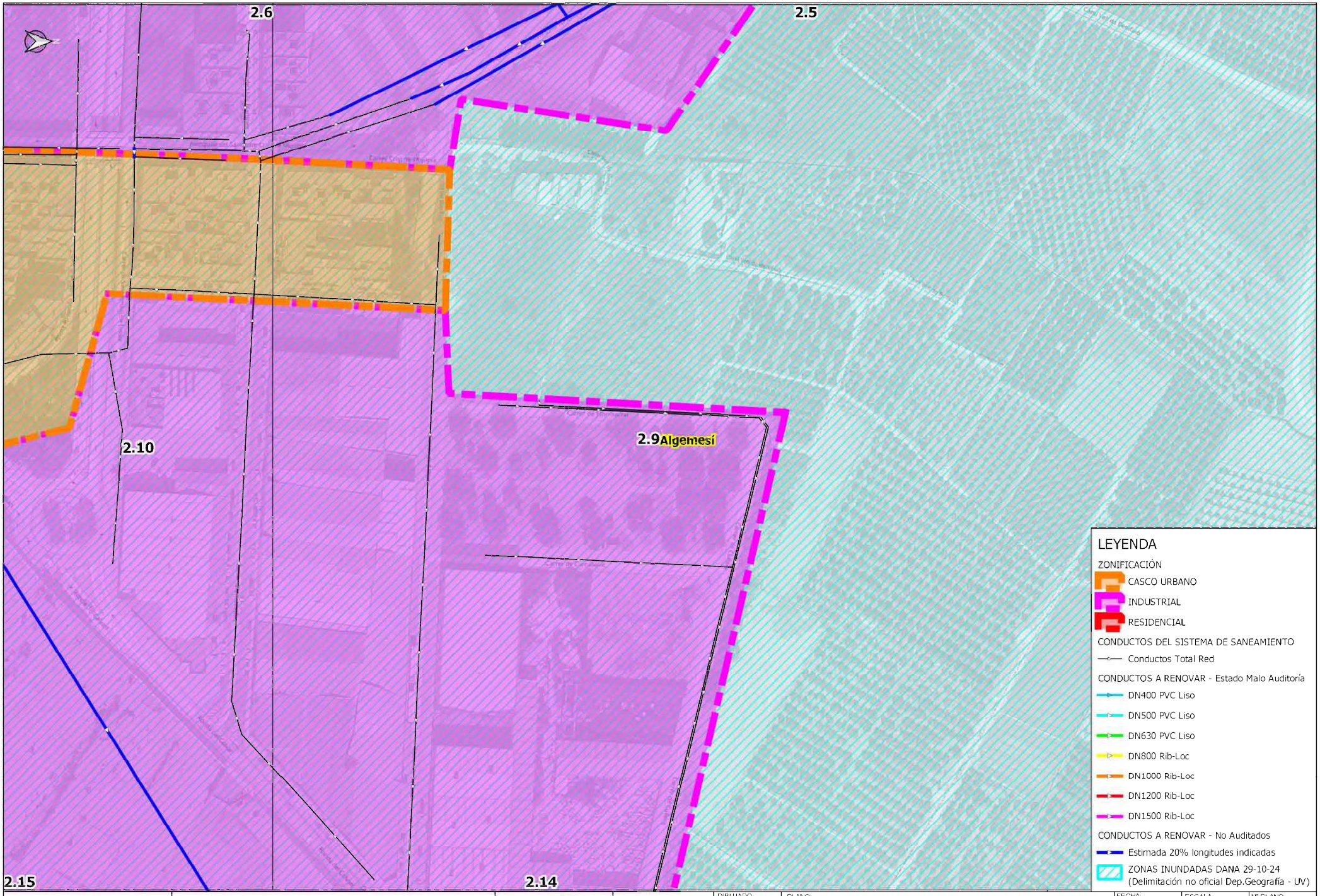
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.6



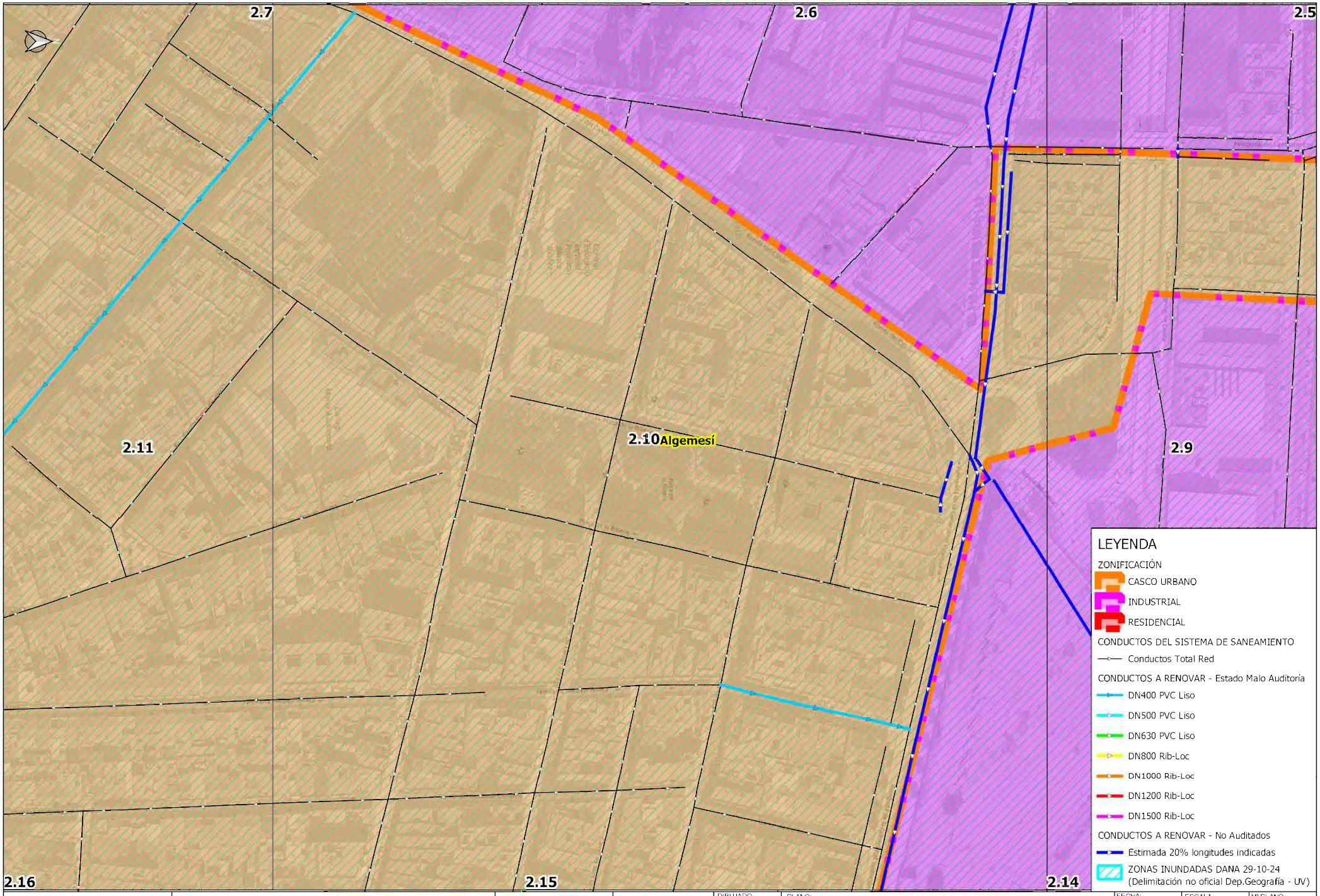
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.7
				COMPROBADO		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



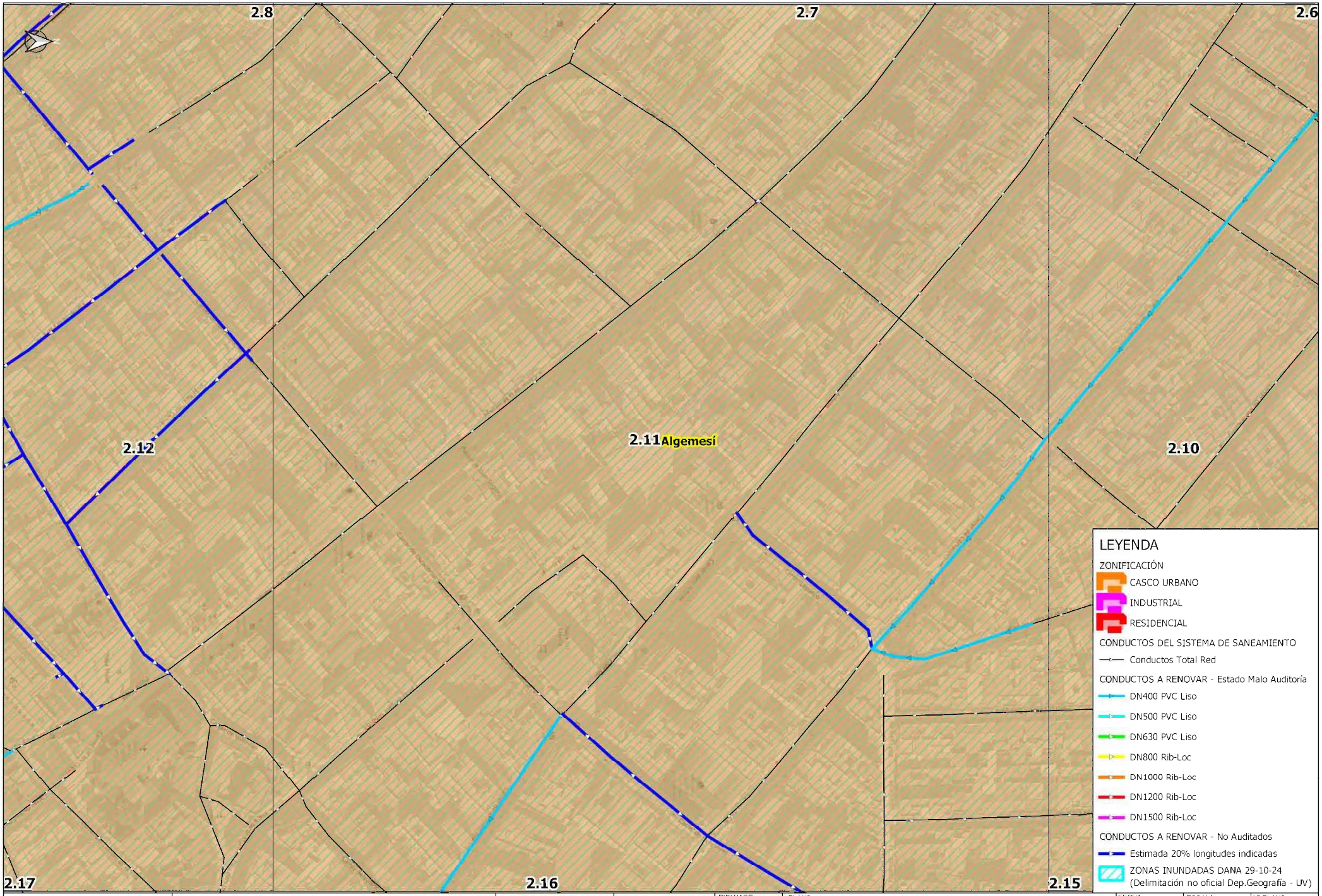
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.8
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



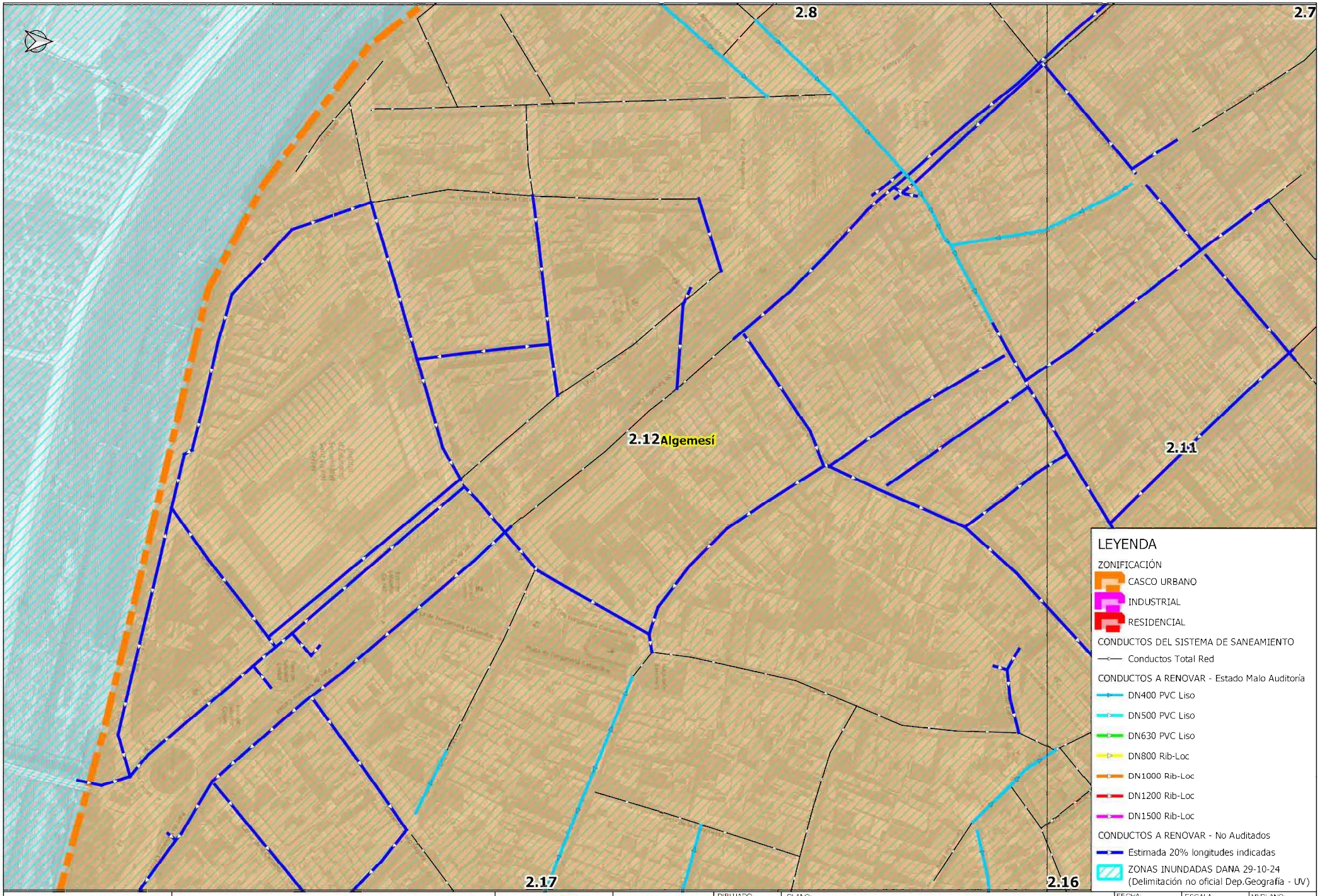
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.9



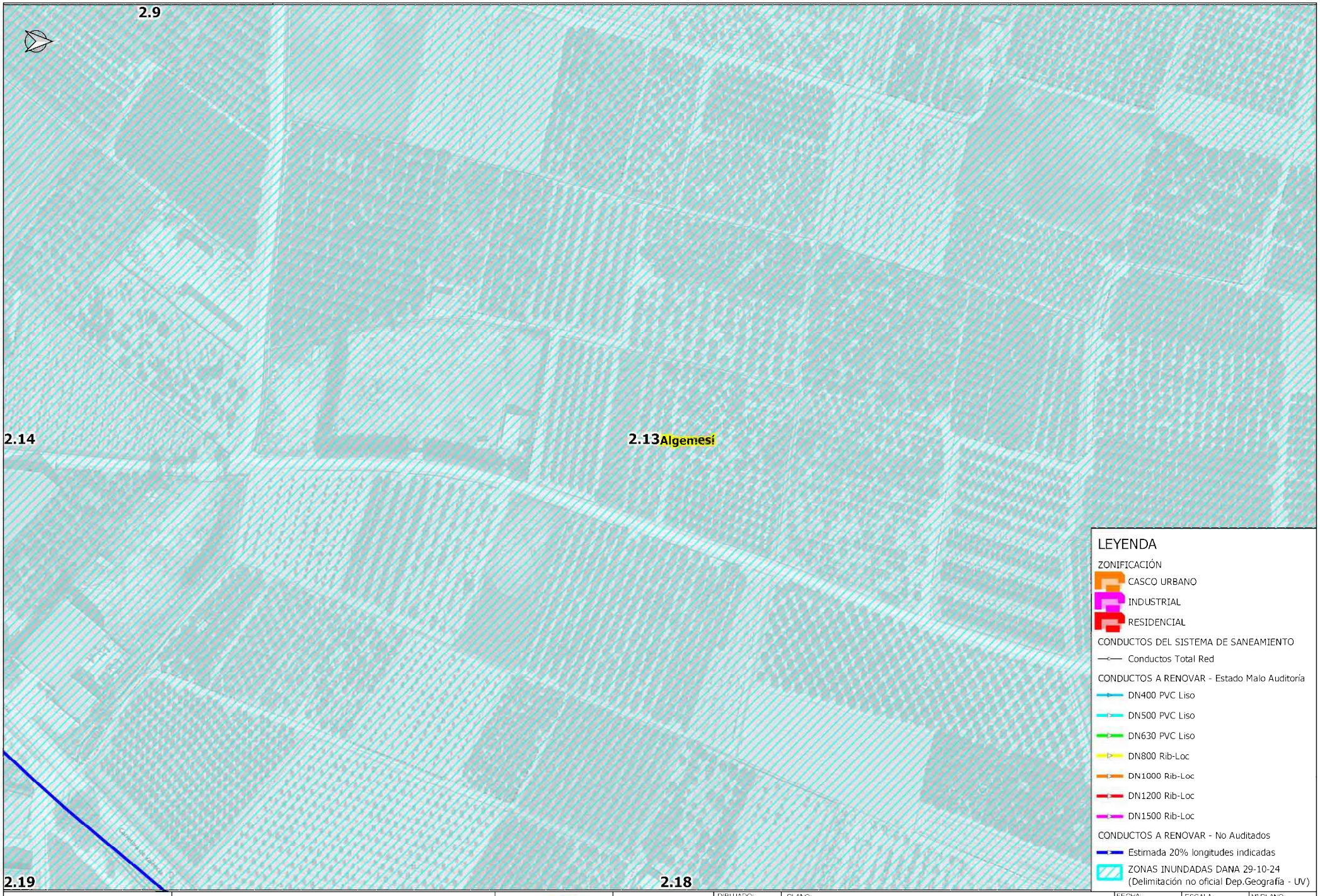
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.10



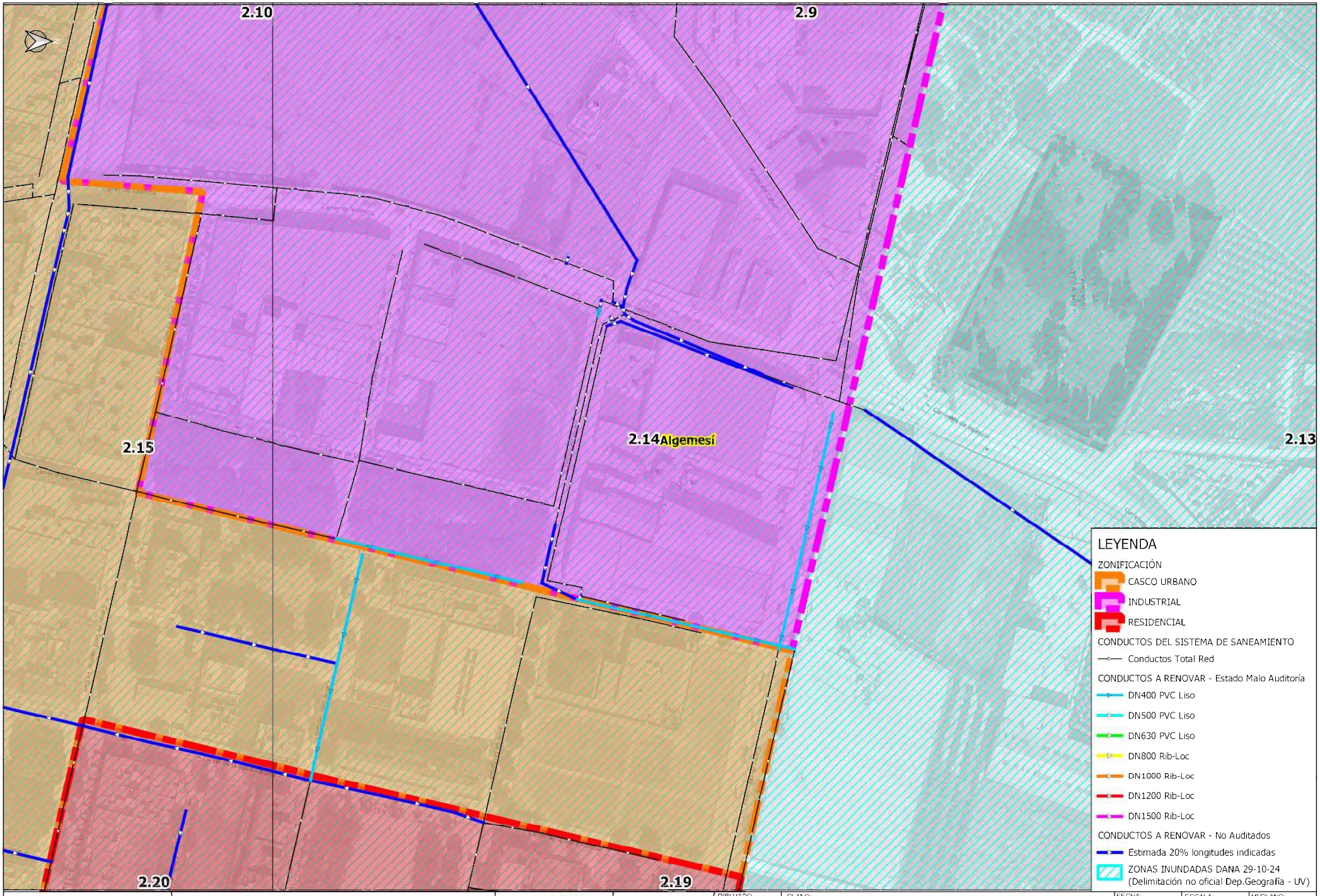
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.11



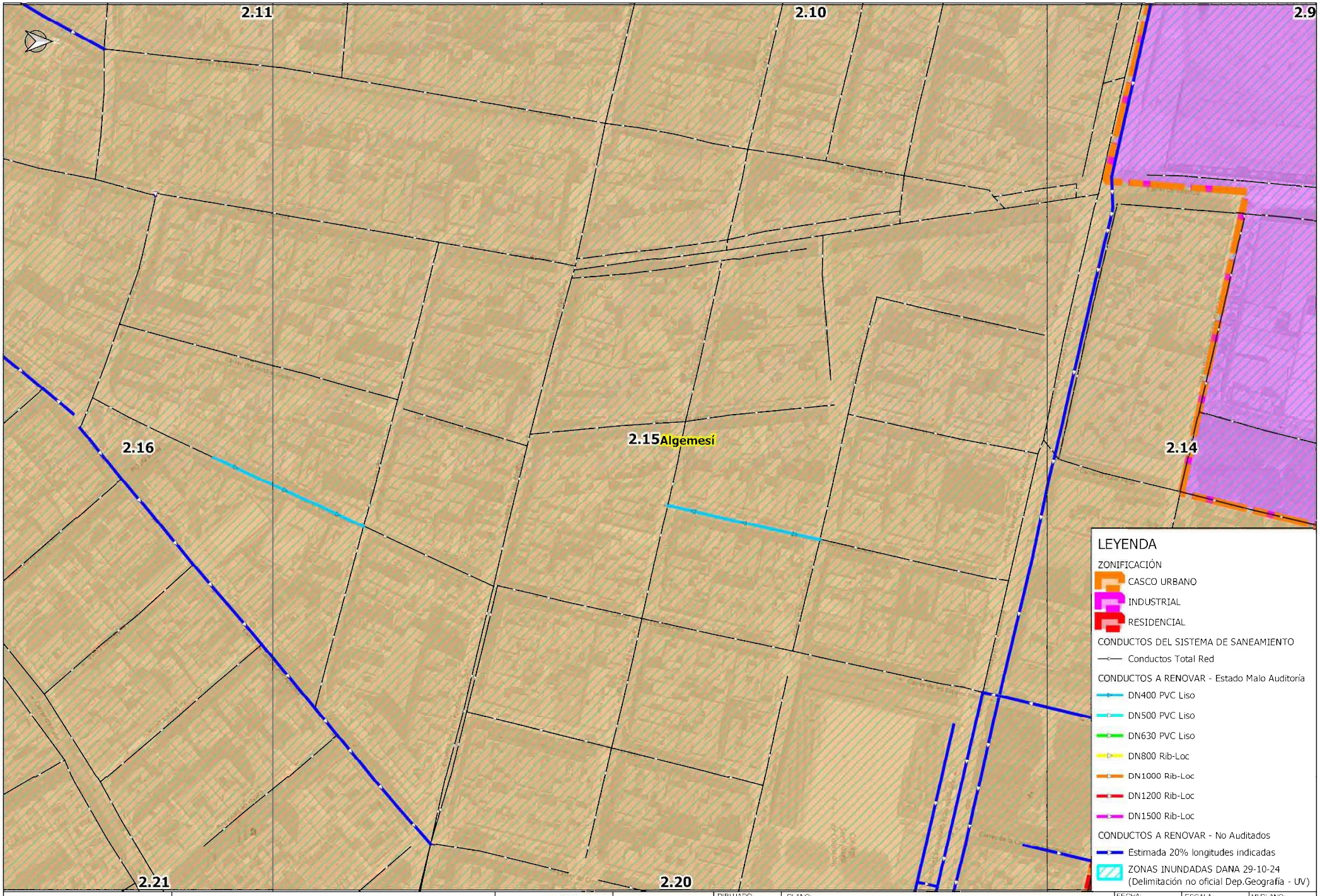
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO / COMPROBADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.12



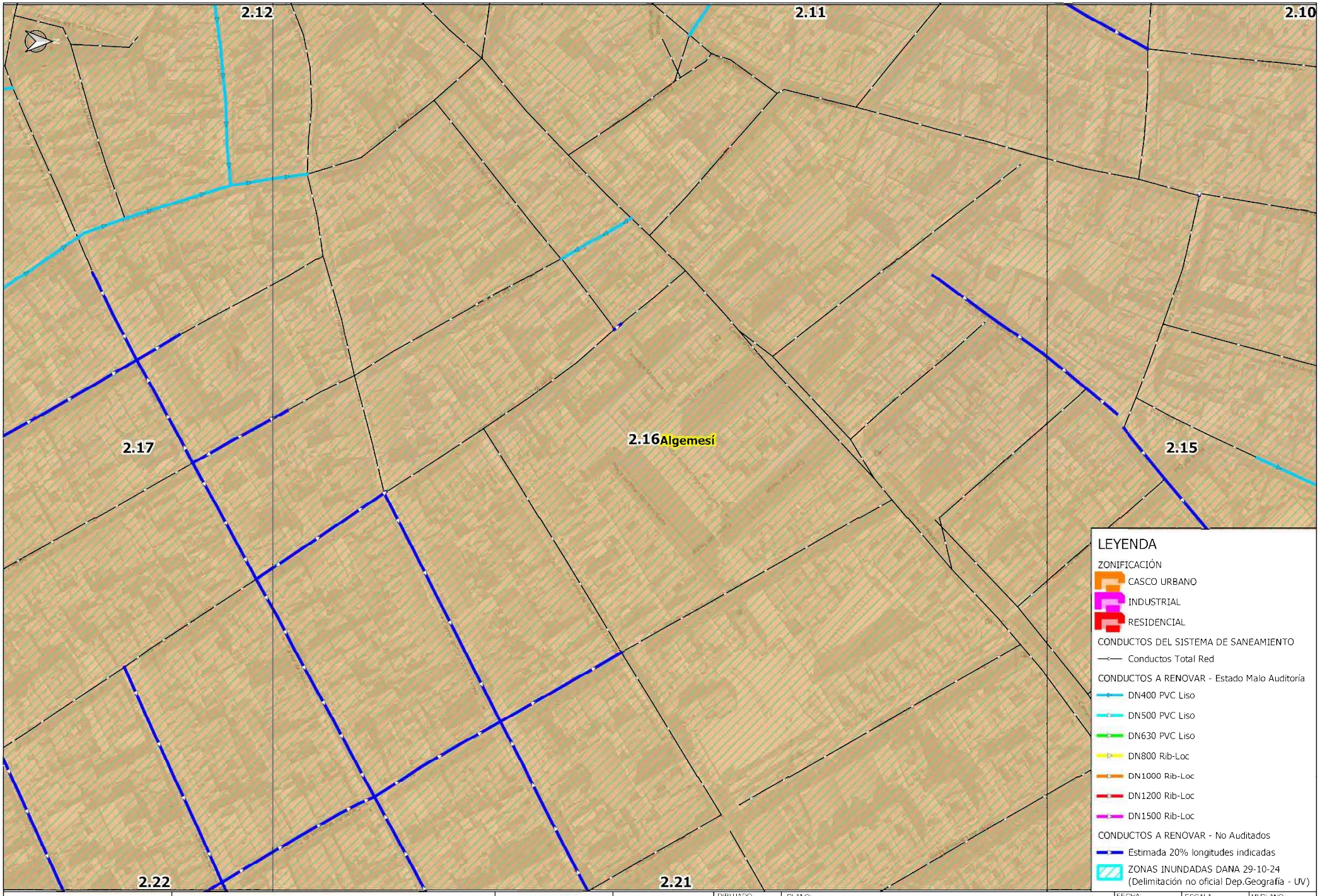
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.13



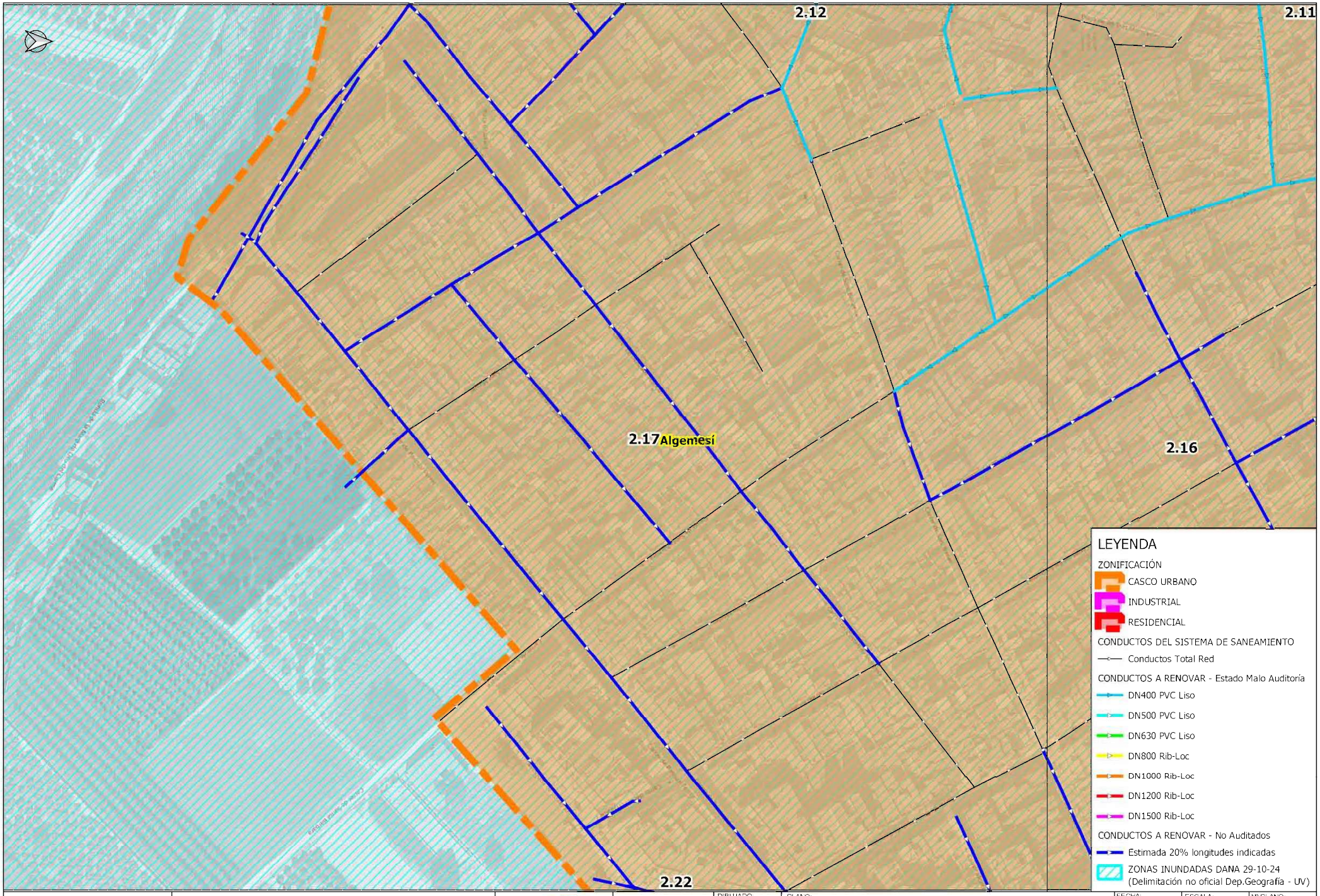
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.14



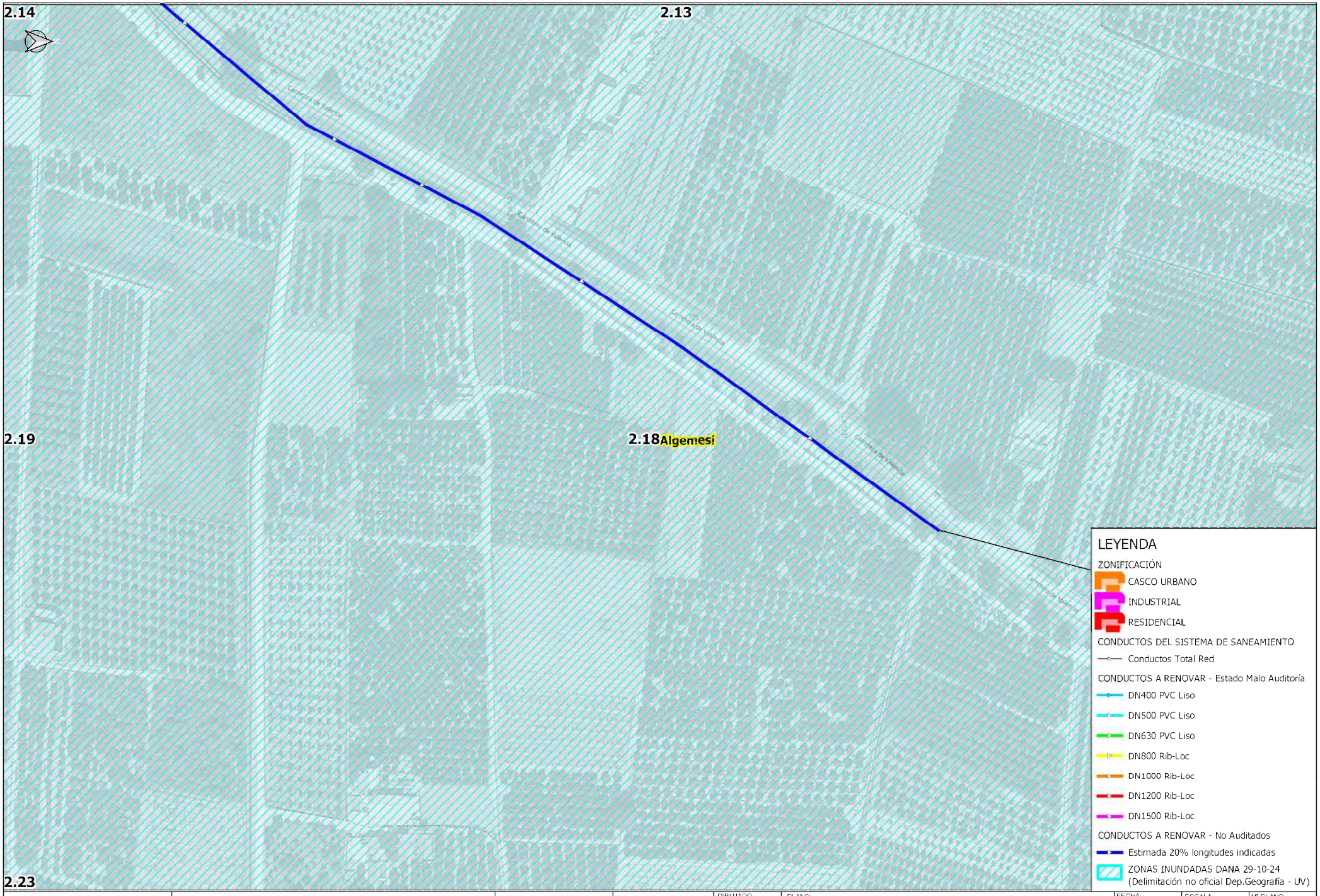
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.15



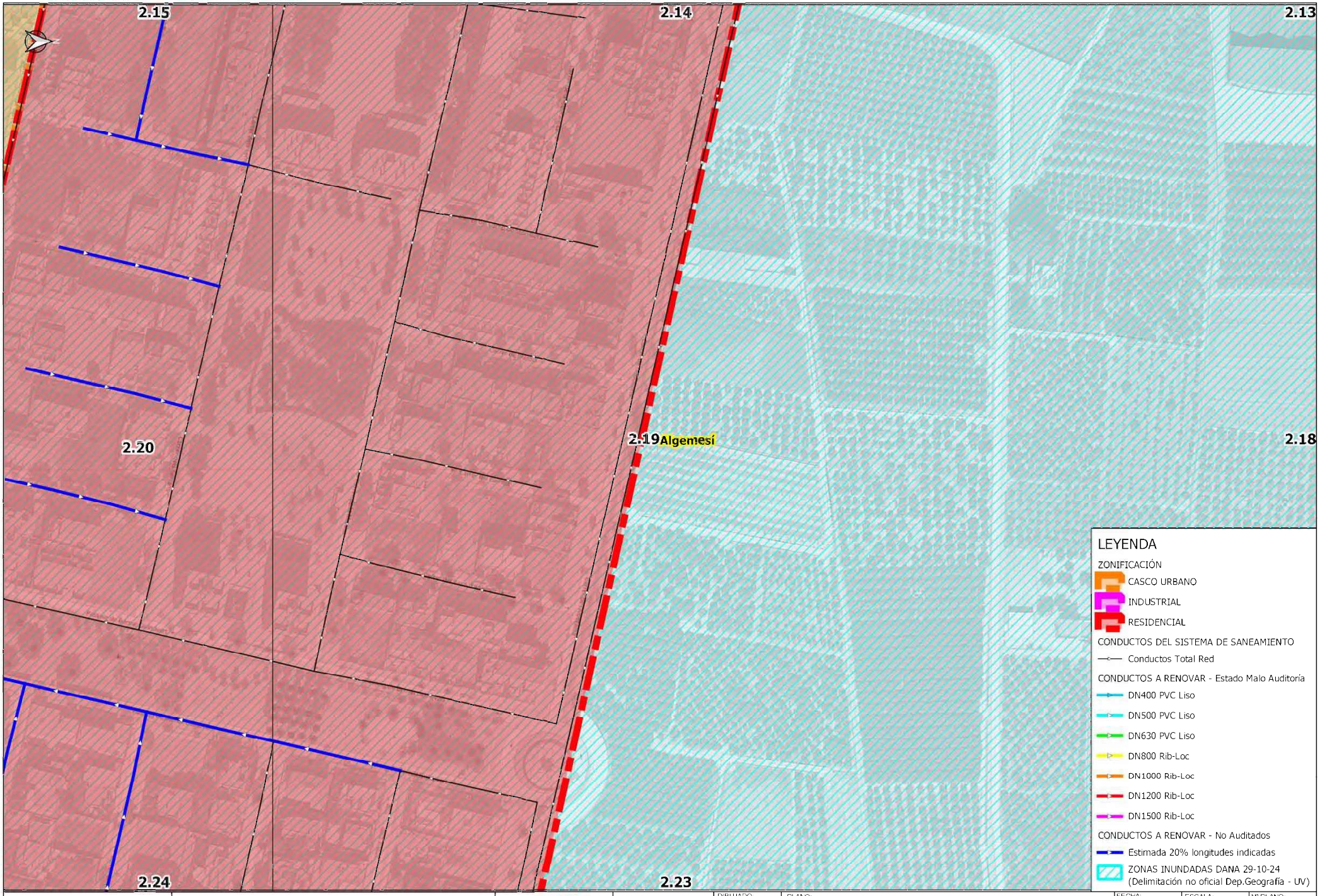
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.16



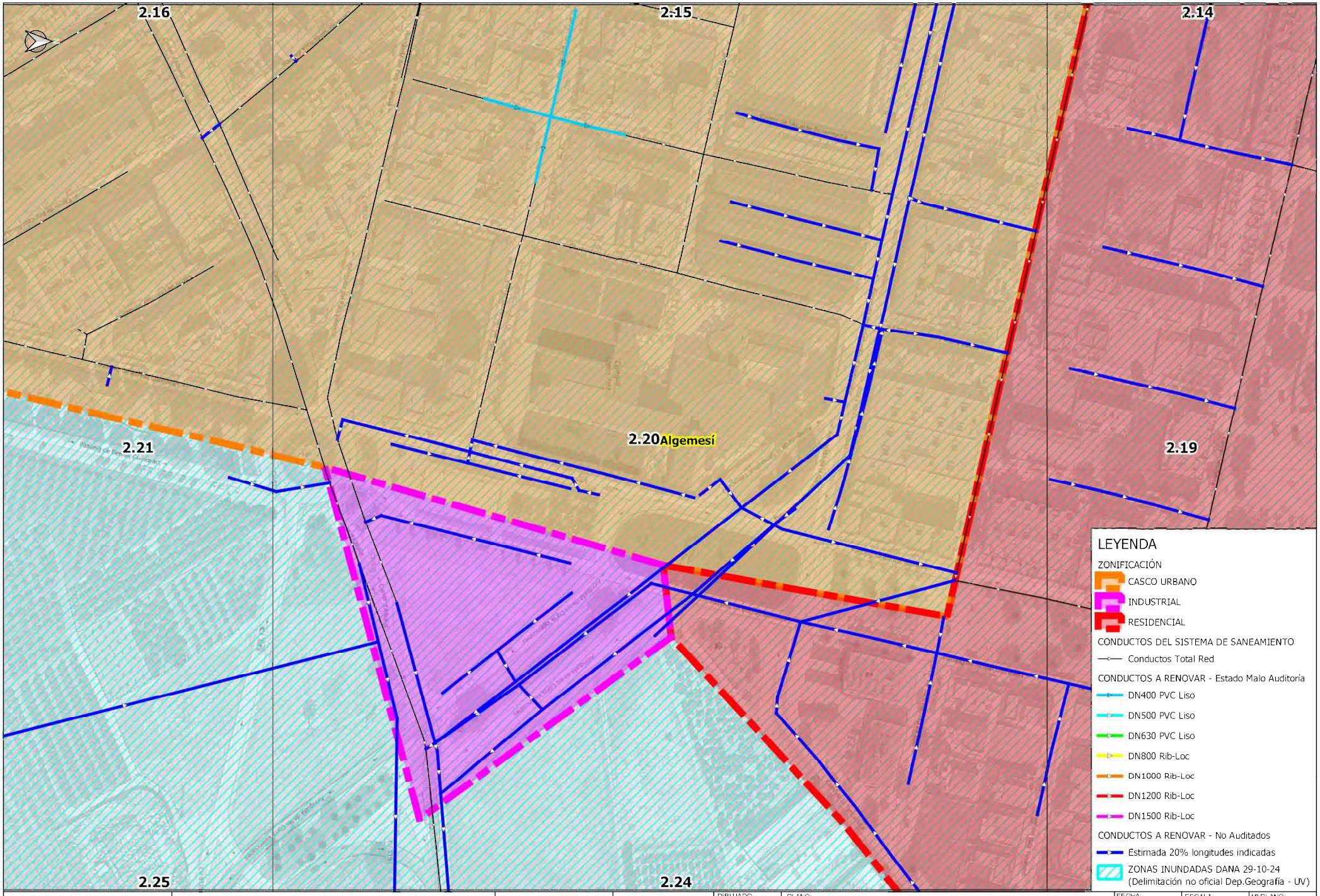
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.17



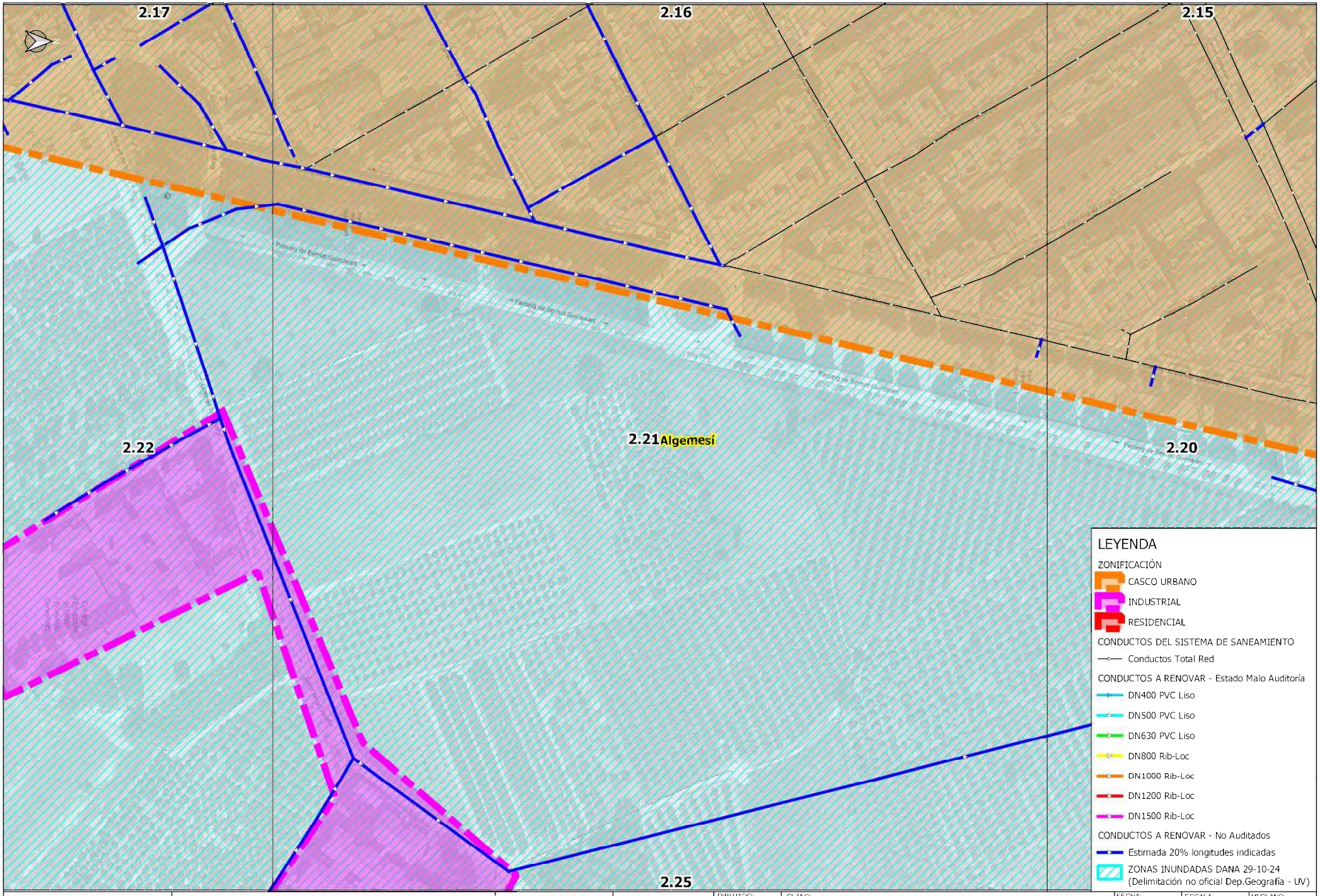
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.18



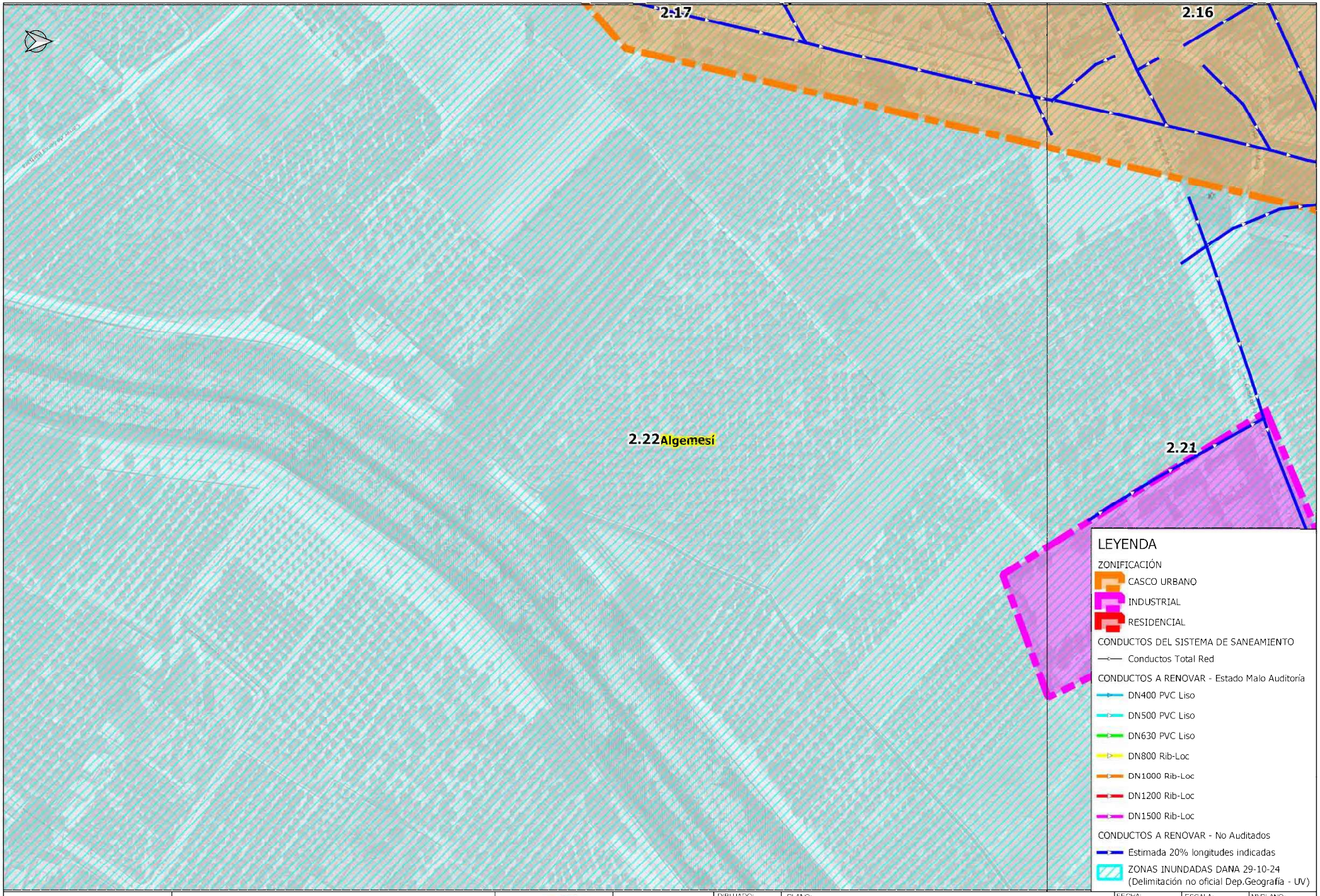
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.19



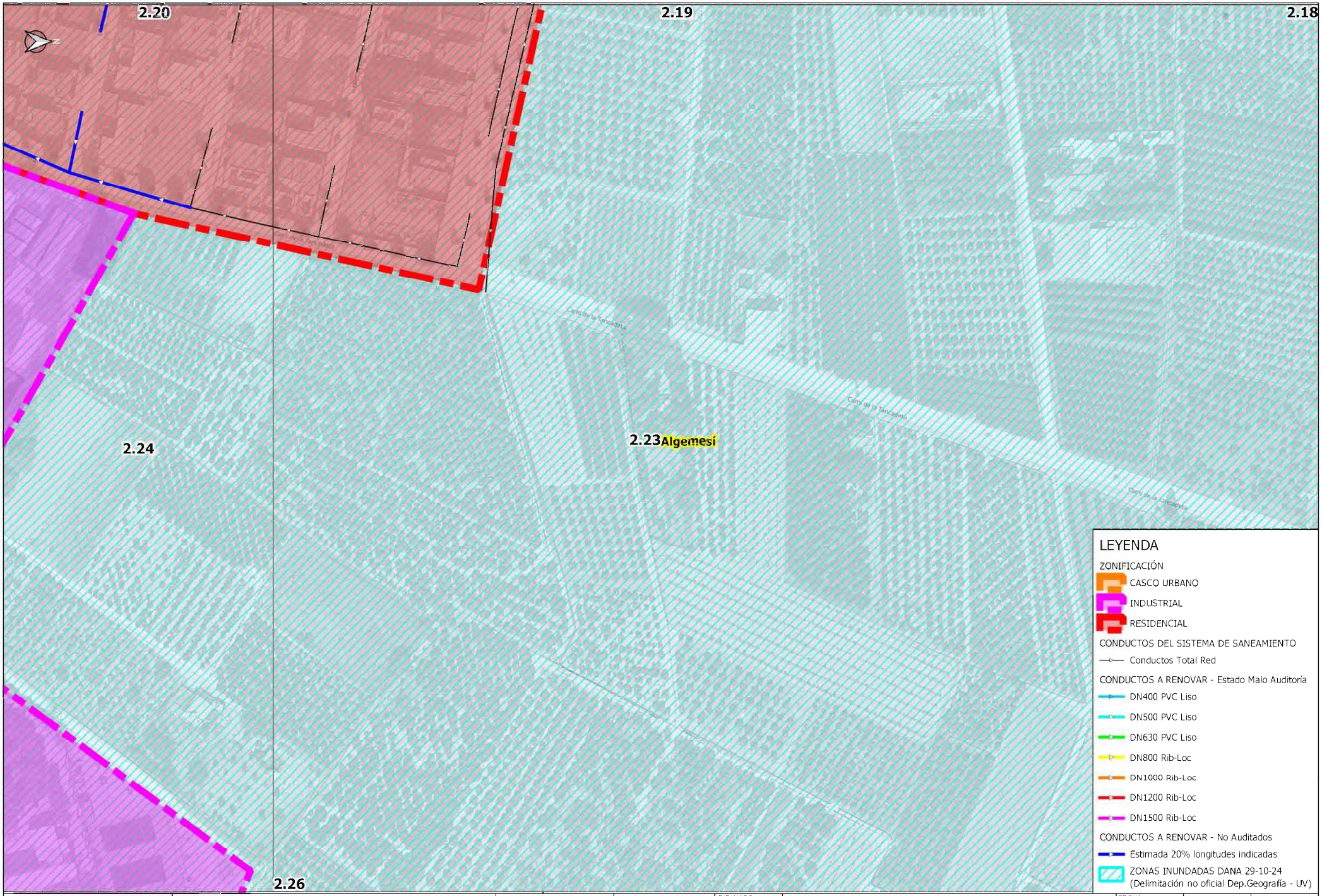
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.20
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



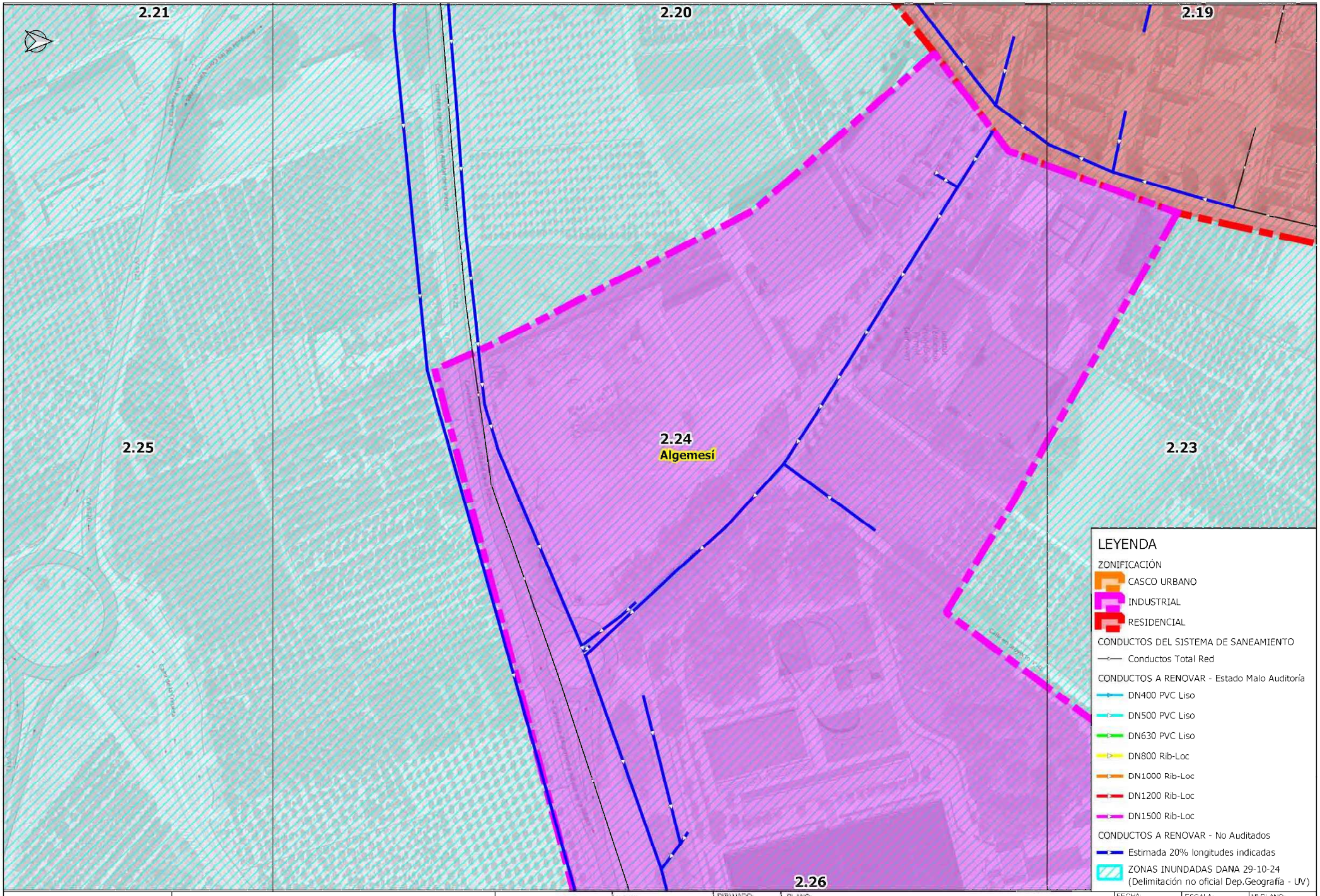
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.21



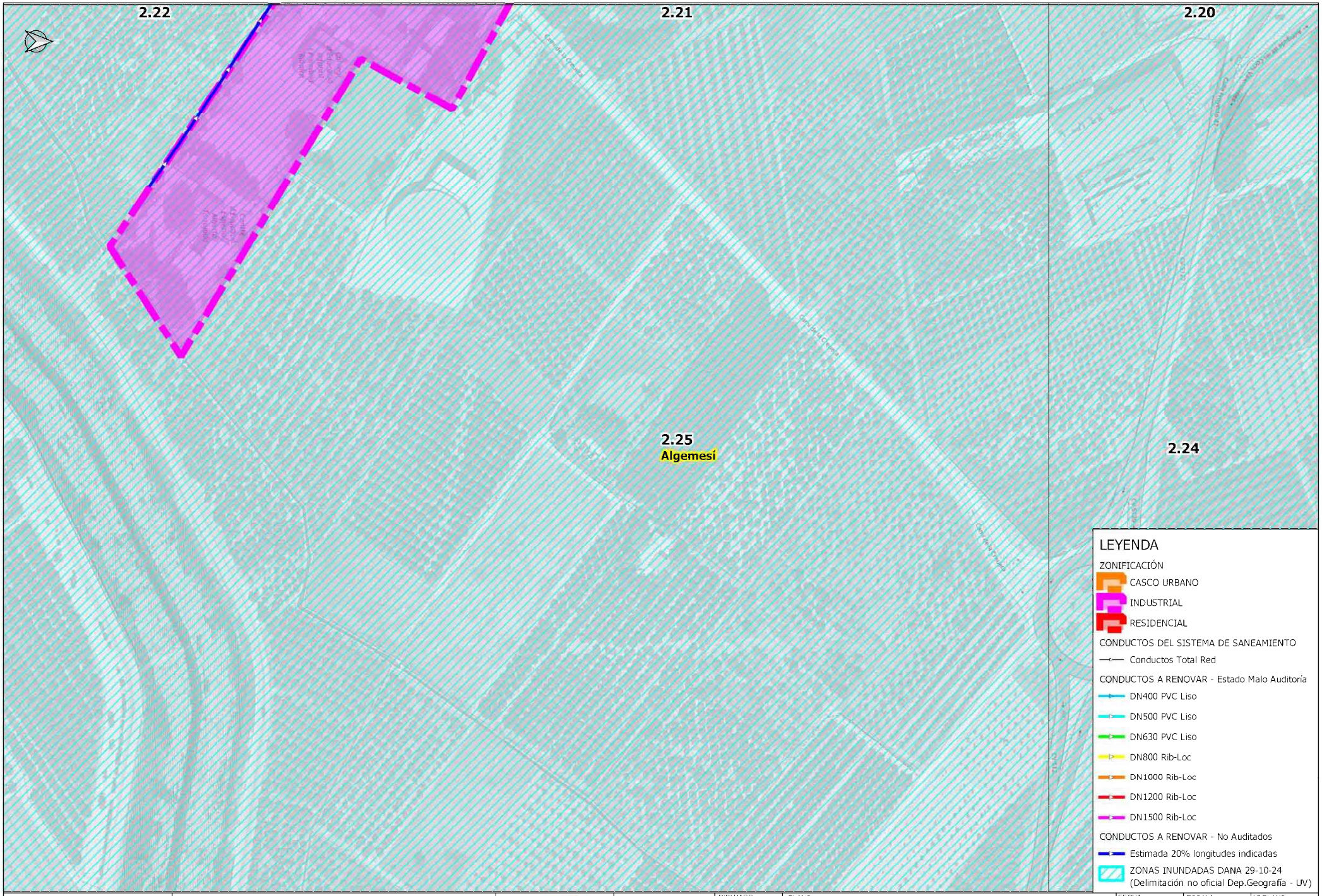
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.22



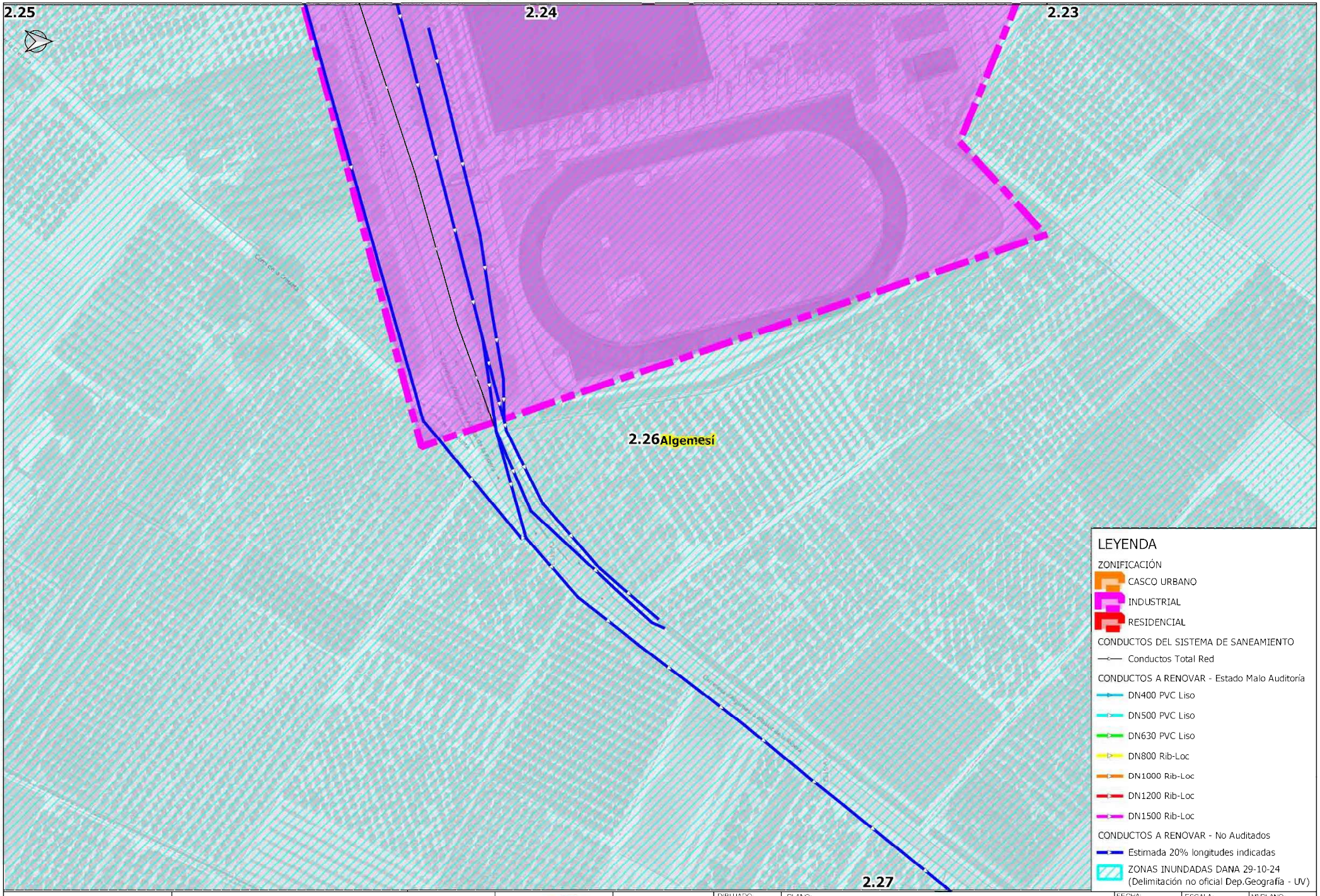
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.23



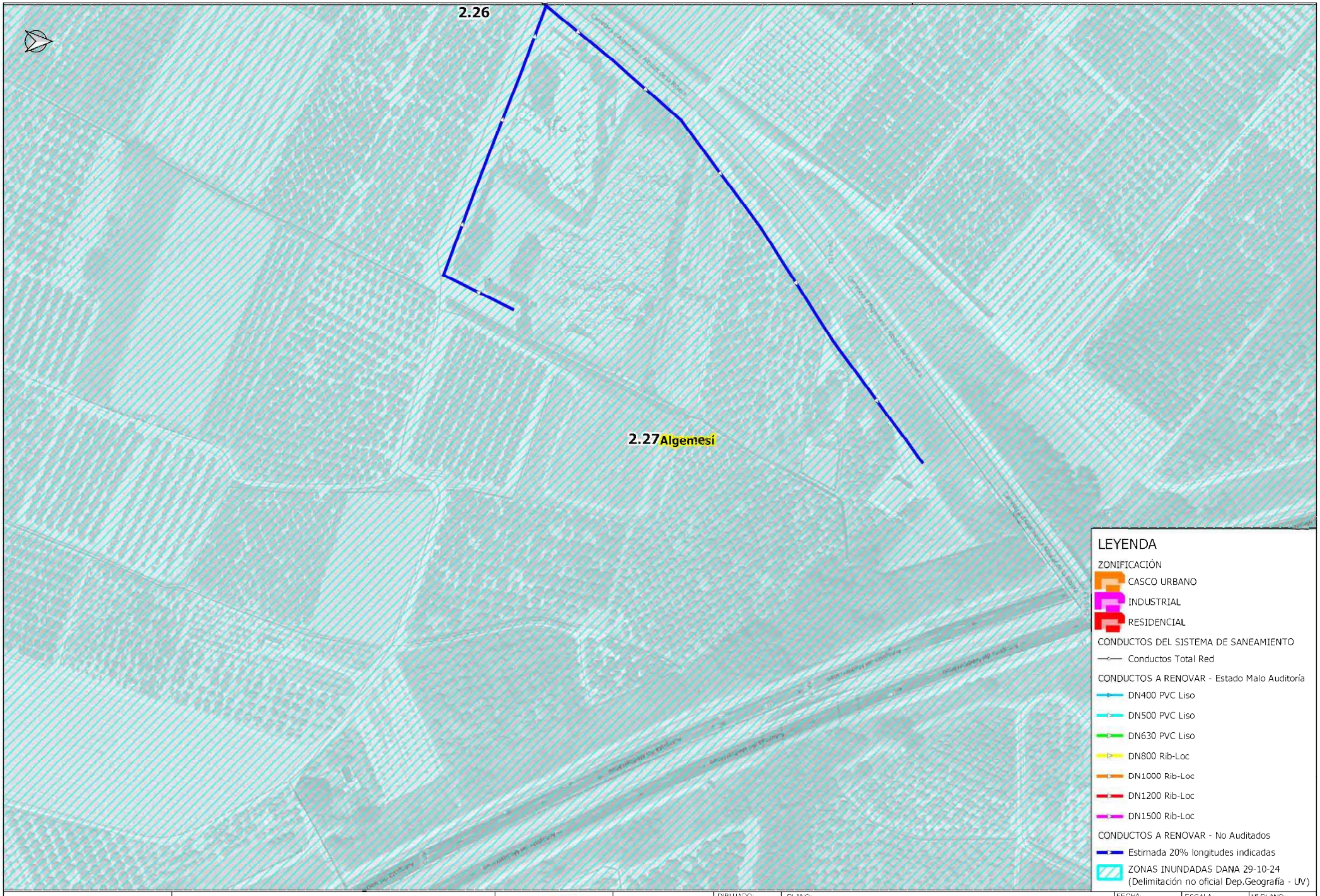
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.24



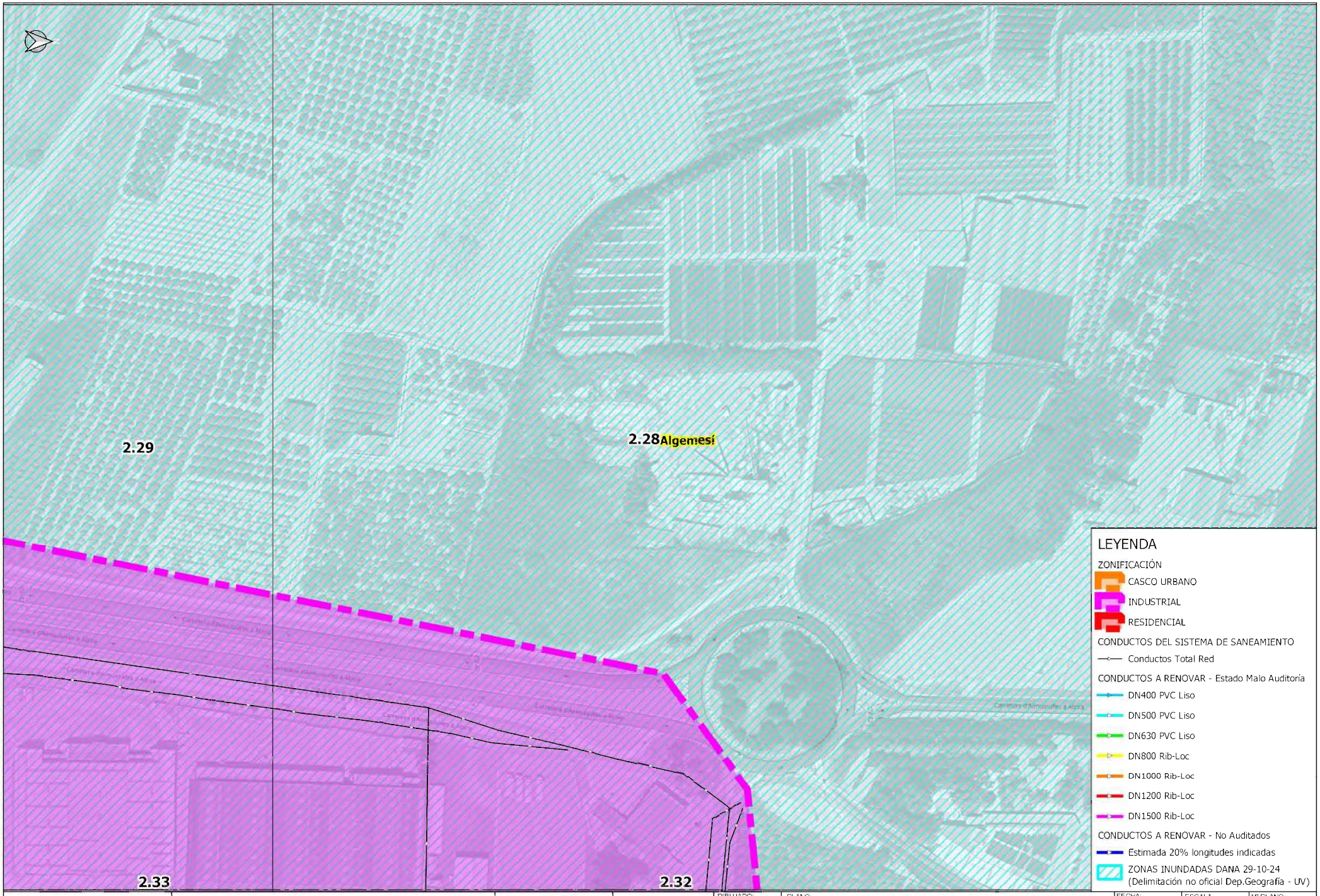
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.25



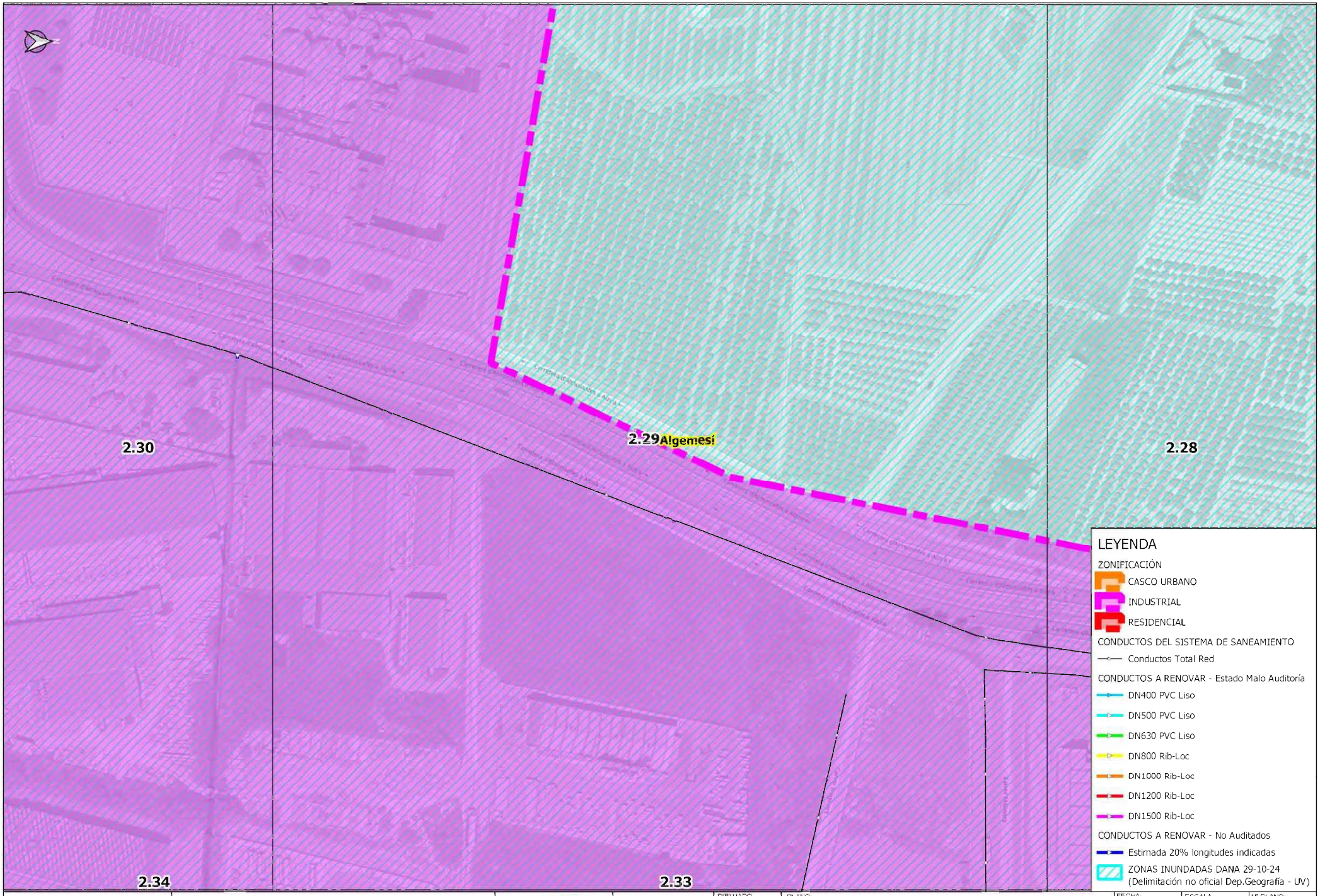
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPED.T: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.26



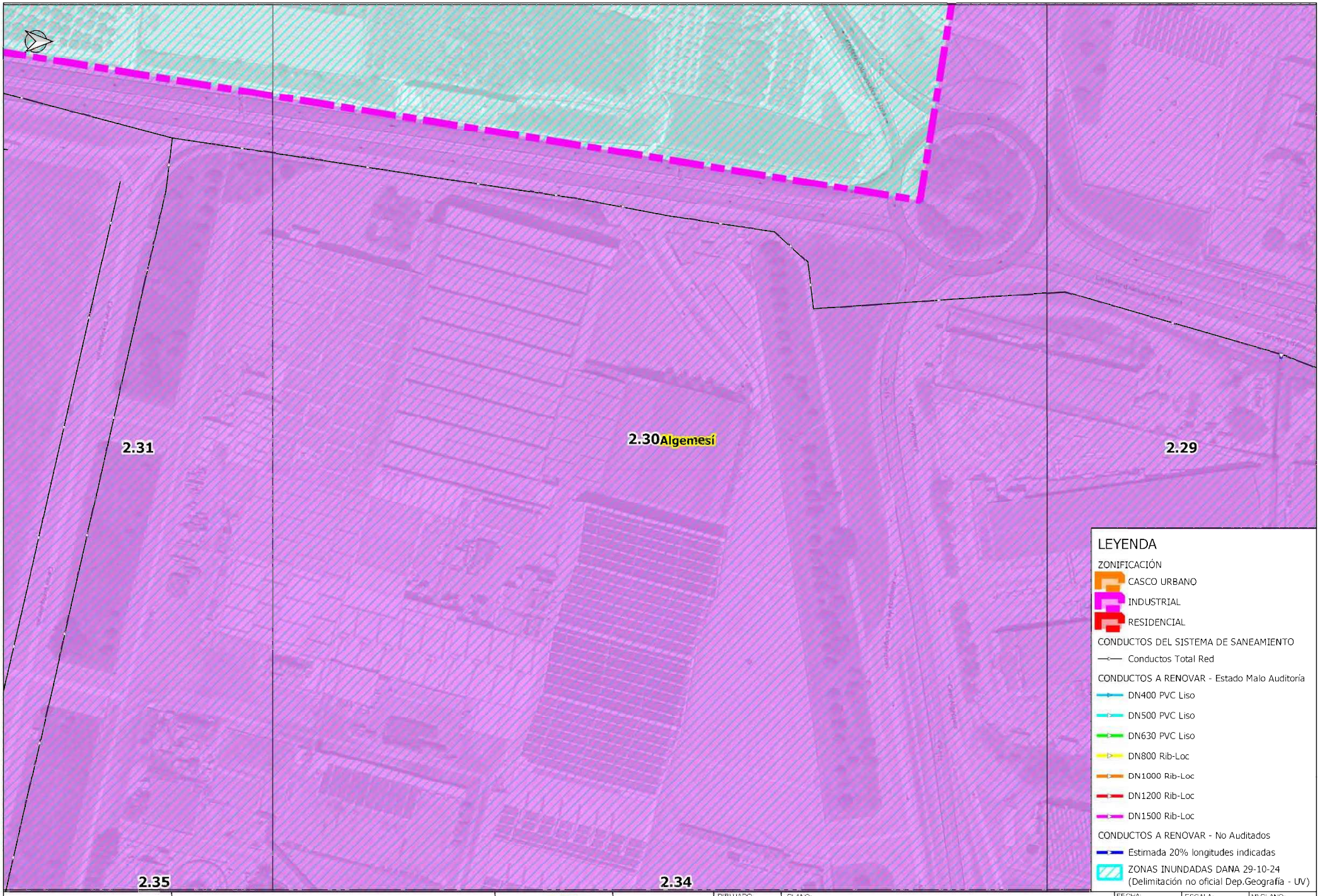
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.27



AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.28



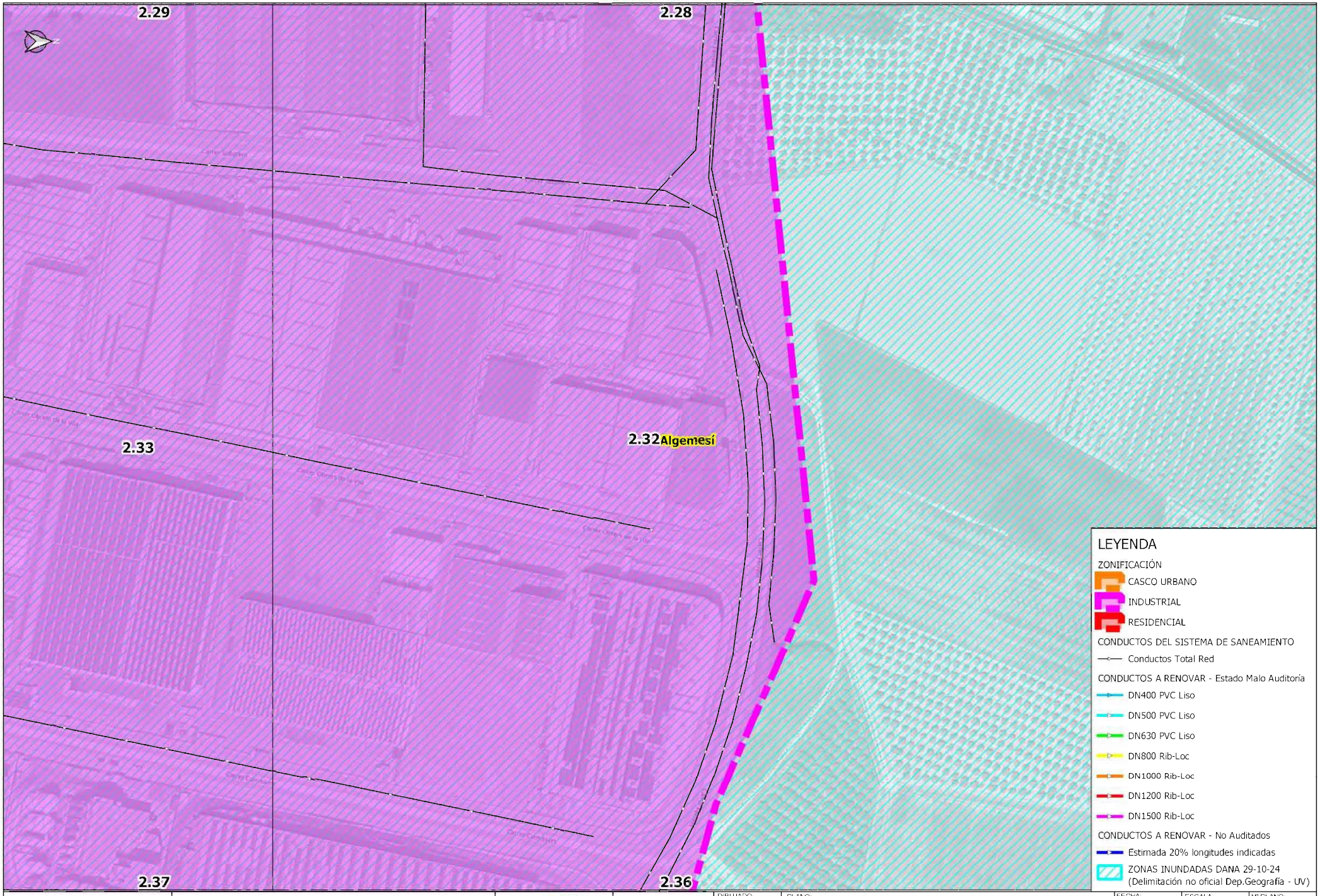
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.29
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



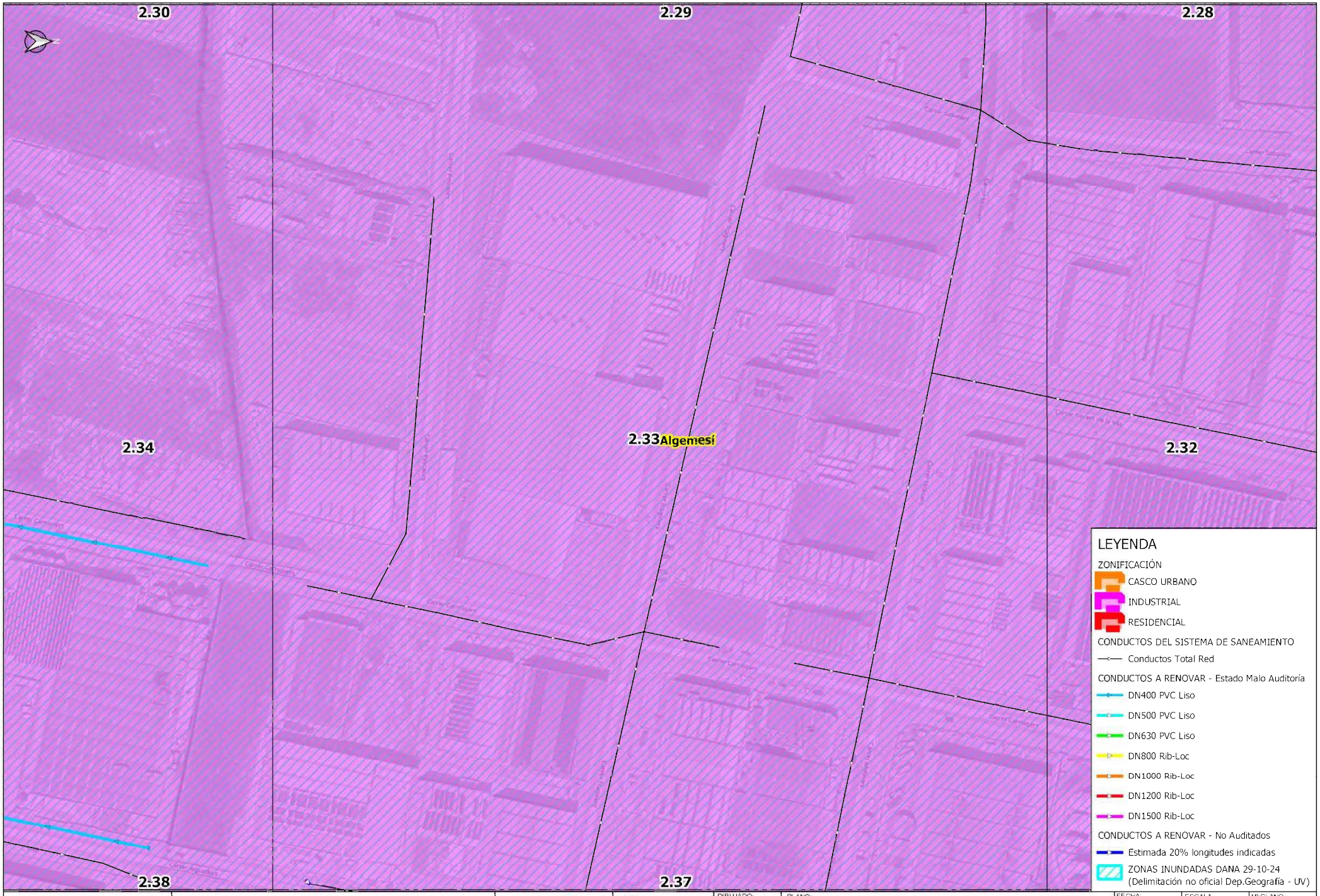
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.30



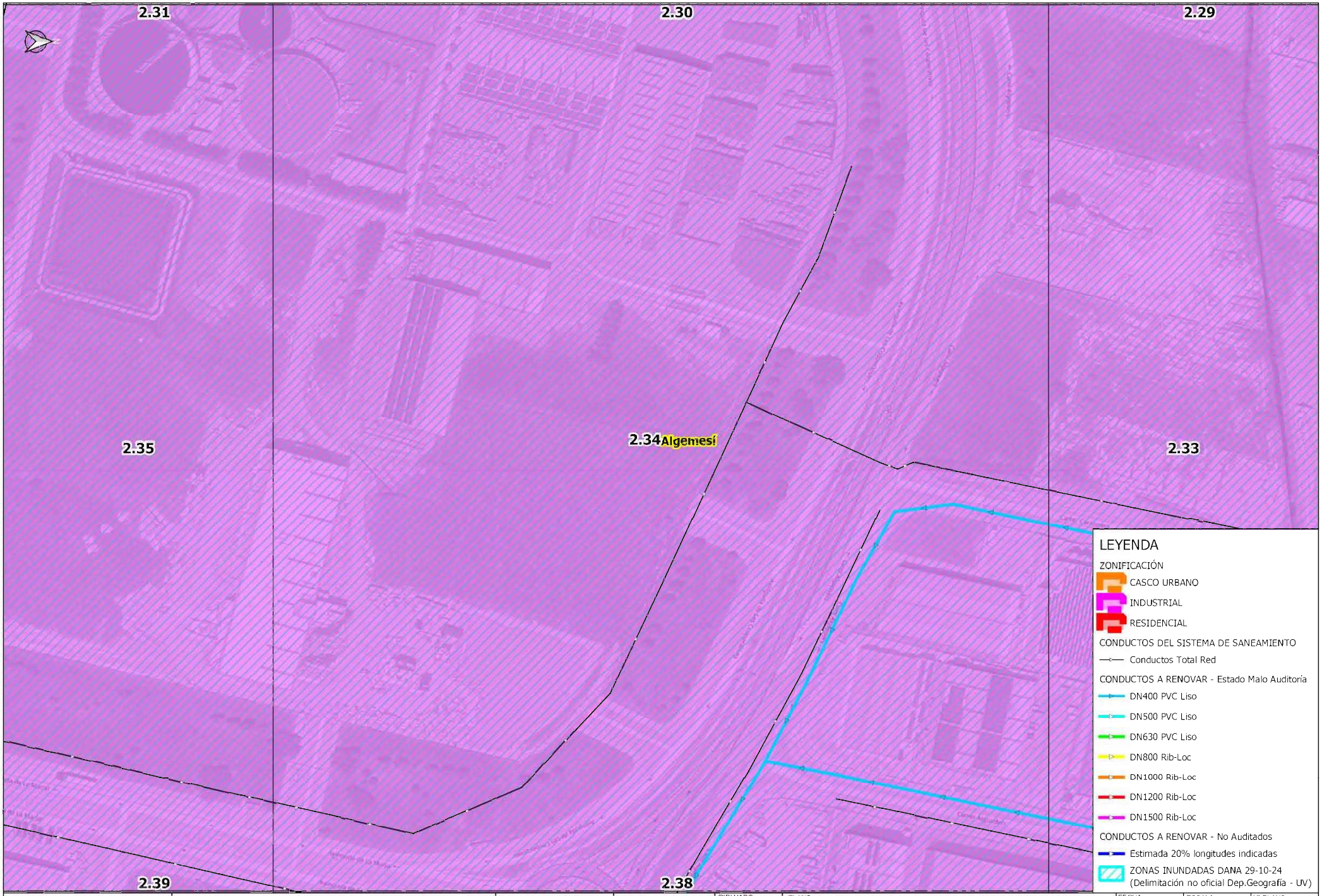
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.31



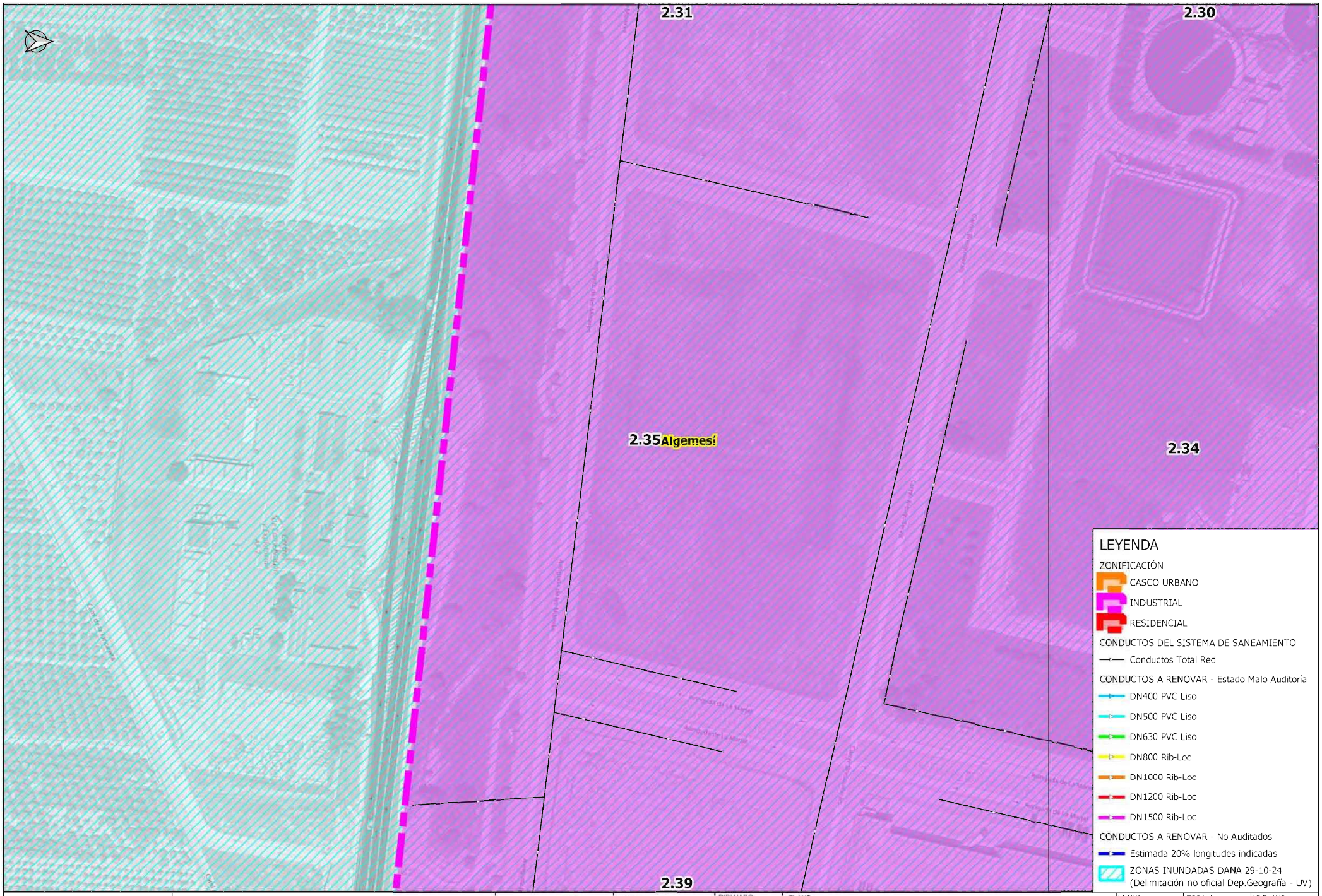
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO / COMPROBADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.32



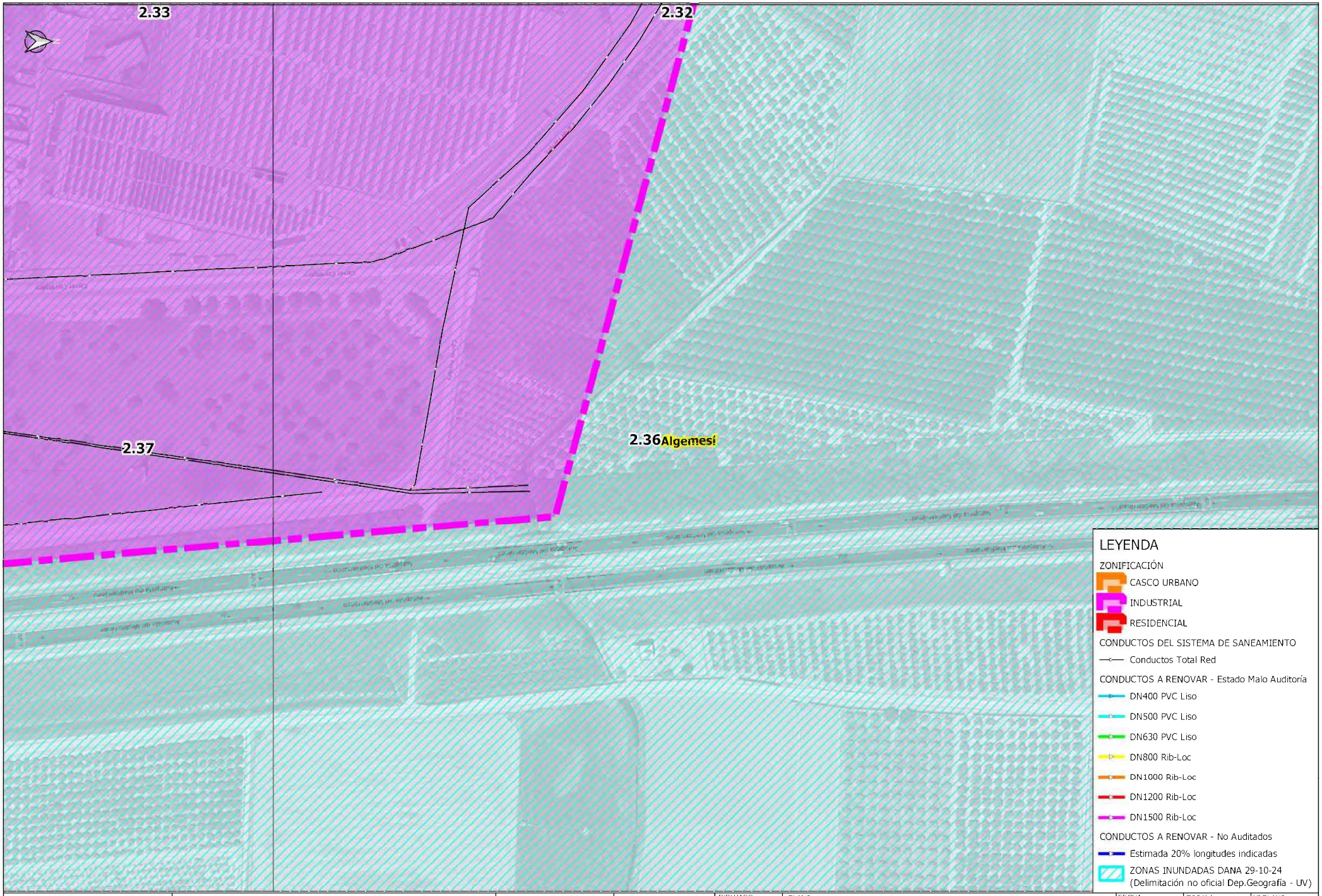
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.33



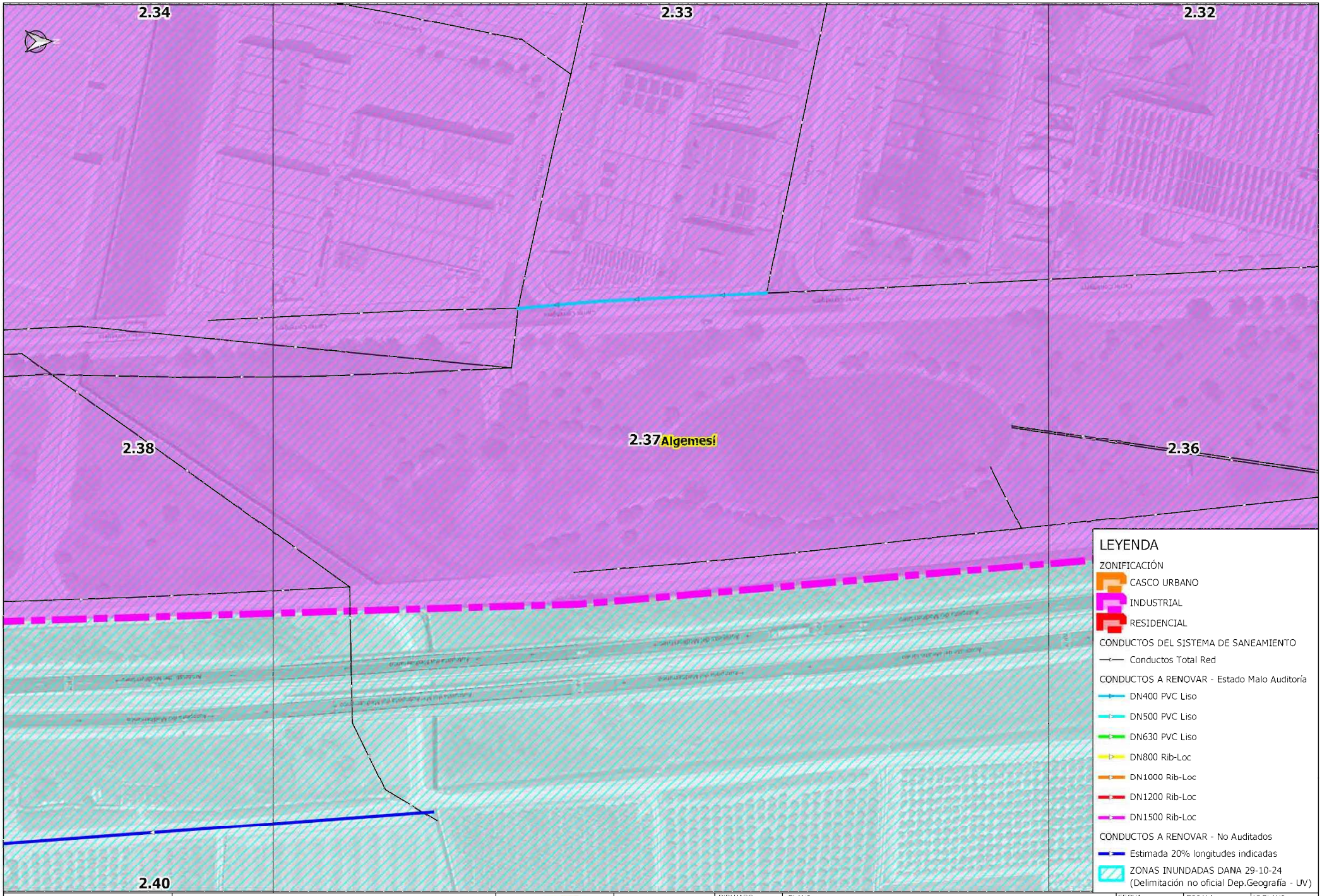
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.34



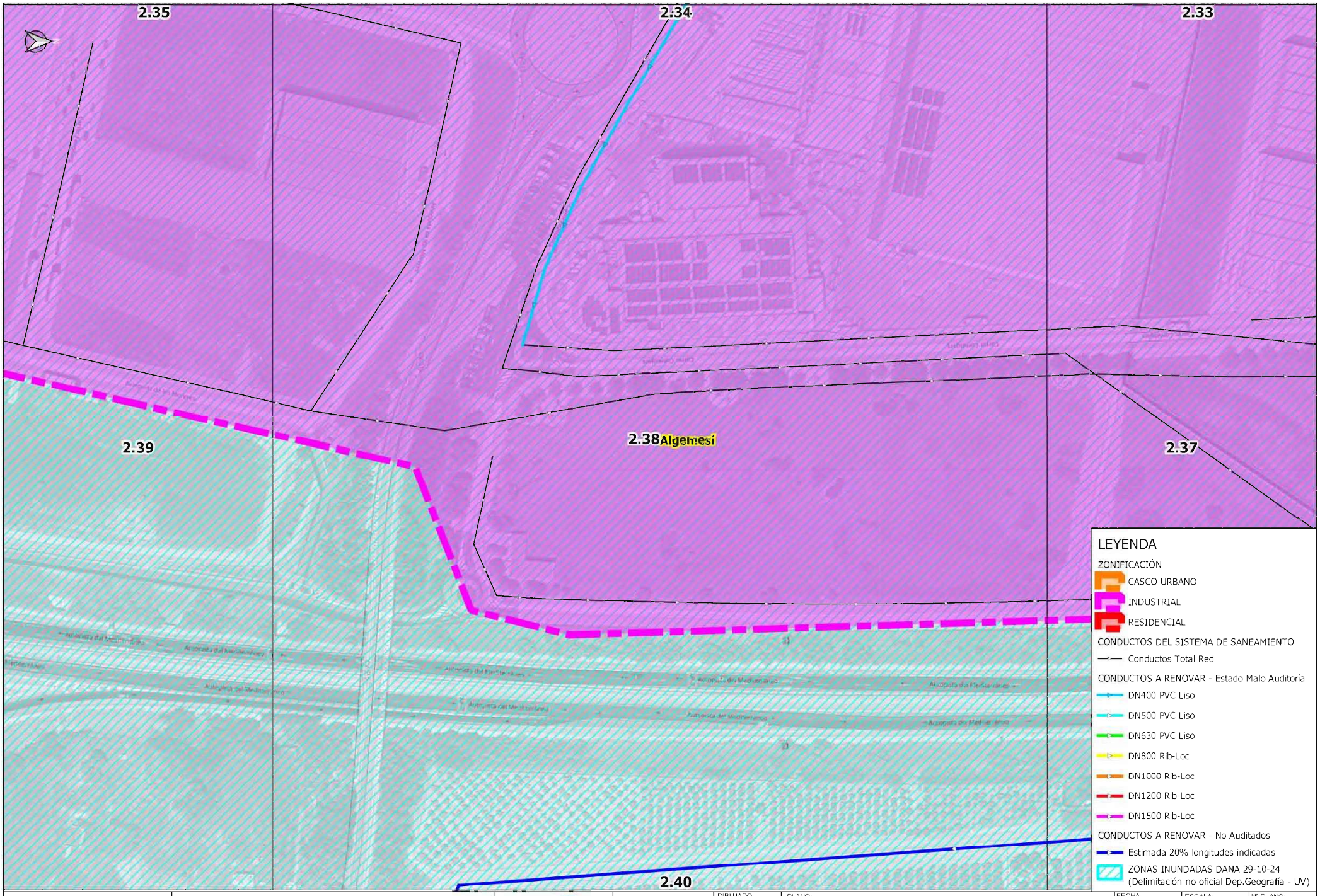
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.35



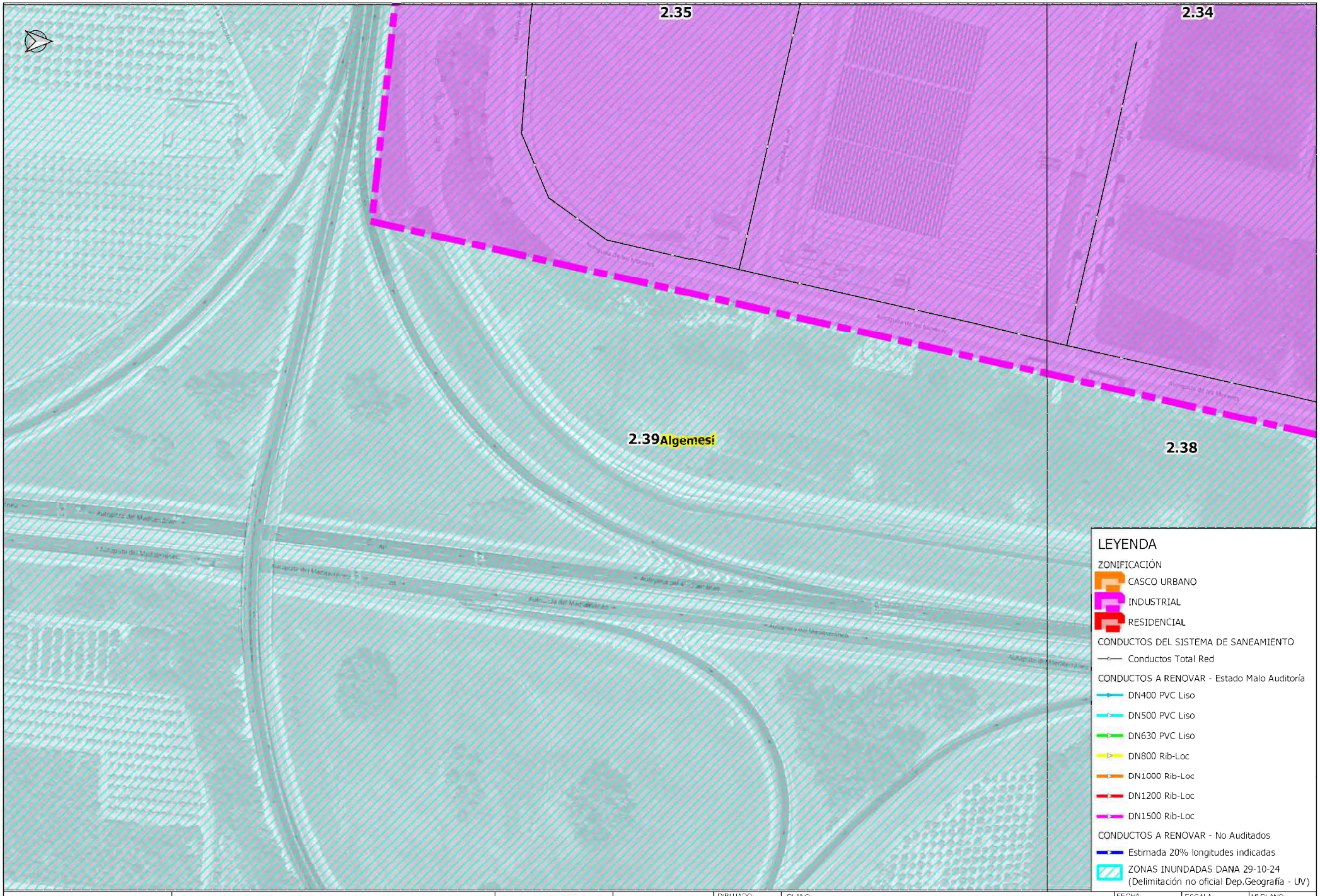
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.36
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



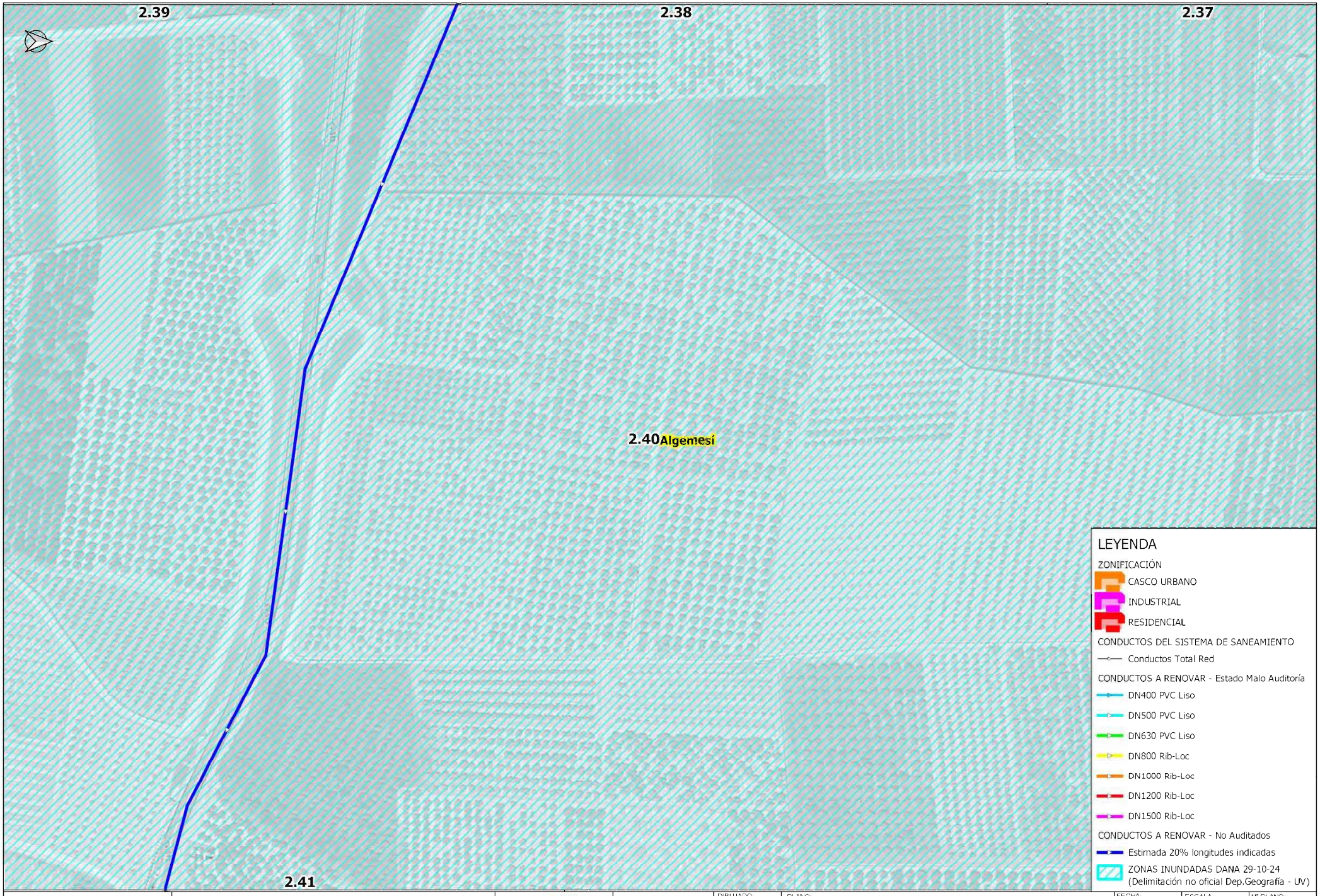
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.37
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



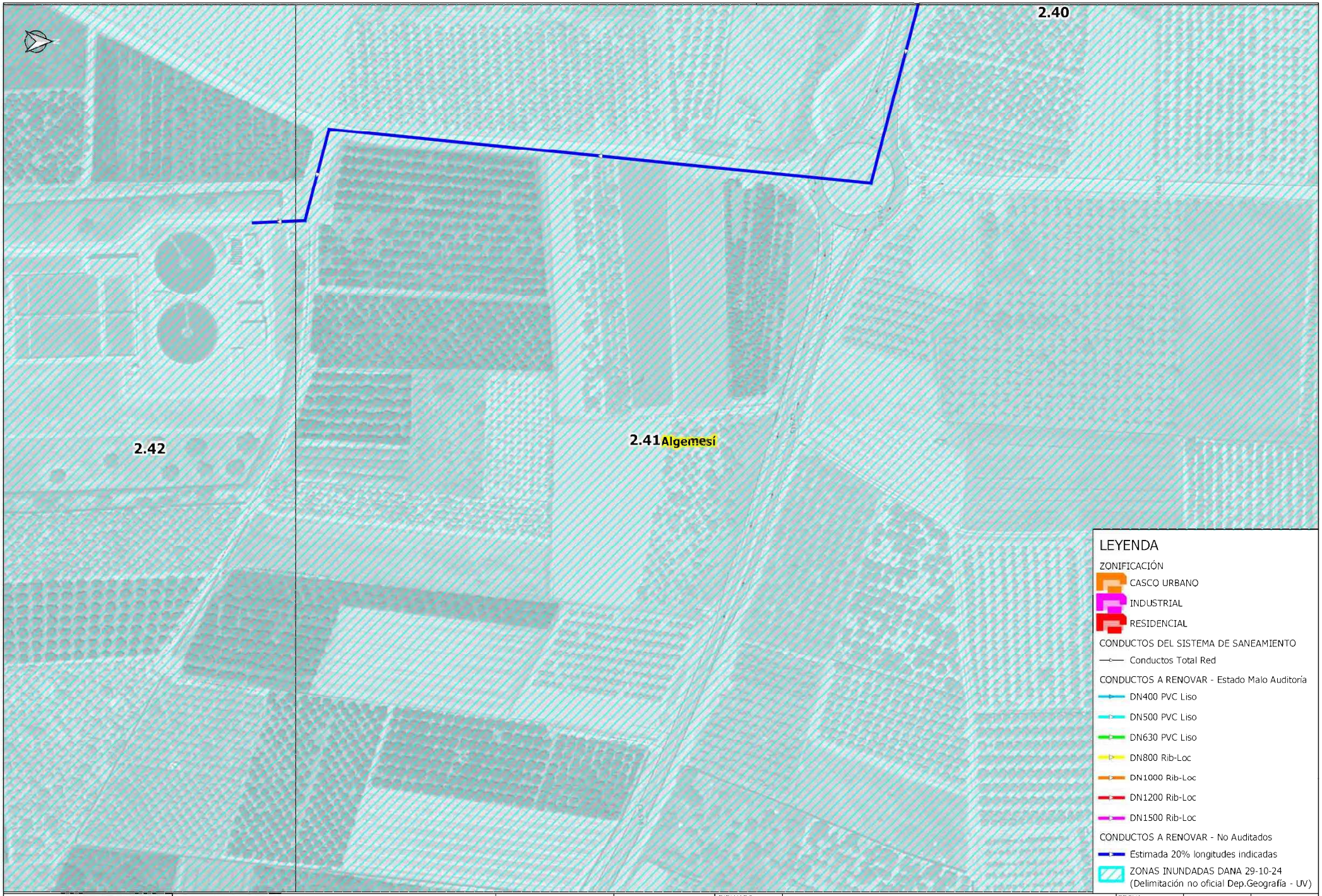
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.38
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



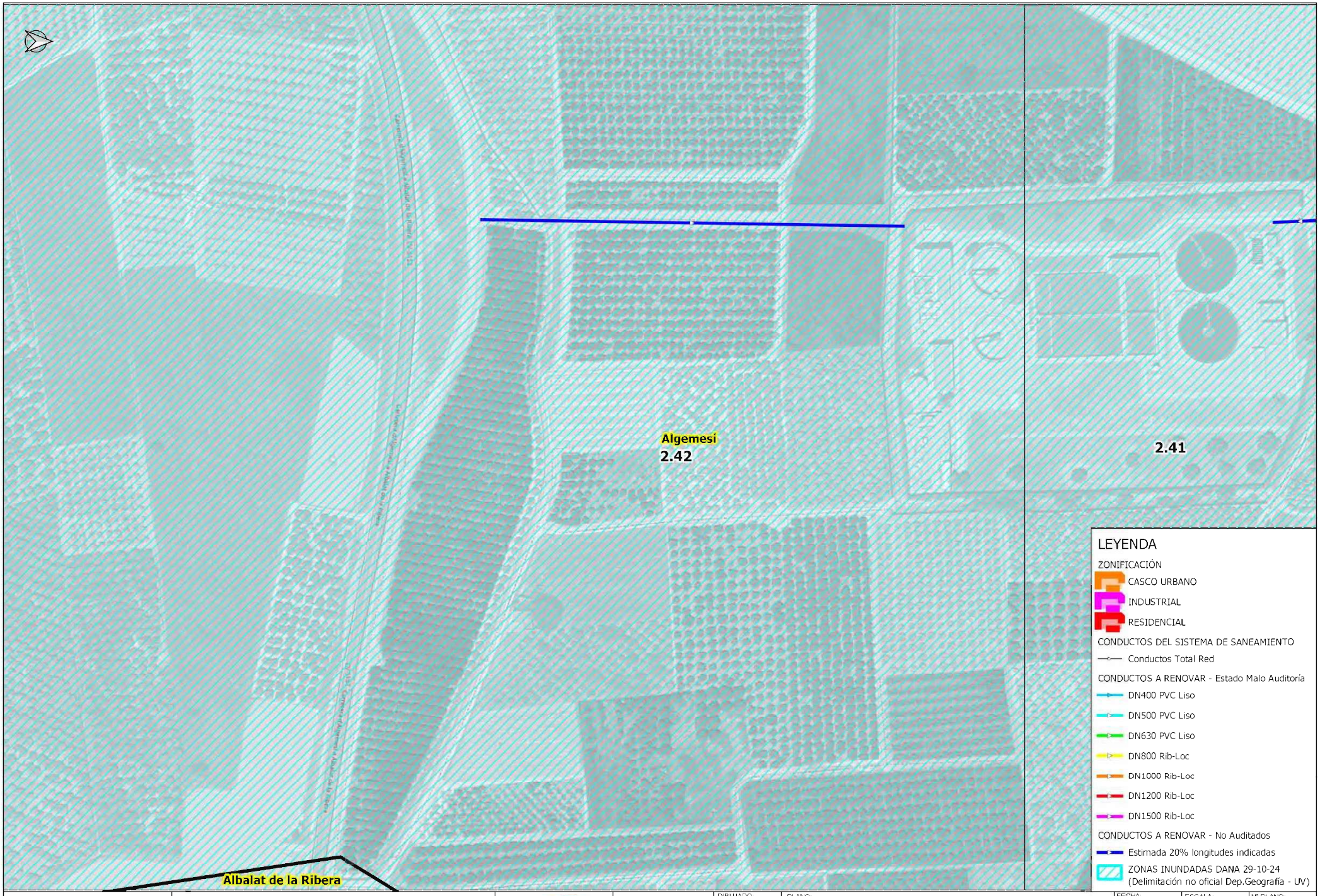
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.39



AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.40



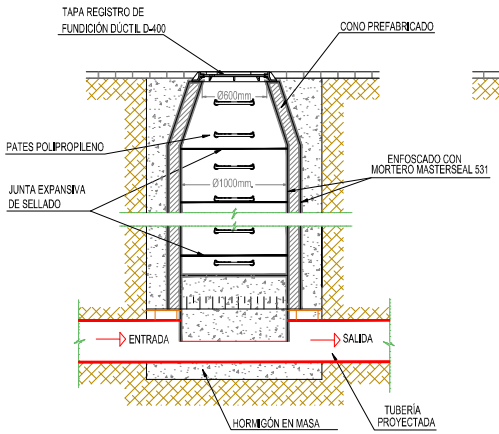
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.41



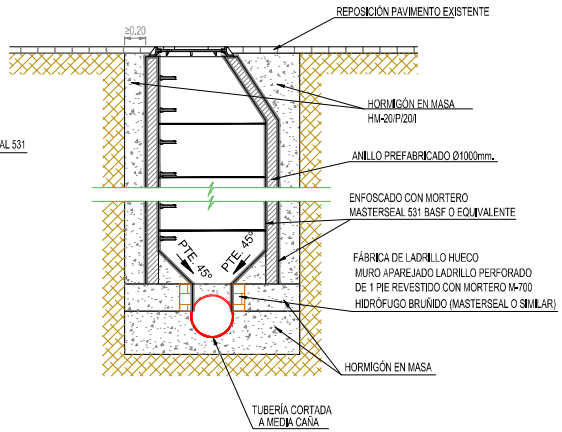
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.42

POZO DE REGISTRO PASANTE

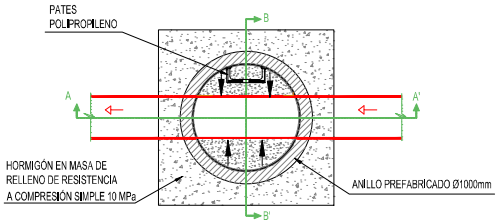
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

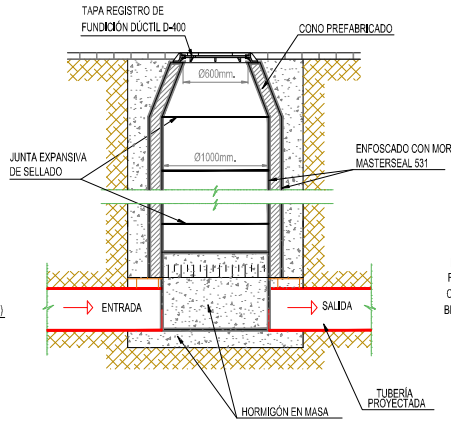


PLANTA

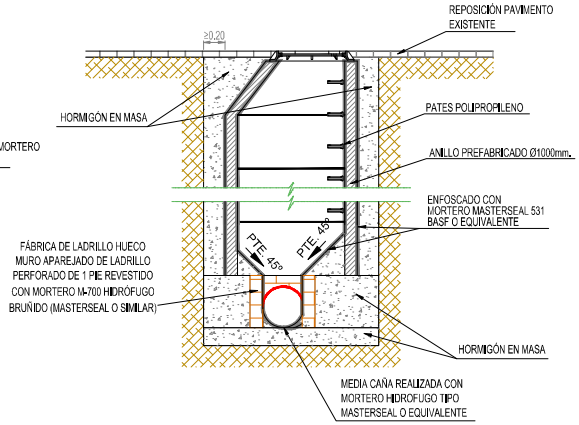


POZO DE REGISTRO CON GIRO

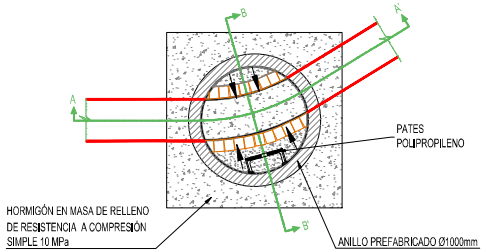
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'



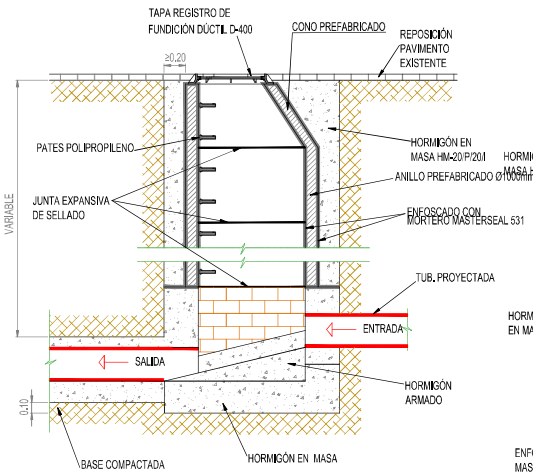
PLANTA



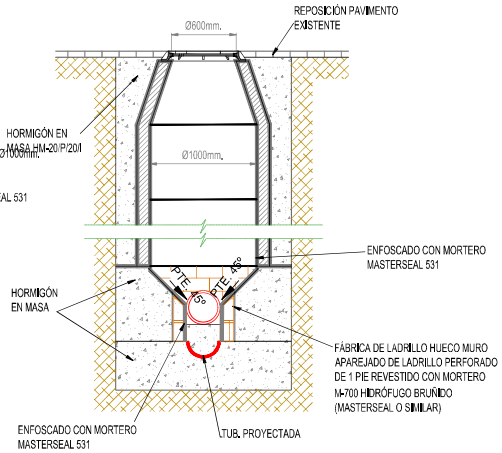
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:50 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.1

POZO DE REGISTRO CON SALTO

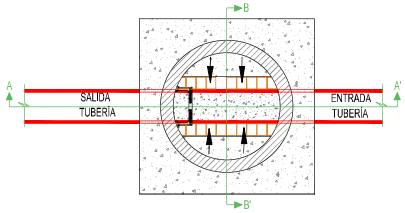
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

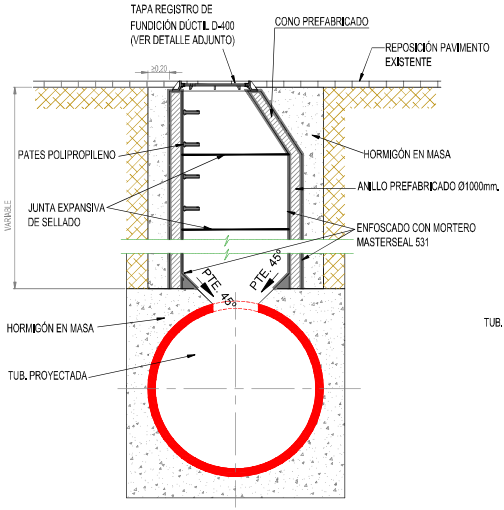


PLANTA

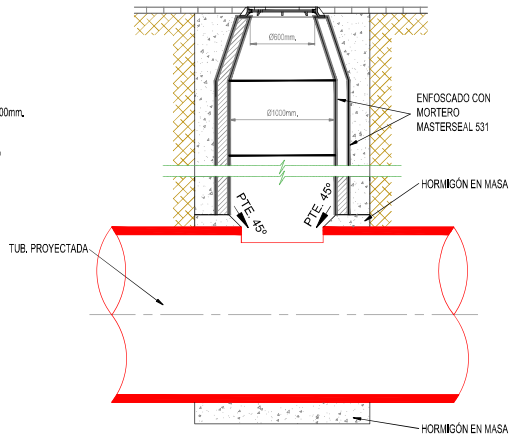


POZO DE REGISTRO CHIMENA

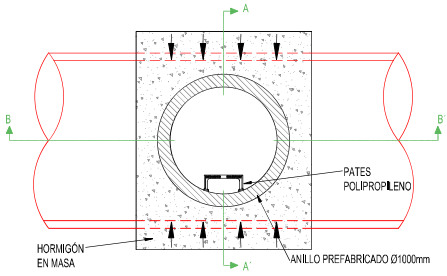
SECCIÓN A- A'



SECCIÓN B - B'

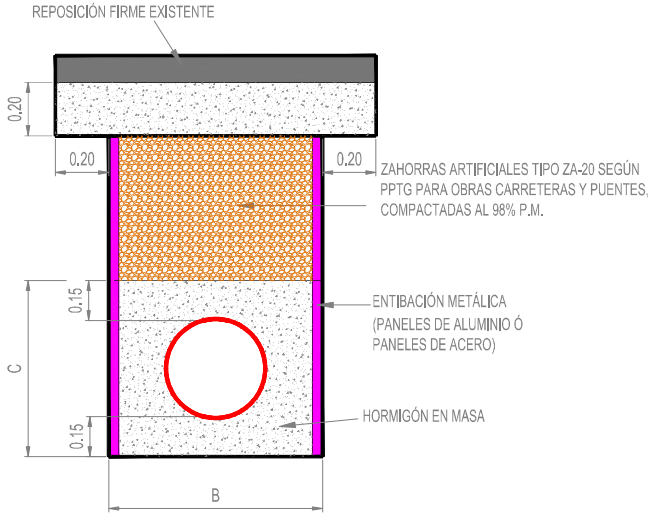


PLANTA



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:50 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.2

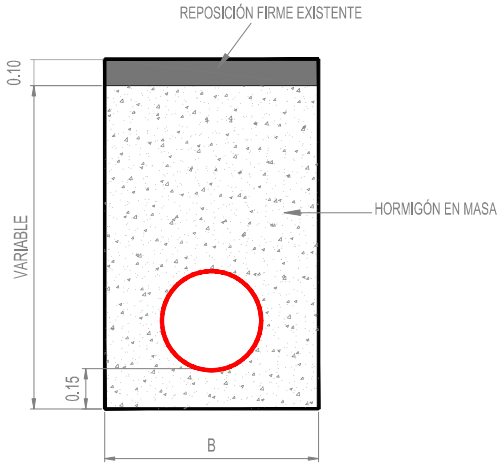
TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4



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

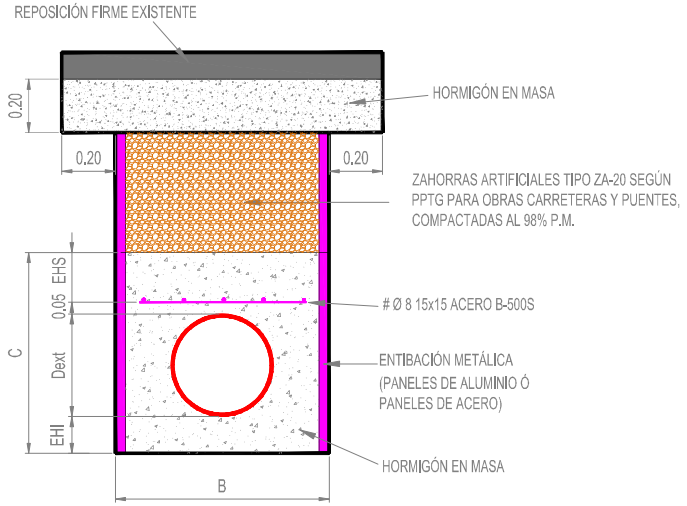
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES



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

ZANJA CON TUBERÍA PVC HELICOIDAL TIPO RIB-LOC



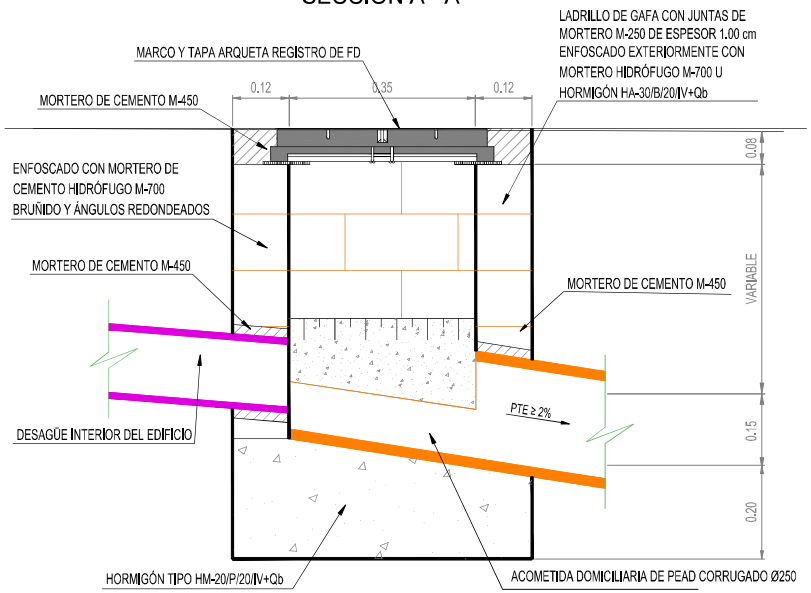
D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C HM-20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1.30	1.50	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

NOTA: DN= D.ext.

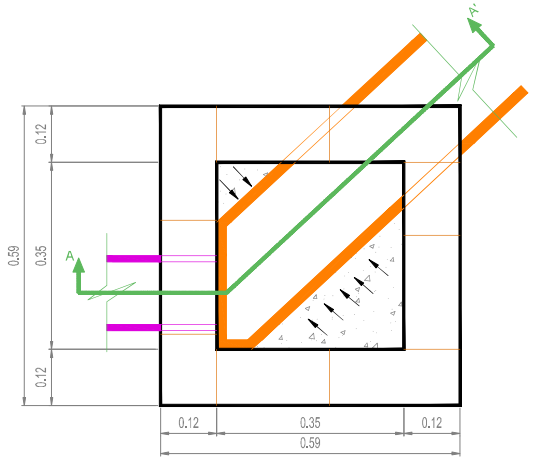
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ZANJAS TIPO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:20 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.3

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



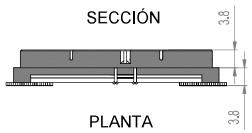
PLANTA



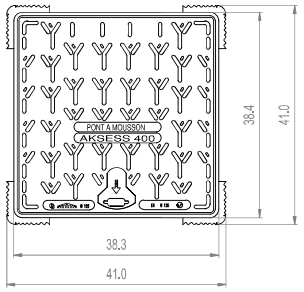
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



PLANTA

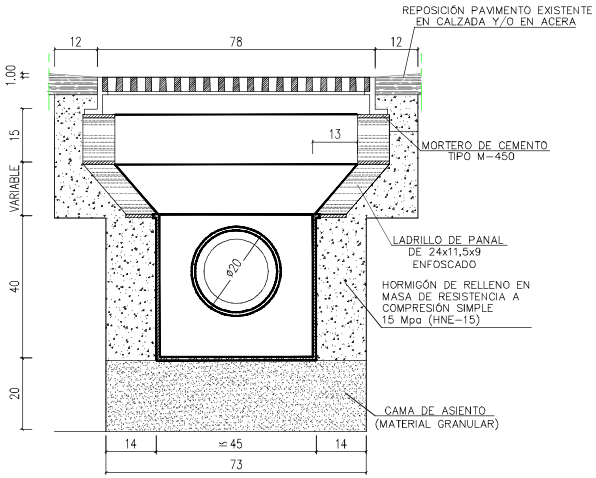


AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ARQUETA DOMICILIARIA	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:10 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.4

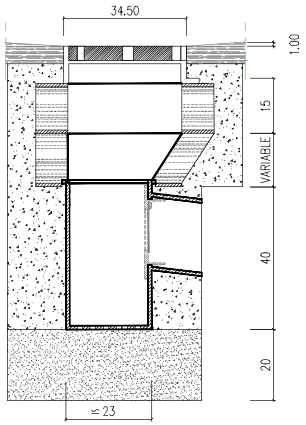
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

POCETA DE CLAPETA

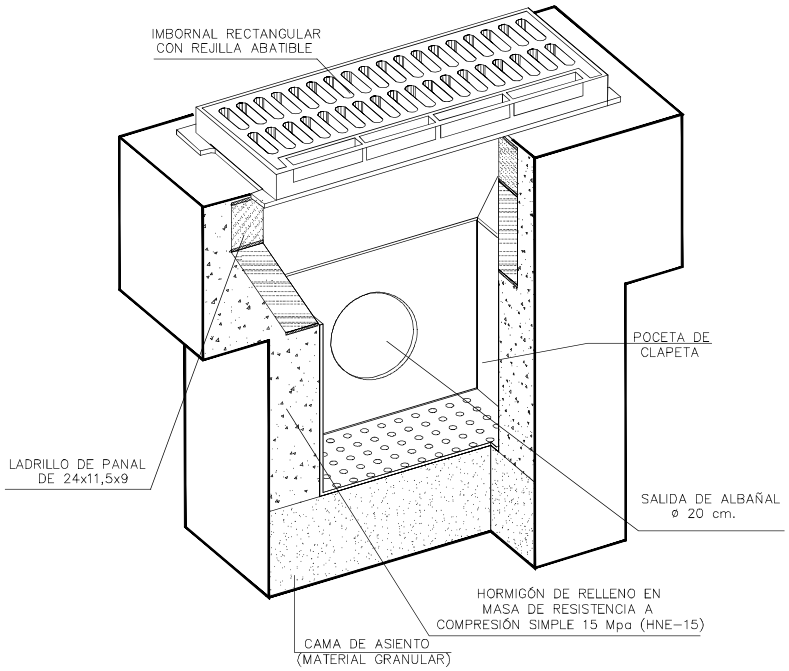
SECCIÓN A - A'



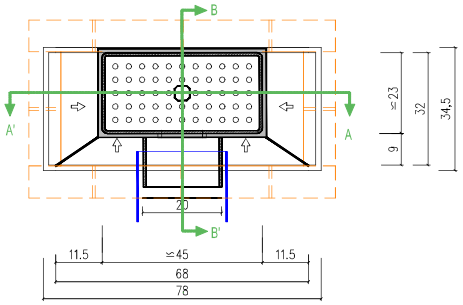
SECCIÓN B - B'



PERSPECTIVA

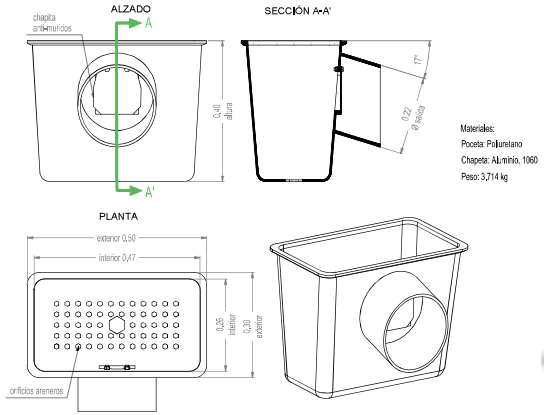


PLANTA



NOTA:- COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61





AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. IMBORNALES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:15 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.5

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 03:

VALORACIÓN ECONÓMICA

VALORACIÓN ECONÓMICA

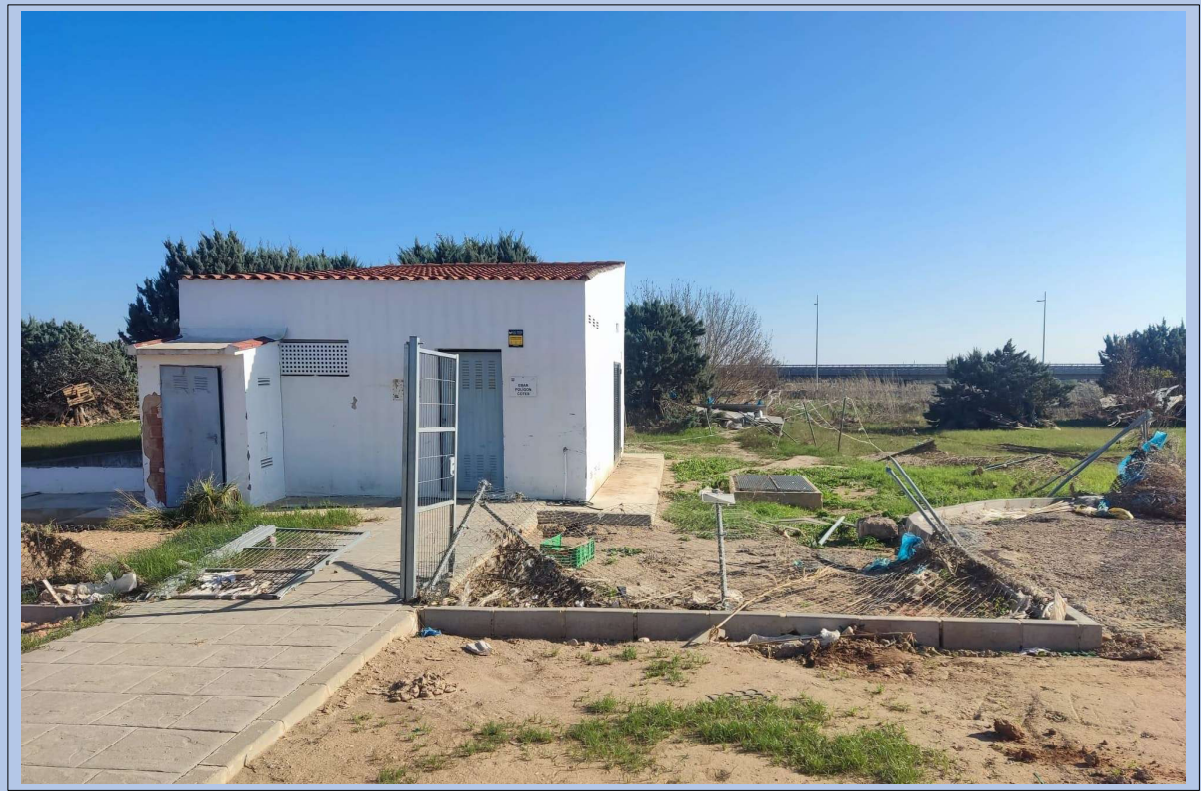
Relación Valorada ACTUACIÓN: DR025

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
001	**Capítulo**			1	646,932.80	646,932.80
01.01	**Capítulo**		**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**	1.00	152,099.04	152,099.04
01.01.01	Partida	ud	Inspección mediante cámara de colector previo a actuar	16.00	357.00	5,712.00
01.01.02	Partida	ud	Extracción de fecales c/camión bomba	163.00	214.87	35,023.81
01.01.03	Partida	ud	Calas y detección de servcios	388.00	17.85	6,925.80
01.01.04	Partida	día	Afección y reposicón de servcios	388.00	119.00	46,172.00
01.01.05	Partida	h	Mantenimiento provisional del servicio ALC x ml	577.40	100.91	58,265.43
			Total 01.01	1.00	152,099.04	152,099.04
01.02	**Capítulo**		**DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES**	1.00	86,405.74	86,405.74
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	531.00	53.91	28,626.21
01.02.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	690.30	32.42	22,379.53
01.02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	1,770.00	20.00	35,400.00
			Total 01.02	1.00	86,405.74	86,405.74
01.03	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	1.00	73,627.62	73,627.62
01.03.01	Partida	m³	Excv de znj mman	200.05	54.69	10,940.73
01.03.02	Partida	m³	Excv de znj mmec	806.13	21.84	17,605.88
01.03.03	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	1,273.00	24.35	30,997.55
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	342.83	41.08	14,083.46
			Total 01.03	1.00	73,627.62	73,627.62
01.04	**Capítulo**		**HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA**	1.00	168,115.41	168,115.41
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	821.48	160.34	131,716.10
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	12.00	1,615.26	19,383.12
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	59.00	288.41	17,016.19
			Total 01.04	1.00	168,115.41	168,115.41
01.05	**Capítulo**		**CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED**	1.00	58,189.71	58,189.71
01.05.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	137.00	77.55	10,624.35
01.05.02	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	27.00	81.27	2,194.29
01.05.03	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	38.00	181.49	6,896.62
01.05.04	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø800mm	40.00	92.81	3,712.40
01.05.05	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1000mm	53.00	132.65	7,030.45
01.05.08	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4	660.80	35.80	23,656.64
01.05.09	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	12.00	339.58	4,074.96
			Total 01.05	1.00	58,189.71	58,189.71
01.06	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED**	1.00	69,679.31	69,679.31
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	3,286.76	2.28	7,493.81
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	3,286.76	18.92	62,185.50
			Total 01.07	1.00	69,679.31	69,679.31
01.07	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	1.00	6,469.33	6,469.33
01.08.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (1% PEM)	1.00	6,469.33	6,469.33
			Total 01.08	1.00	6,469.33	6,469.33
01.08	**Capítulo**		**IMPREVISTOS**	1.00	32,346.64	32,346.64
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (5% PEM)	1.00	32,346.64	32,346.64
			Total 01.09	1.00	32,346.64	32,346.64
			Total 001	1	646,932.80	646,932.80

Ajuntament Algemesí

MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)



Autora: Marta Lloret Sánchez-Escribano

Algemesí, diciembre de 2024

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

MEMORIA

ÍNDICE

MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº2. PLANOS

ANEJO Nº3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

A consecuencia de las lluvias torrenciales sufridas entre el 28 de octubre y el 5 de noviembre de 2024 en el entorno de las cuencas de los ríos Turia y Magro, así como de varios barrancos, entre ellos el de El Poyo, se produjeron importantes daños debido al caudal transportado por dichos cauces, que derribó diversas infraestructuras, produciendo grandes inundaciones, anegando extensas zonas urbanas y afectando a diversos servicios públicos.

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

- Orden PJC/1222/2024, de 6 de noviembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de noviembre de 2024, por el que se declara «Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil» el territorio damnificado como consecuencia de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que ha afectado a amplias zonas de la Península y Baleares entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024.
- Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios.

Considerando lo antes expuesto y ante la necesidad urgente de restaurar los servicios públicos básicos afectados, se redacta la presente Memoria Valorada que define, describe y cuantifica la solución propuesta para la "RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)", situada en el término municipal de Algemesí, en la comarca de La Ribera Alta, provincia de Valencia, actuación destinada a paliar los efectos de dichas inundaciones.

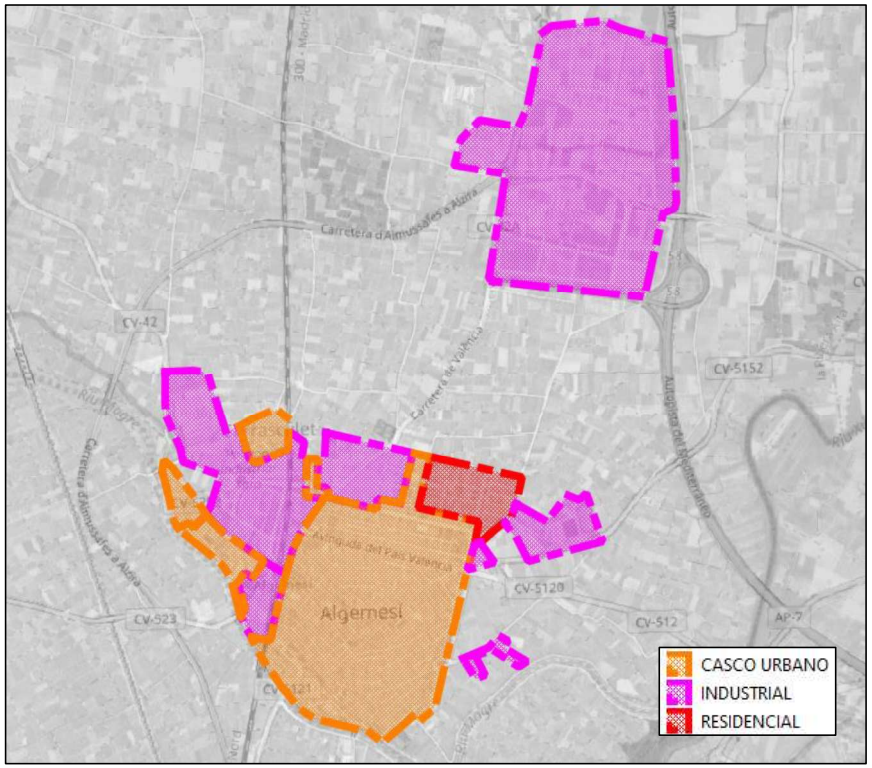


Figura 1 Zonificación del municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Se propone la renovación de la red de saneamiento afectada por la DANA de los polígonos industriales de Algemesí sin posibilidad de recuperación mediante camión cuba. Se considera la renovación de 1.965 metros de colectores con tubería de PVC liso diámetros entre DN400 y DN 630, además de la sustitución de 1.491 metros de colectores DN800 a DN1500 con conductos de Ribloc. Adicionalmente se renovarán 346 acometidas junto con imbornales, reasfaltando la sección completa del vial.

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección parcial de colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco.

La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de inundaciones, las colmataciones y taponamientos sufridos, los posteriores trabajos de limpieza y desatasco, etc.

Además, se ha considerado la renovación de un 20 % de la red no auditada. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente.

En el Anejo nº1 se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos.

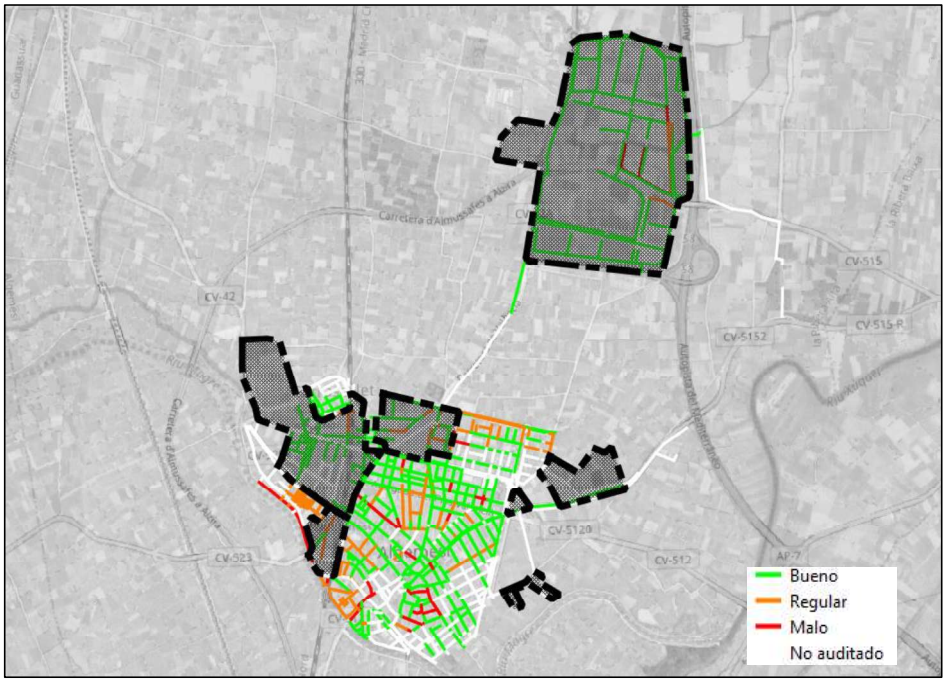


Figura 2 Estado colectores según auditoría en campo. Fecha 25-11-2024.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Los trabajos necesarios en la renovación de colectores dañados en la zona industrial de Algemesí, contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 1.585 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 400 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 169 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 500 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 212 m de colector de PVC liso de pared compacta DN 630 mm SN 4 KN/m^2 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 216 m de colector de PVC Ribloc Ø800 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 854 m de colector de PVC Ribloc Ø1000 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 205 m de colector de PVC Ribloc Ø1200 mm hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 216 m de colector de PVC Ribloc Ø1500 mm hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

En el Anejo nº2 se detallan gráficamente las obras descritas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución de las obras contempladas en la presente memoria valorada será de TREINTA Y CINCO (35) meses.

5. CONSIDERACIONES ADICIONALES

El presente documento se trata de una Memoria Valorada, por lo que carece de documentación prescriptiva según la legislación vigente para la ordinaria ejecución de las obras.

Antes de acometer las obras, será necesario informar, coordinar los trabajos y disponer de todas las Autorizaciones necesarias con las distintas administraciones involucradas.

En todos los casos en que se requiera la manipulación o gestión de residuos o sustancias peligrosas, así como en los casos en que se deba acceder a recintos confinados, se deberán tomar las medidas de seguridad y prevención oportunas de cara a salvaguardar la salud y seguridad de los trabajadores y su entorno.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se presenta la valoración económica estimada de las obras contempladas (*):

Resumen Presupuesto

ACTUACIÓN: DR026

Código	*Nat*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	Capítulo	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1.00	2,104,796.75	2,104,796.75
01.02	Capítulo	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	1.00	1,012,558.07	1,012,558.07
01.03	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.00	852,418.34	852,418.34
01.04	Capítulo	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	1.00	1,784,452.02	1,784,452.02
01.05	Capítulo	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	1.00	589,954.86	589,954.86
01.06	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED	1.00	815,000.08	815,000.08
01.07	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1.00	76,161.49	76,161.49
01.08	Capítulo	IMPREVISTOS	1.00	380,807.45	380,807.45
				Total PEM:	**7,616,149.06 €**
				IVA (21%):	1,599,391.30 €
				Total Presupuesto:	**9,215,540.36 €**

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) asciende a la cantidad en Euros de:
SIETE MILLONES SEISCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

El Total del Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
NUEVE MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A continuación, se presentan los honorarios de redacción de proyecto y los honorarios de dirección de obra, en base a los baremos orientativos de la Diputación de Valencia:

IMPORTE MÁXIMO SUBVENCIONABLE PARA HONORARIOS TÉCNICOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS A INCLUIR EN LOS PLANES PROVINCIALES DE LA DIPUTACIÓN DE VALENCIA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**7,616,149.06 €**
COEFICIENTE HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO (Ca):	**2.10%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0.21%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DE REDACCIÓN DE PROYECTO:	7,616,149.06 €	0.0210	1.000	**159,939.13 €**
H.R. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:	7,616,149.06 €	0.0021		**15,993.91 €**
				175,933.04 €
21% I.V.A.:				*36,945.94 €*
TOTAL HONORARIOS DE REDACCIÓN PROYECTO:				**212,878,98 €**

HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
(Instrucción para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia)
(BOP Nº44 21-02-2014)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	**7,616,149.06 €**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico superior) (Ca):	**0.90%**
COEFICIENTE HONORARIOS DdO (Técnico medio) (Ca):	**0.90%**
COEFICIENTE SEGÚN EL TIPO DE OBRA (Cb):	**1**
COEFICIENTE PLAN Y COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD (Ca):	**0.27%**

	PEM	Ca	Cb	TOTAL
HONORARIOS DdO (Técnico superior):	7,616,149.06 €	0.0090	1.000	**68,545.34 €**
HONORARIOS DdO (Técnico medio):	7,616,149.06 €	0.0090	1.000	**68,545.34 €**
HONORARIOS SEGURIDAD Y SALUD:	7,616,149.06 €	0.0027		**20,563.60 €**
				157,654.28 €
21% I.V.A.:				*33,107.40 €*
TOTAL HONORARIOS DE DIRECCIÓN DE OBRA:				**190,761.68 €**

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

Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Total PEM:	**7,616,149.06 €**
Honorarios de Redacción de Proyecto (IVA no incl.):	175,933.04 €
Honorarios de Dirección de Obra (IVA no incl.):	157,654.28 €
SUBTOTAL:	**7,949,736.38 €**
IVA (21%):	1,669,444.64 €
Total Presupuesto para el Conocimiento de la Administración:	**9,619,181.02 €**

El Presupuesto (IVA incluido) asciende a la cantidad en Euros de:
NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

En el Anejo nº3 figuran los desgloses y la justificación de las partidas consideradas.

Algemesí, diciembre de 2024

La autora de la memoria valorada:

MARTA LLORET SÁNCHEZ-ESCRIBANO
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 35.524

ANEJOS DE LA MEMORIA

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 01:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Se recoge en este anejo el reportaje fotográfico la situación en algunas zonas de la memoria valorada.



Pozo obturado



Pozo obturado



Pozo obturado



Pozo obturado

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 02:

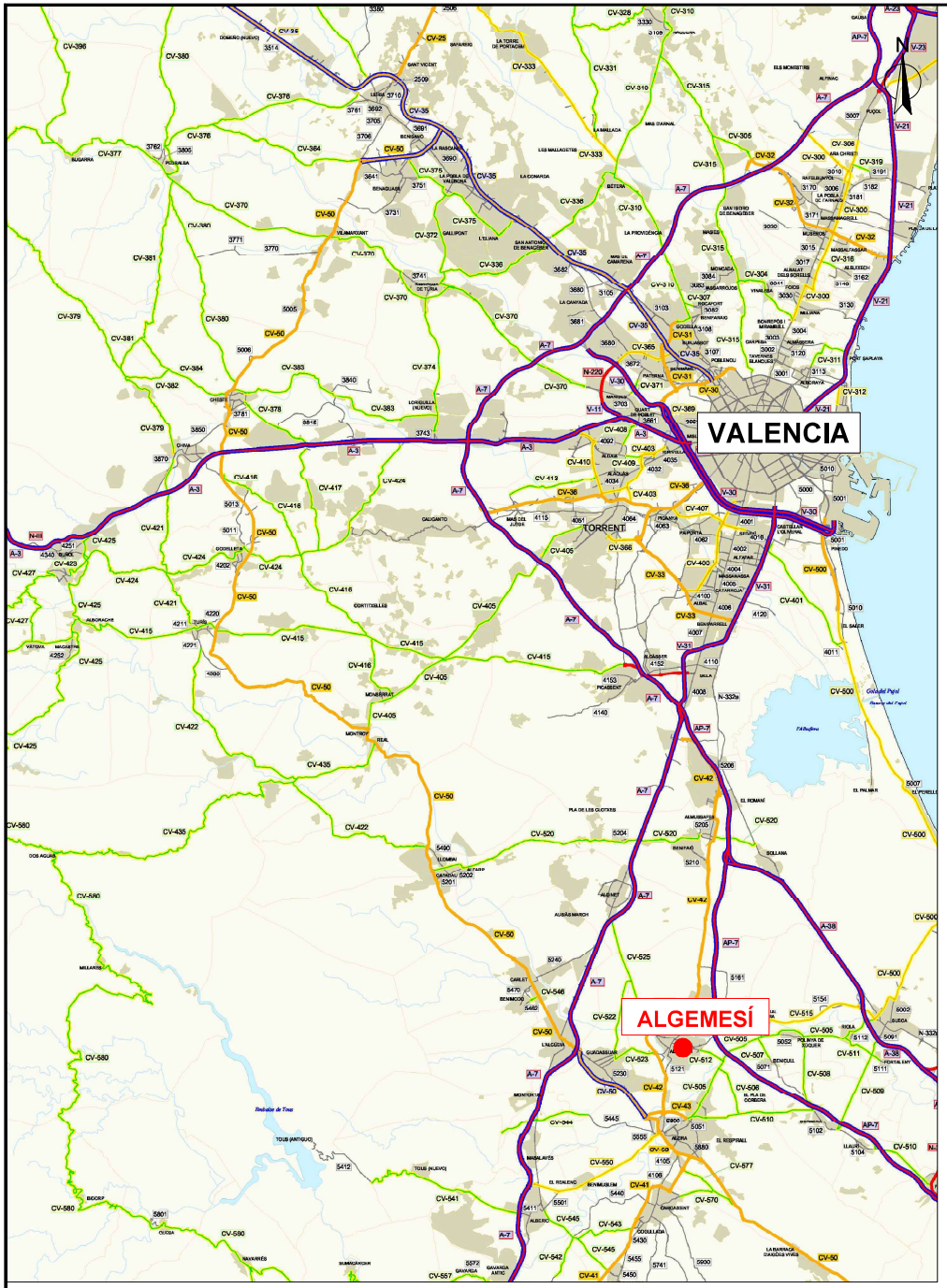
PLANOS

ÍNDICE

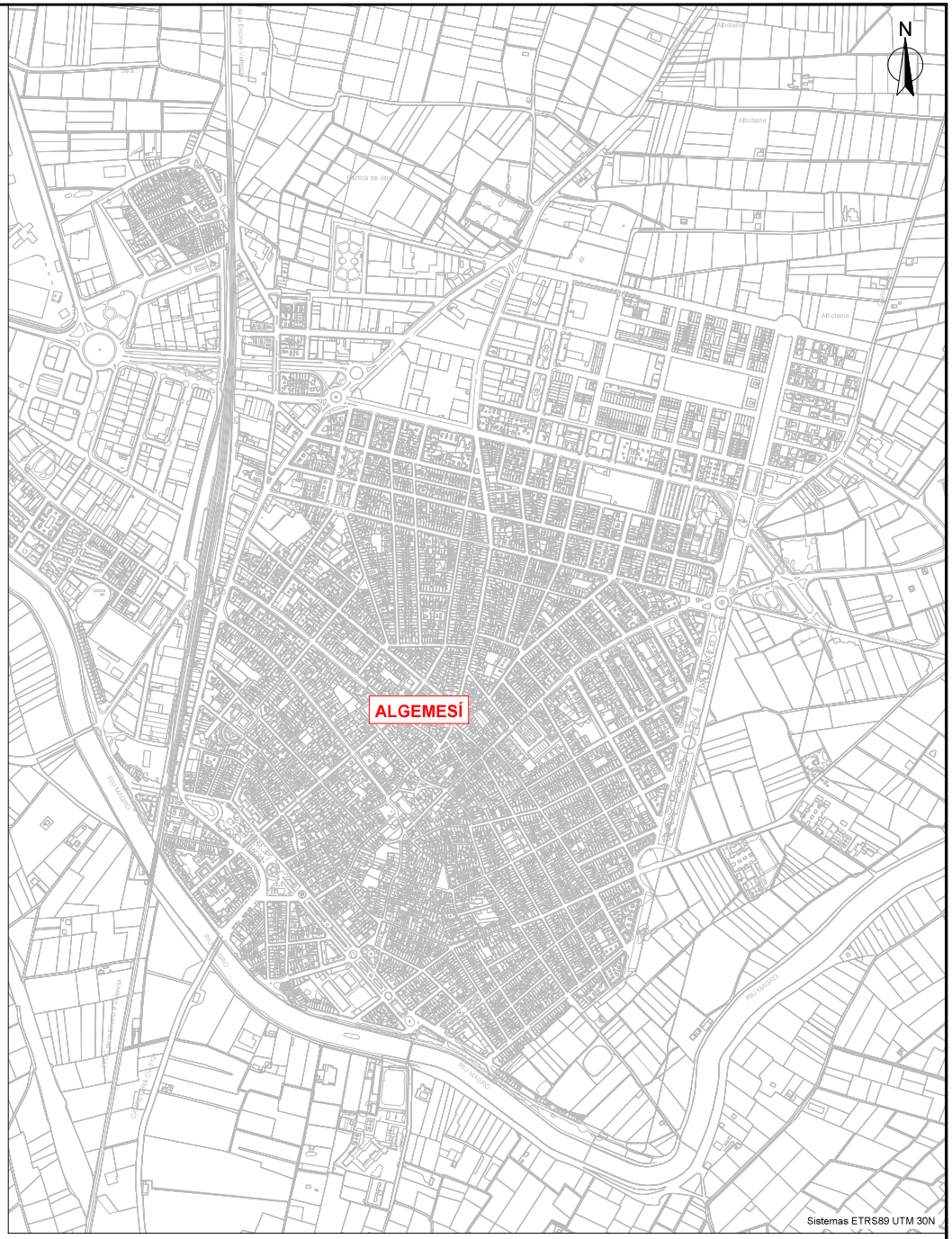
PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 2 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

PLANO Nº 3 DETALLES

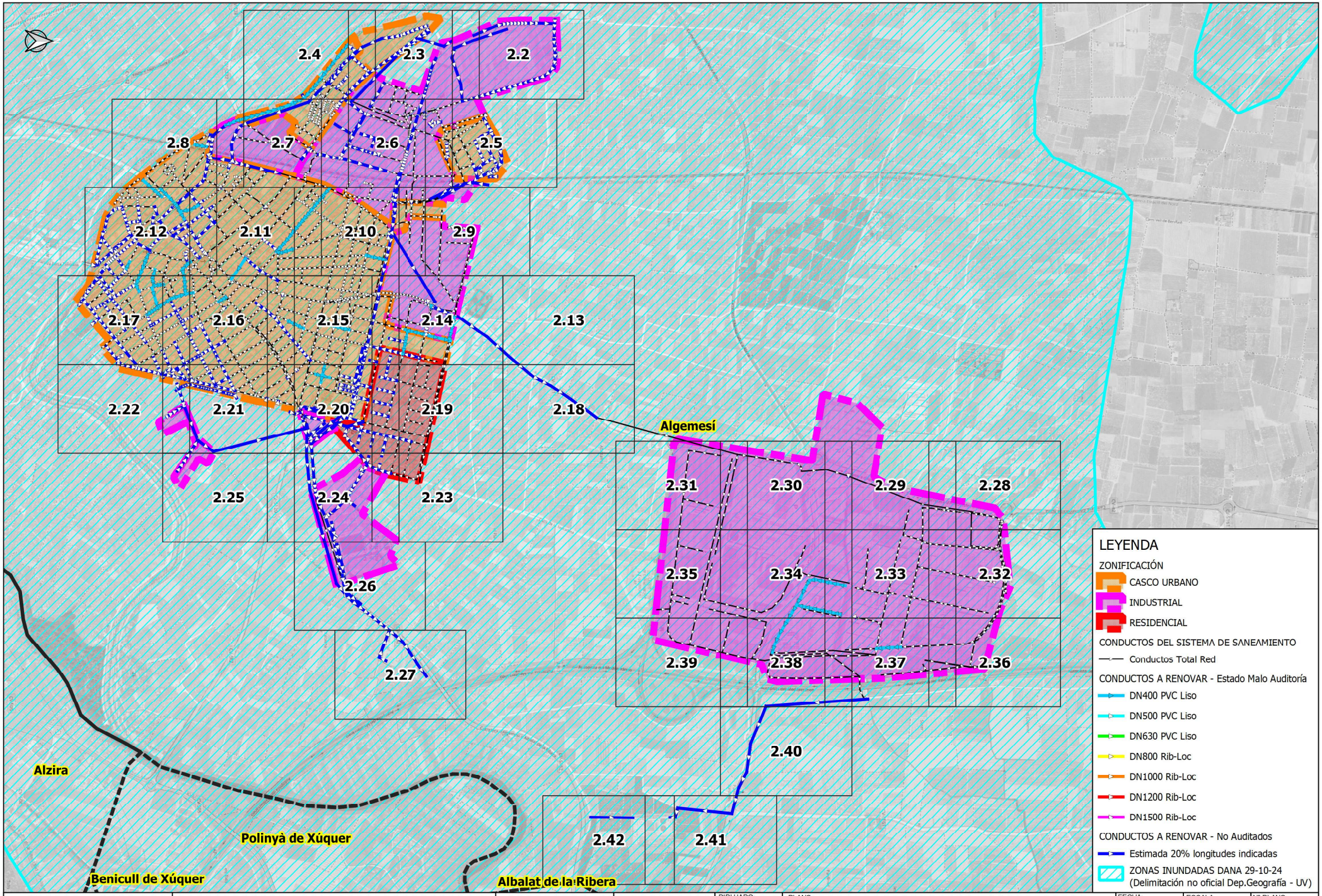


Escala 1:250.000

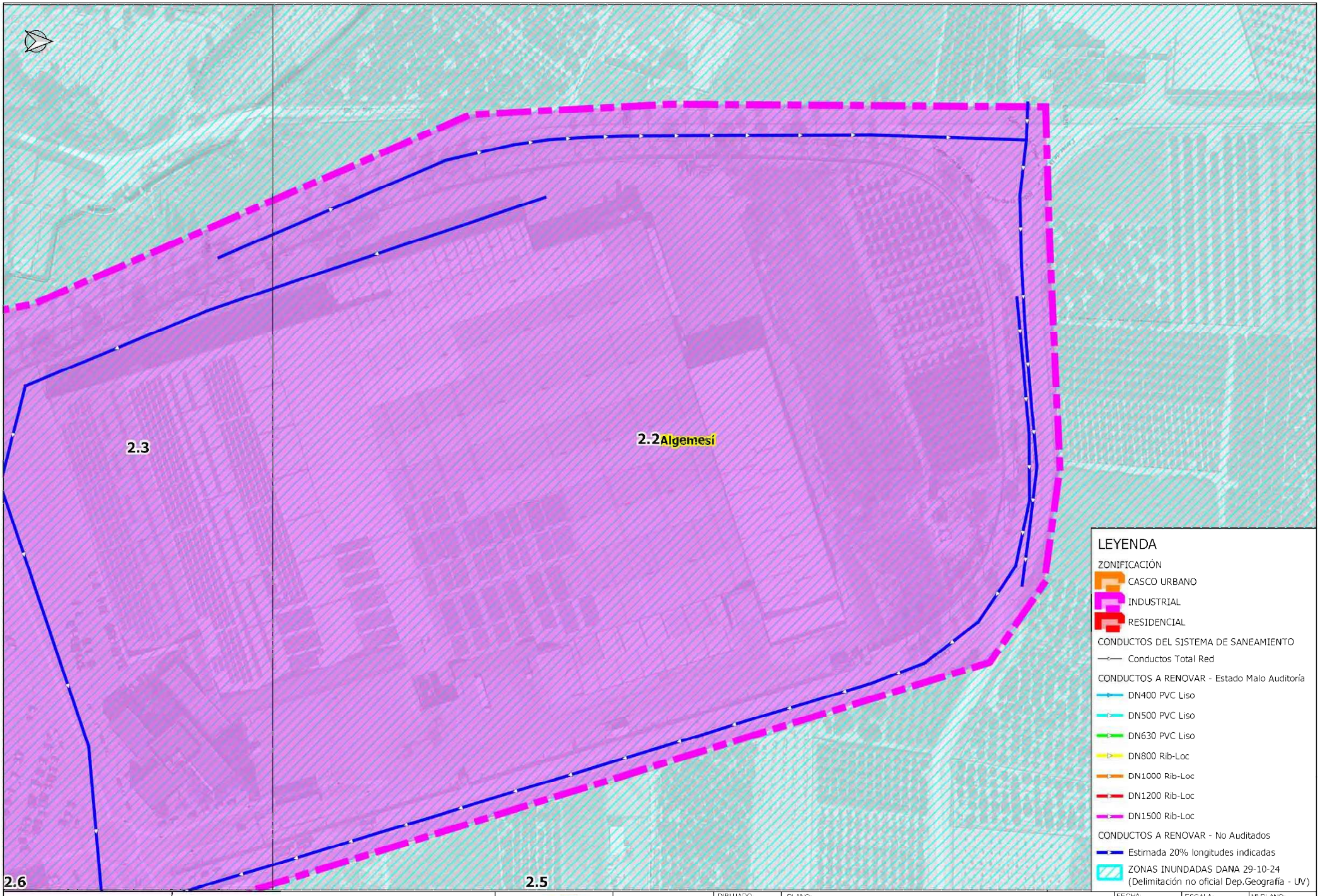


Escala 1:10.000

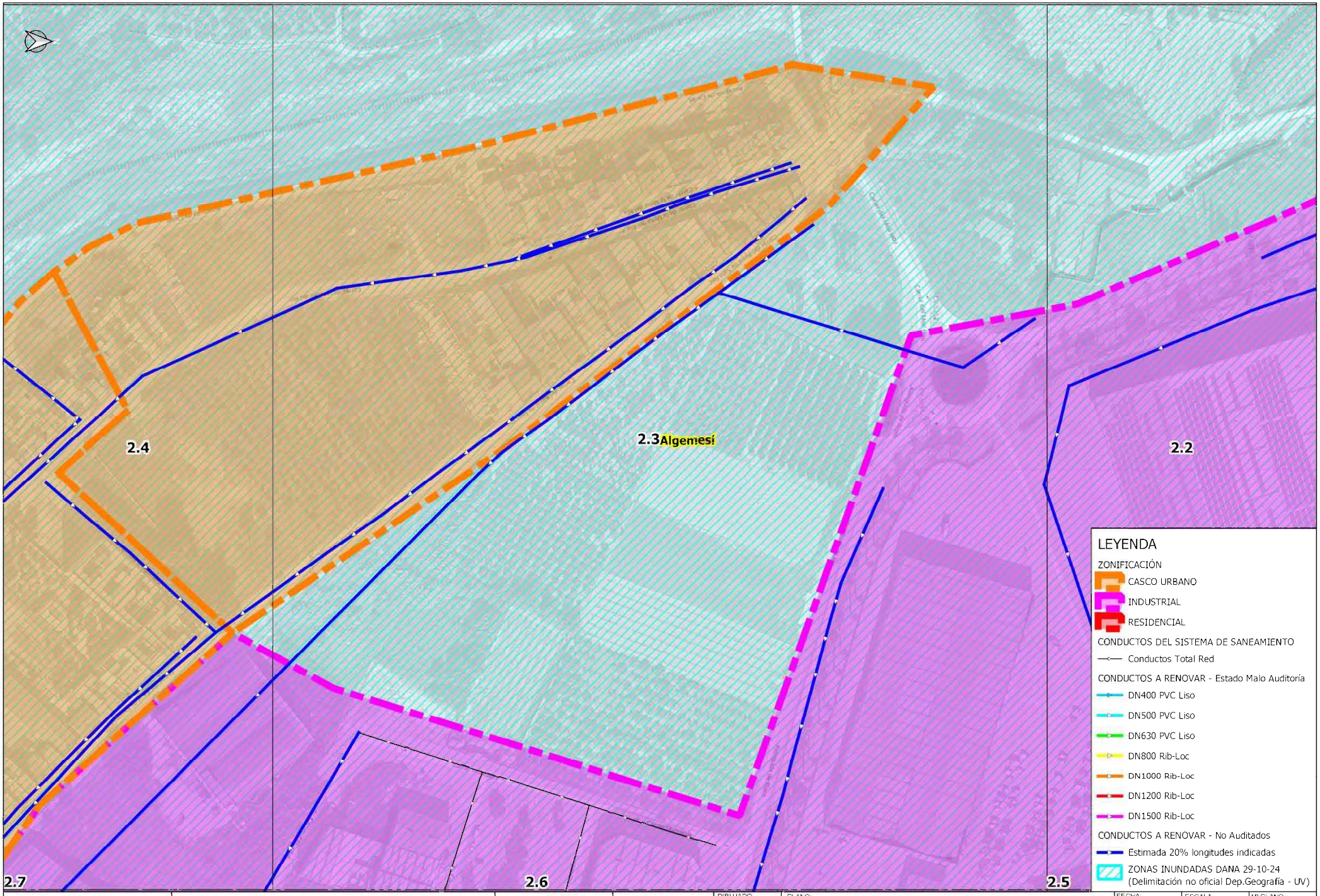
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: INDICADAS	Nº PLANO: 1
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



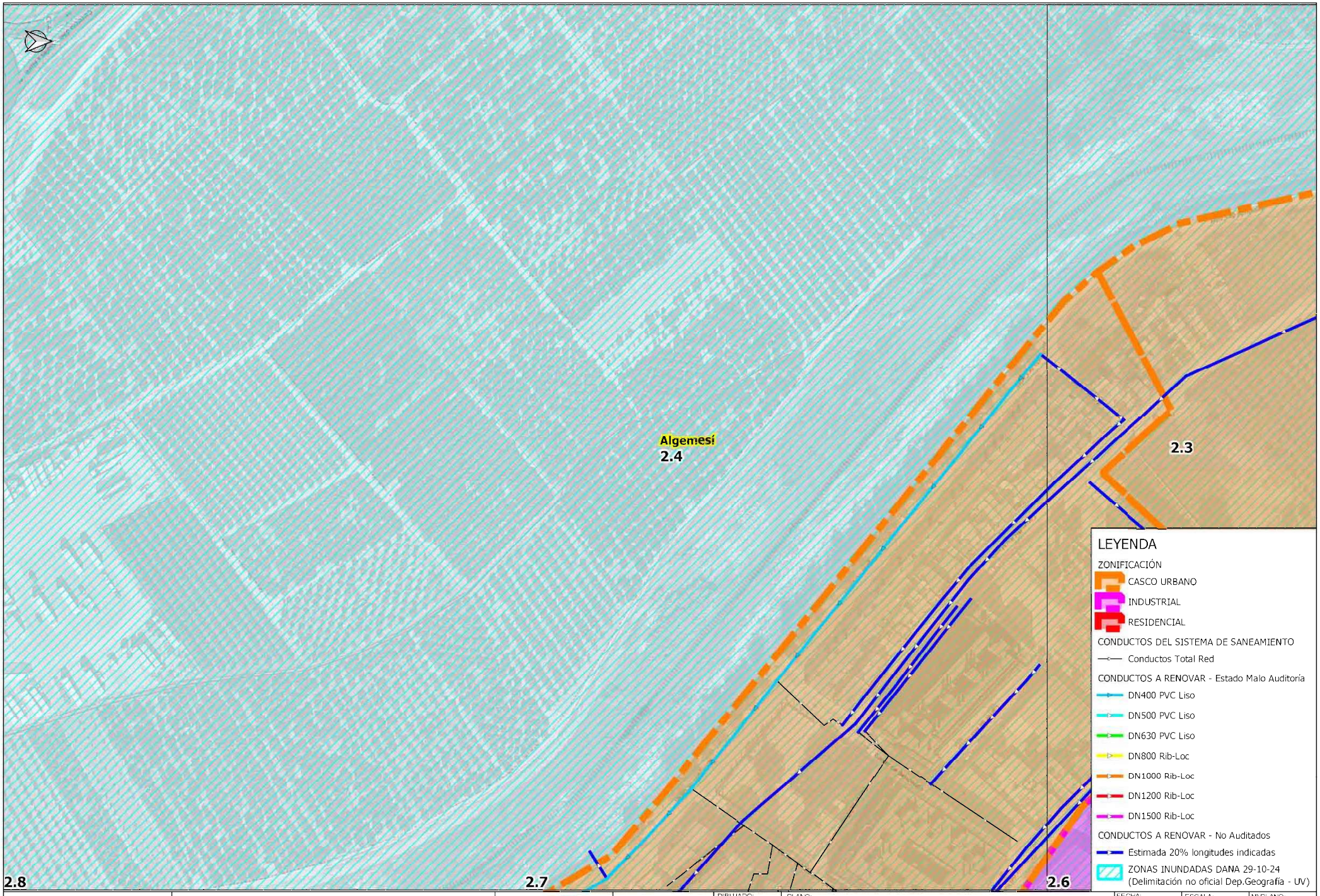
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:15,000	Nº PLANO: 2.1
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



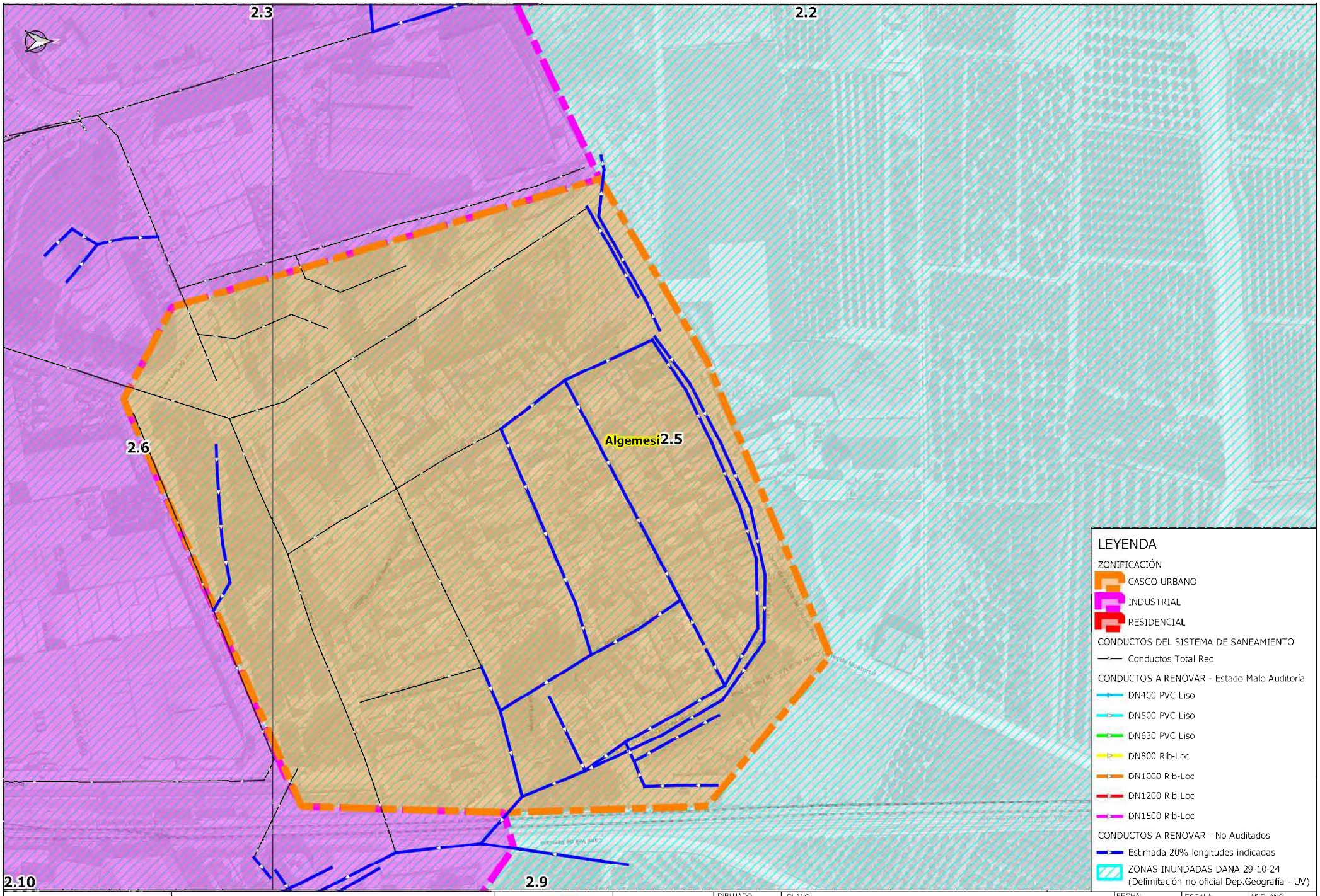
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.2



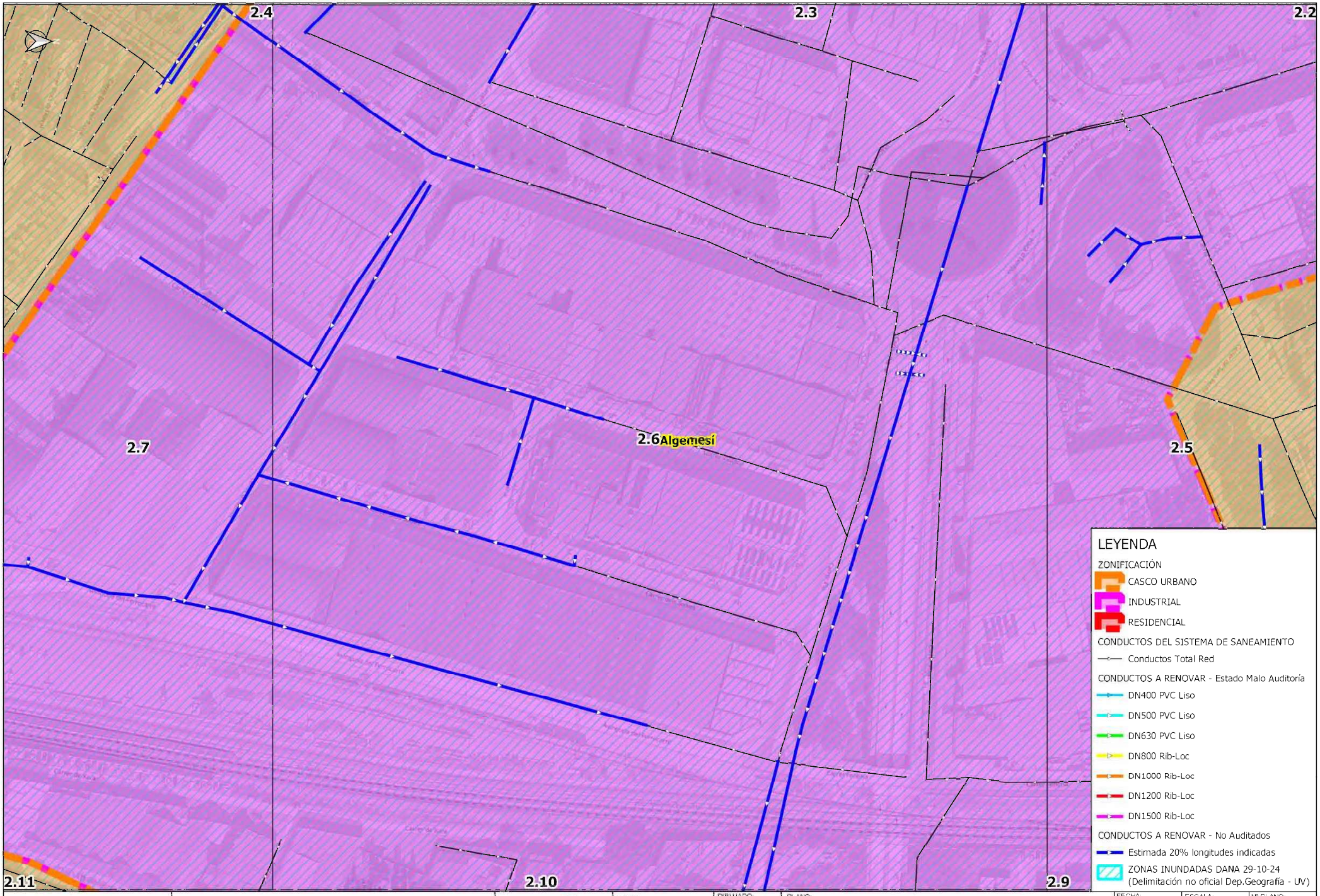
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.3



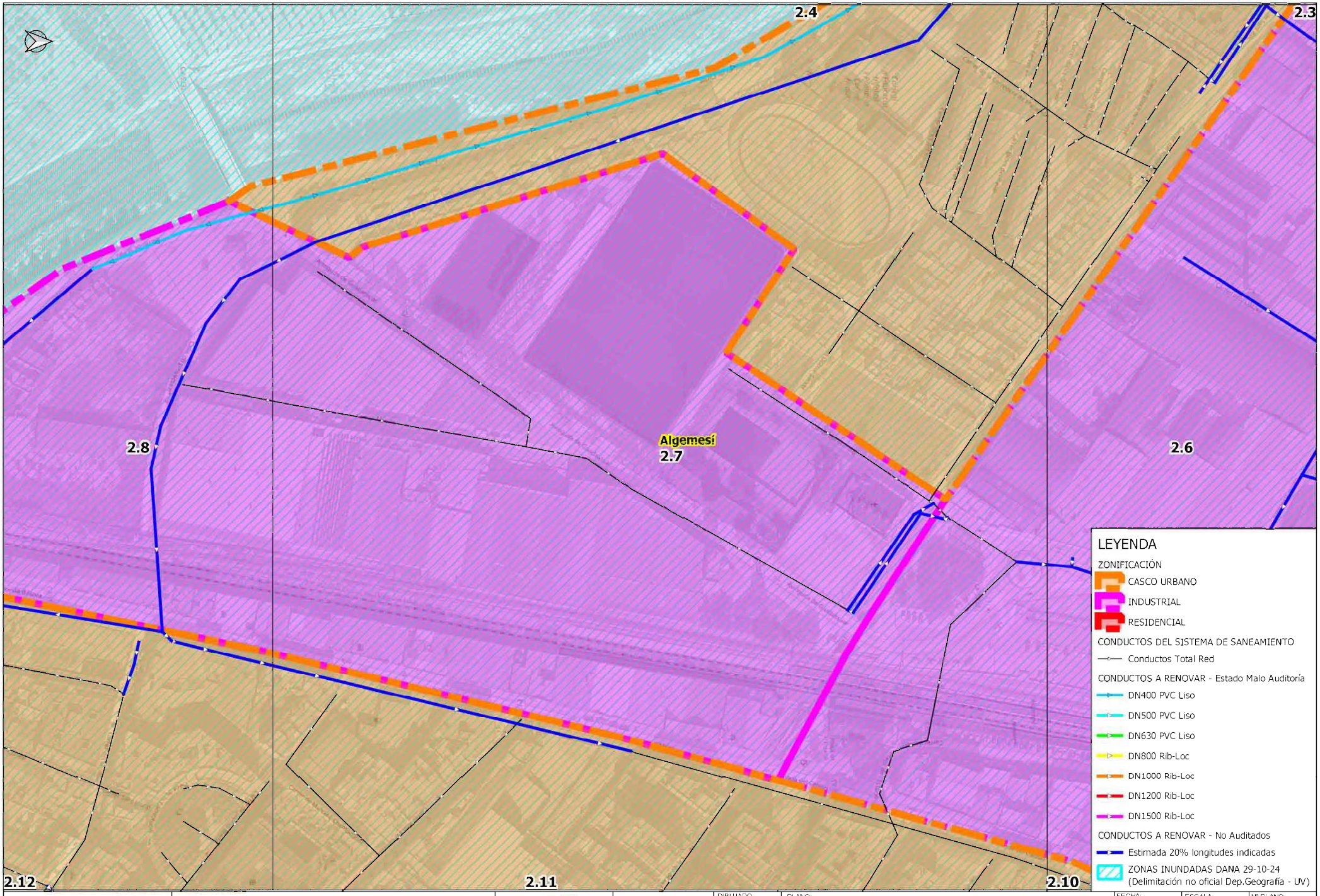
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.4
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



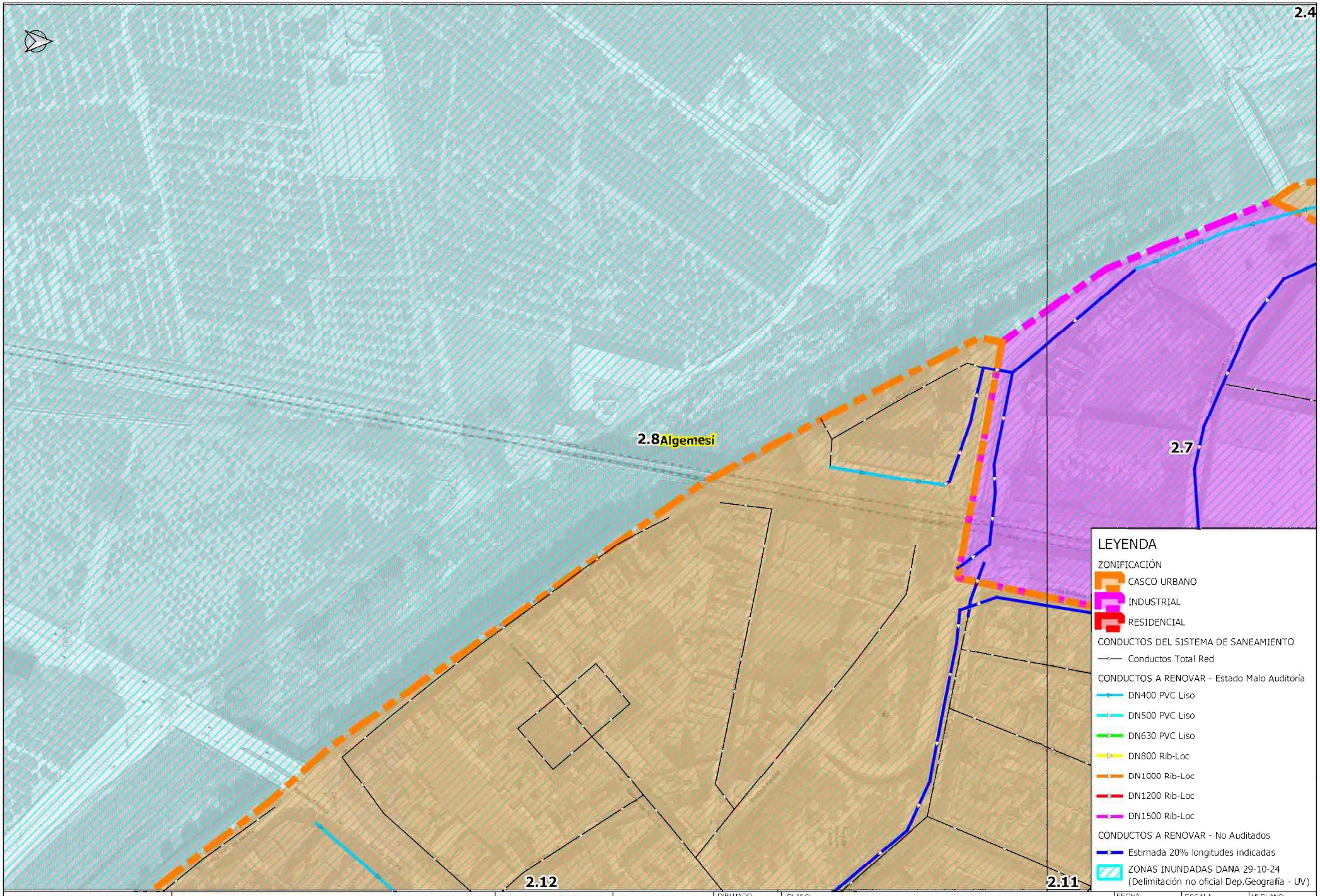
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.5
				COMPROBADO		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



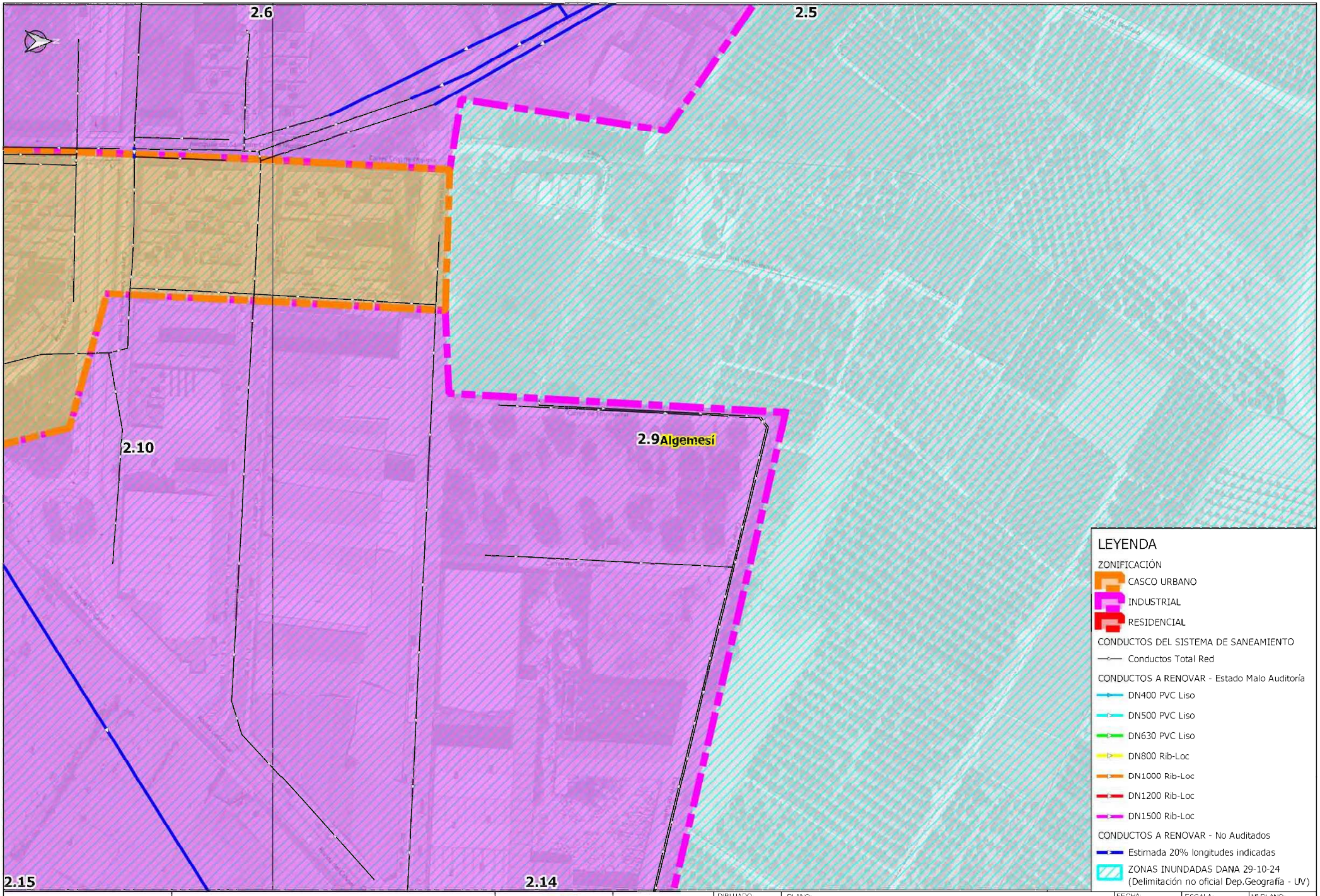
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.6



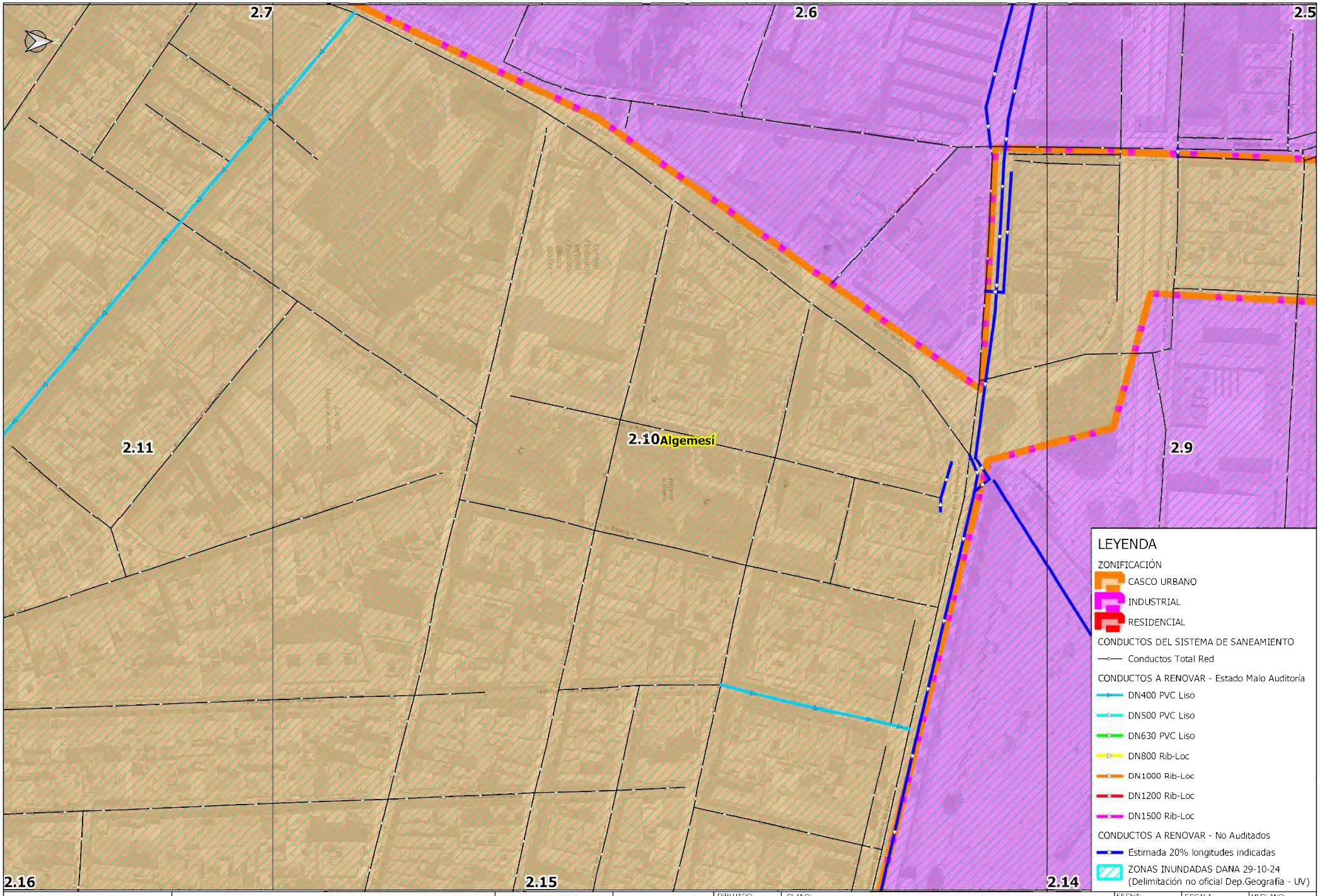
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.7
				COMPROBADO		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



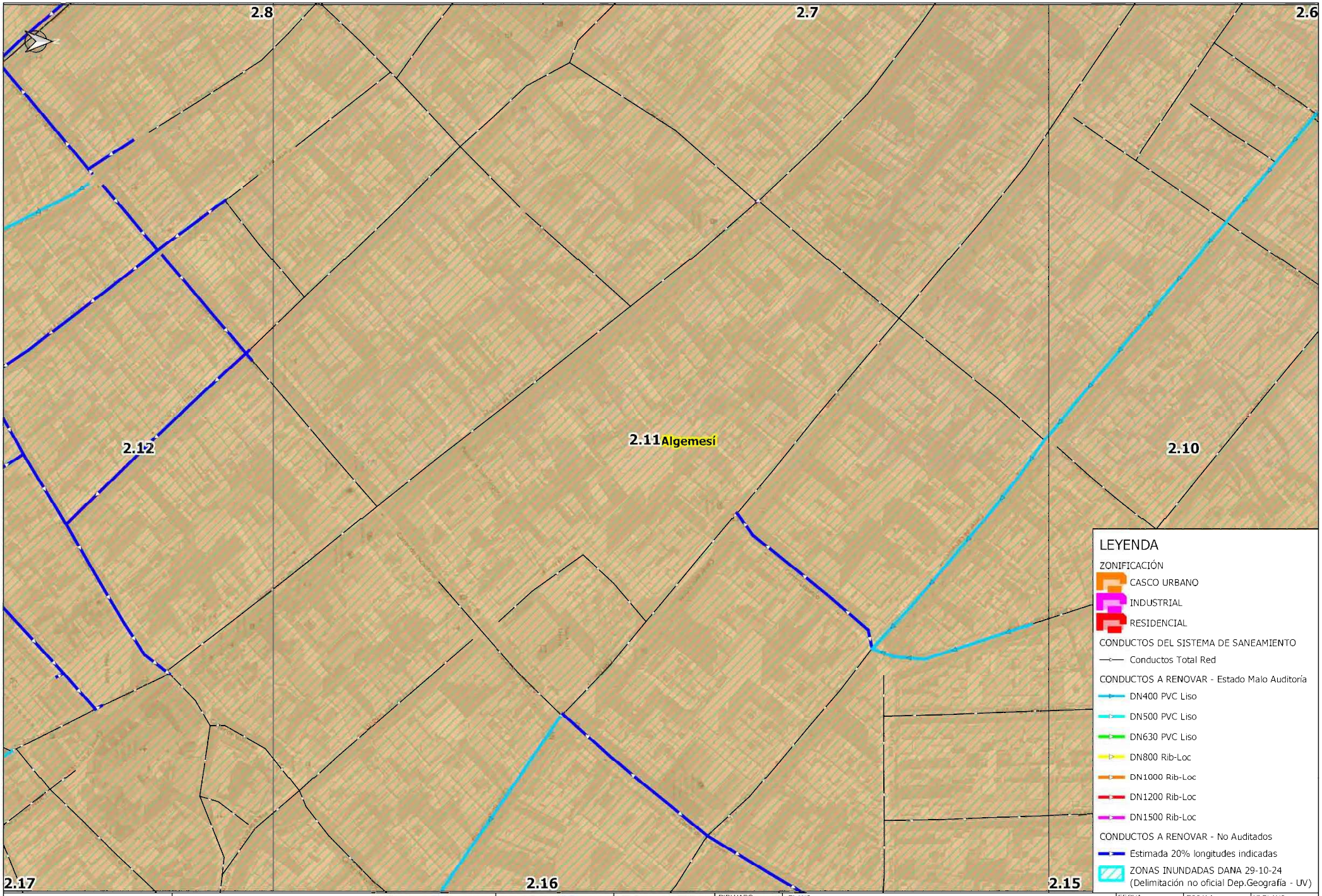
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.8
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



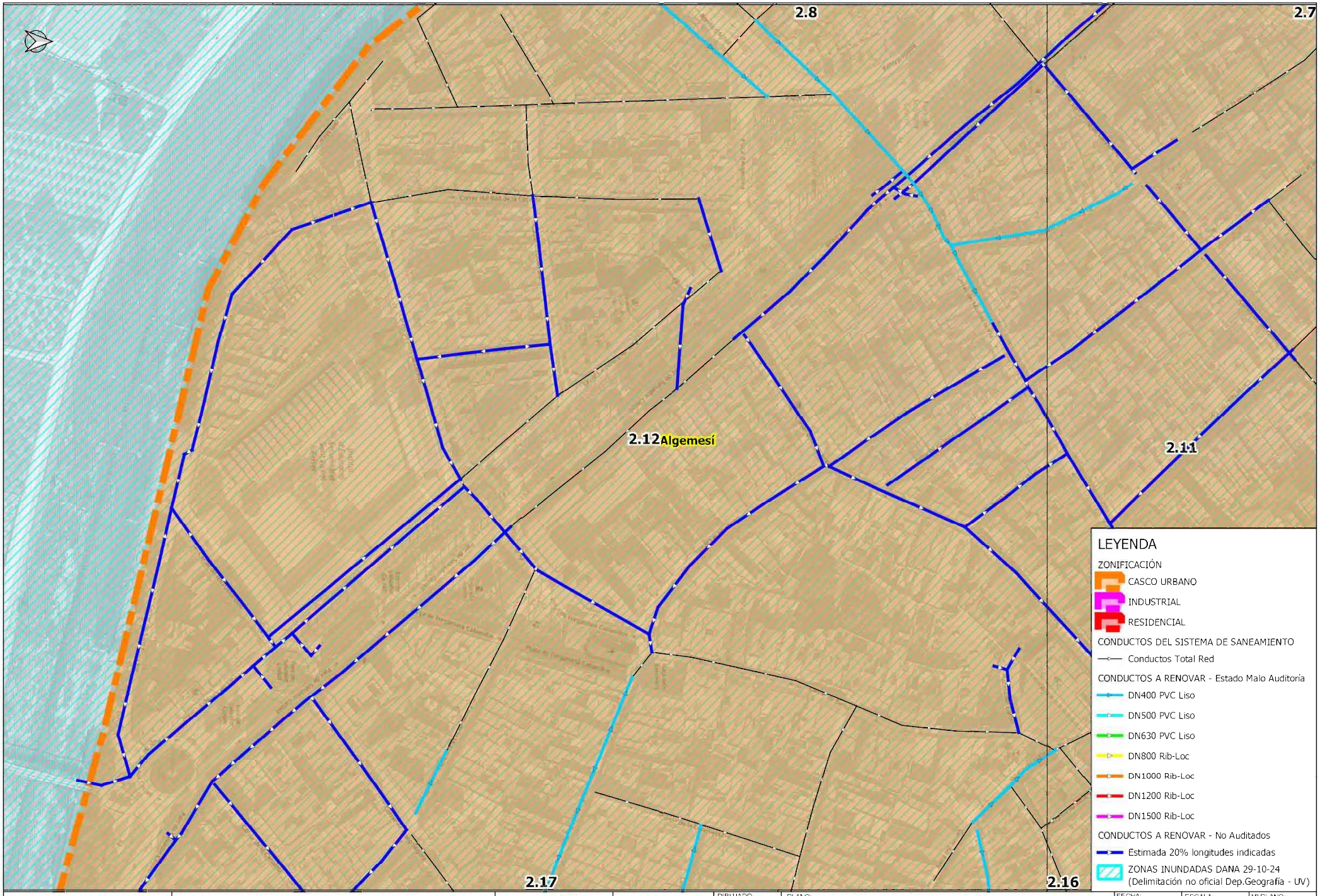
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.9



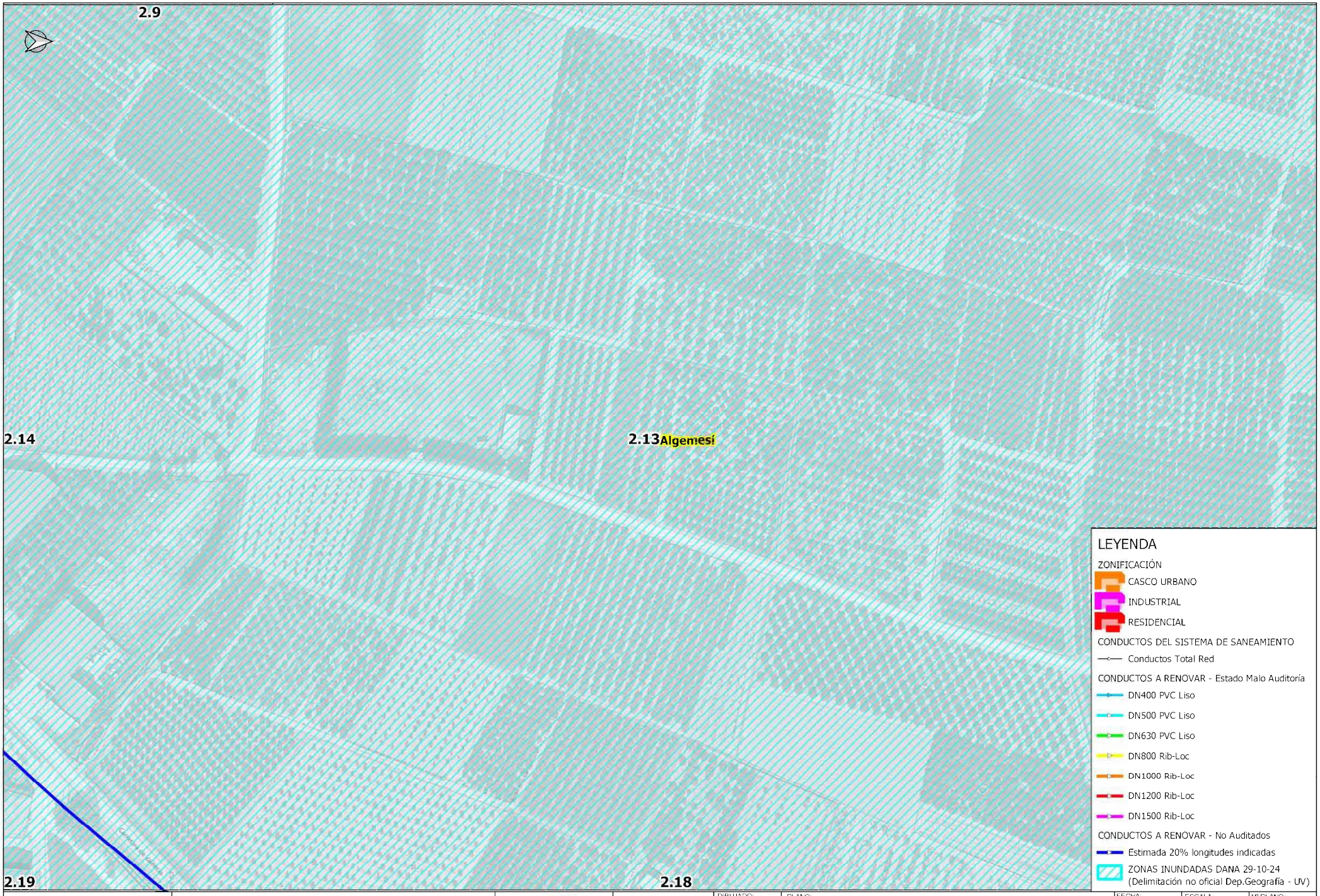
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.10



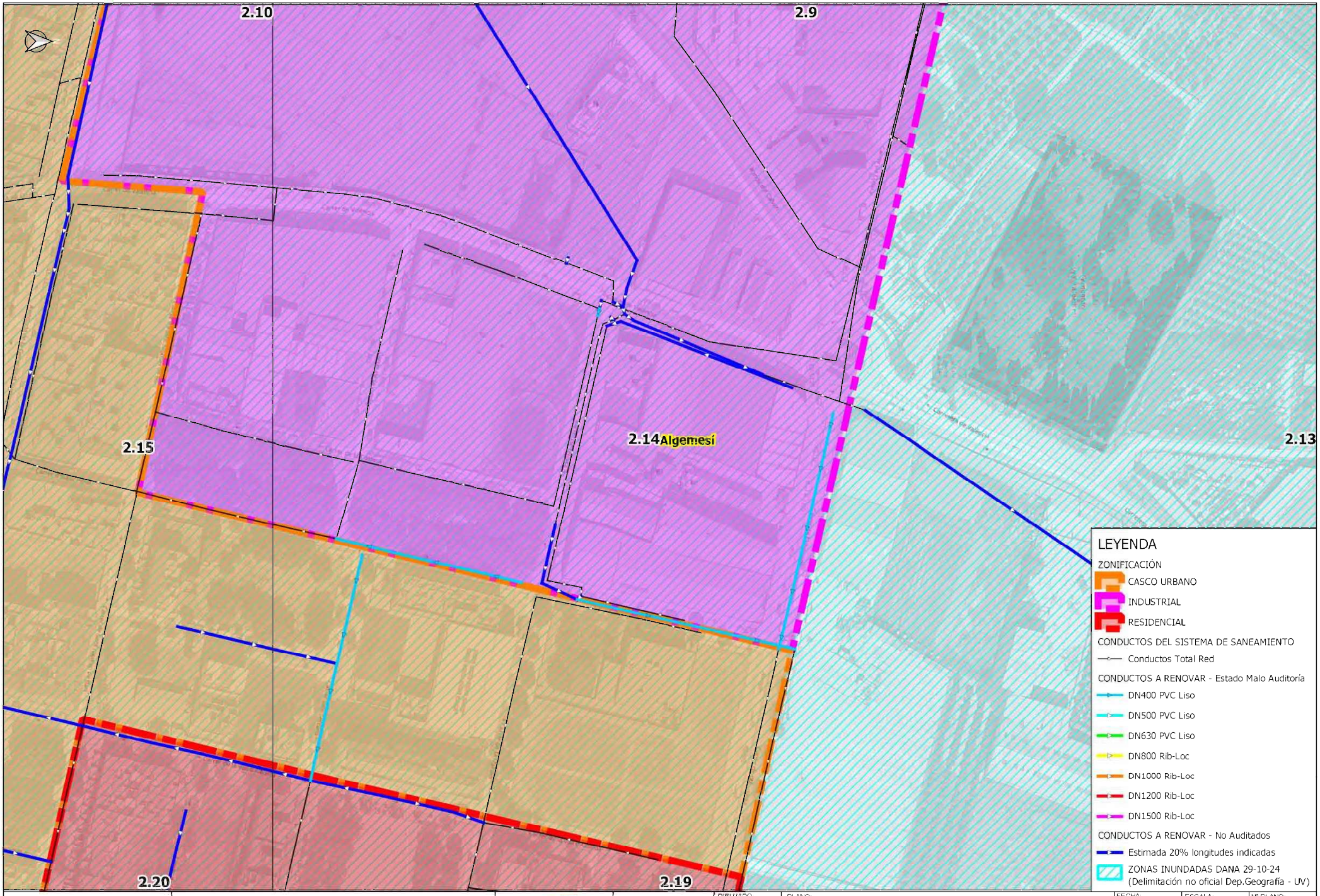
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.11



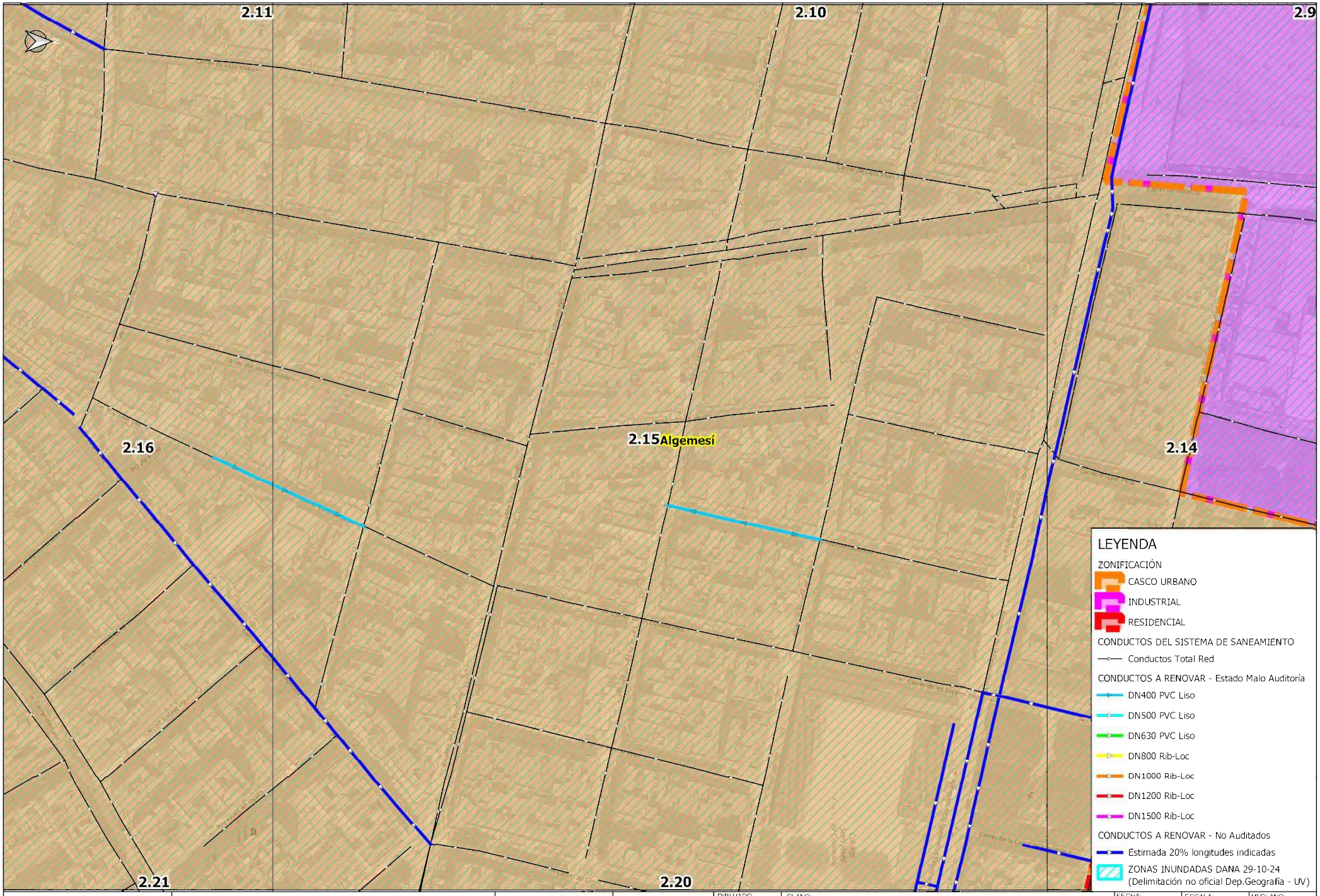
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO / COMPROBADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.12



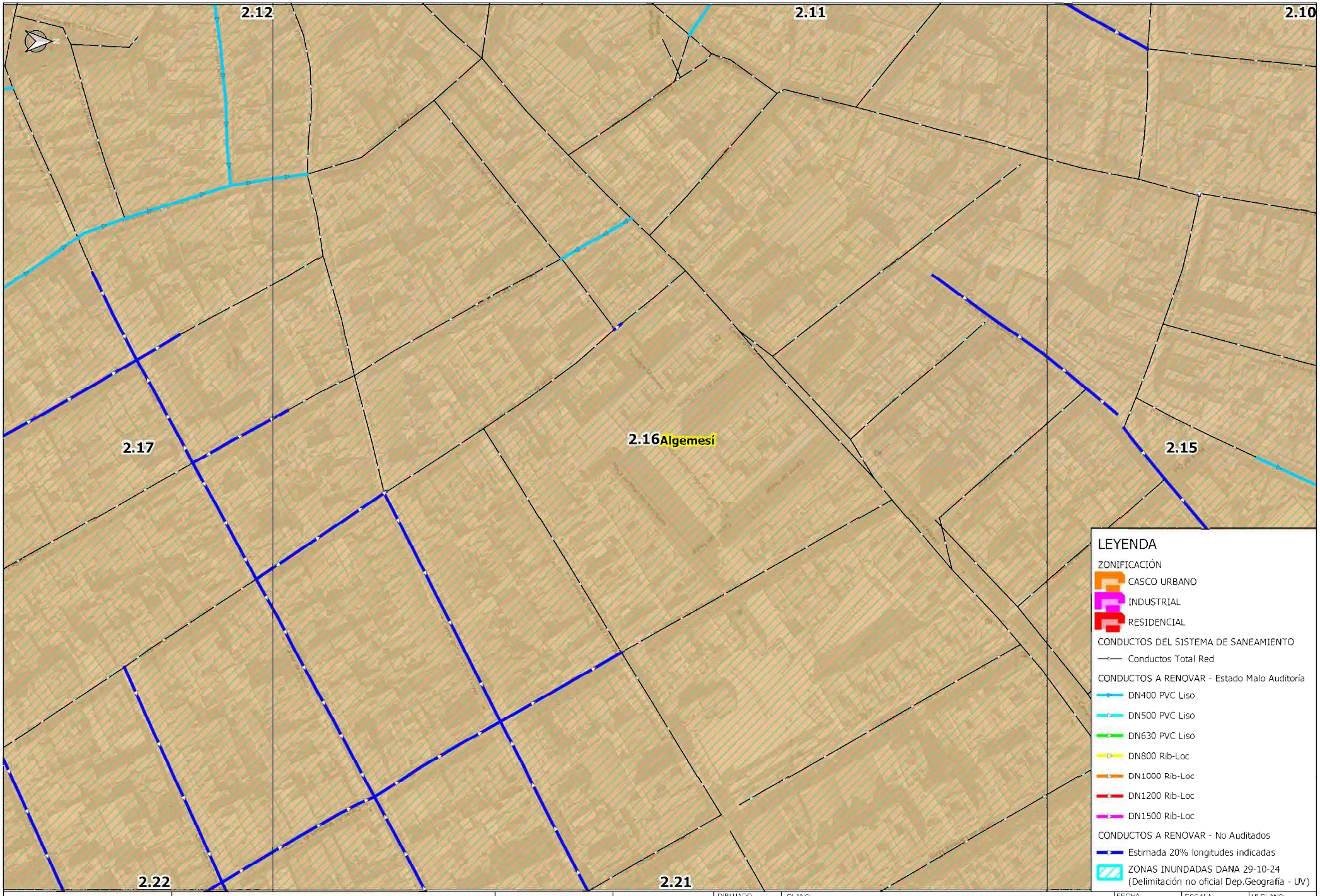
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.13



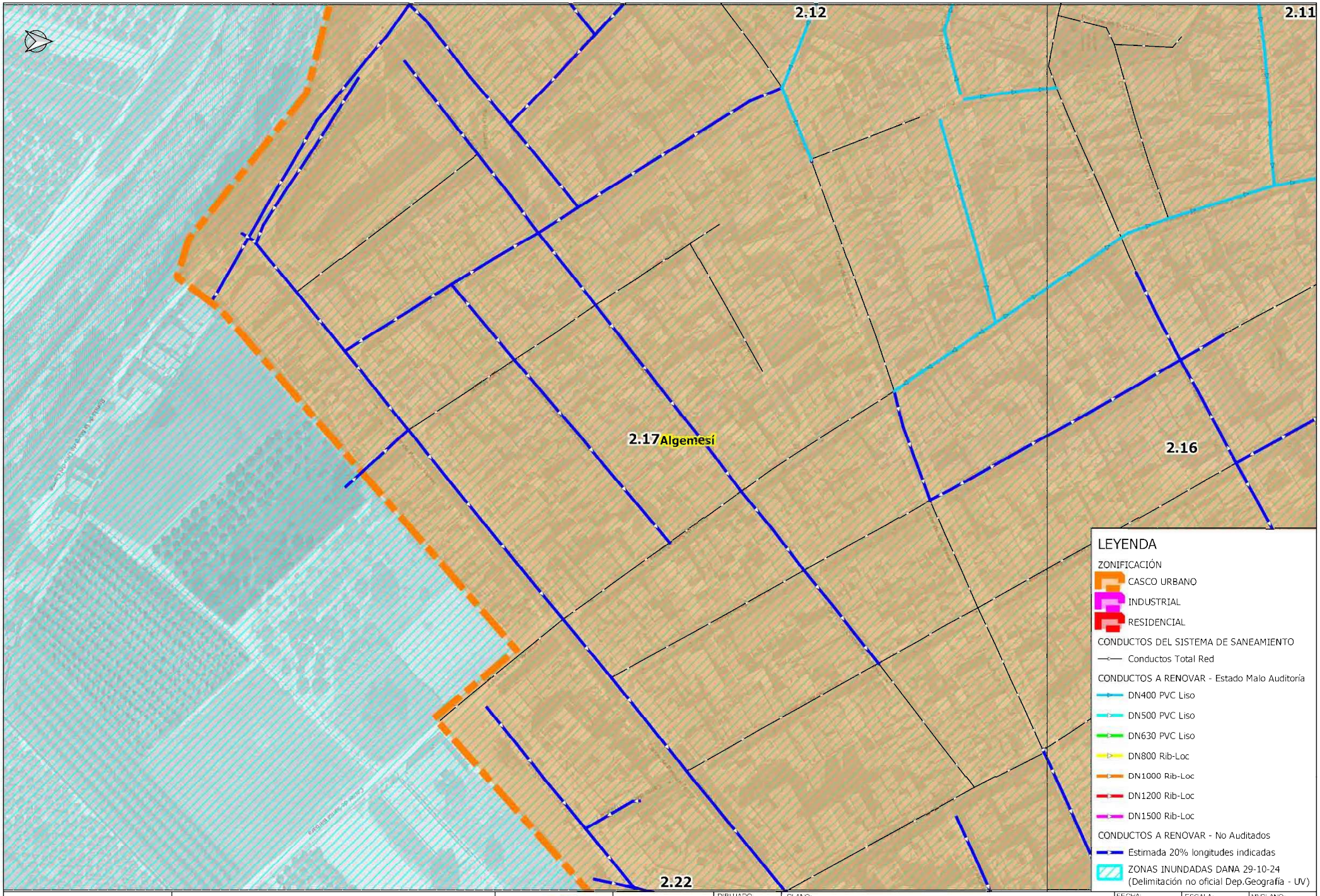
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.14



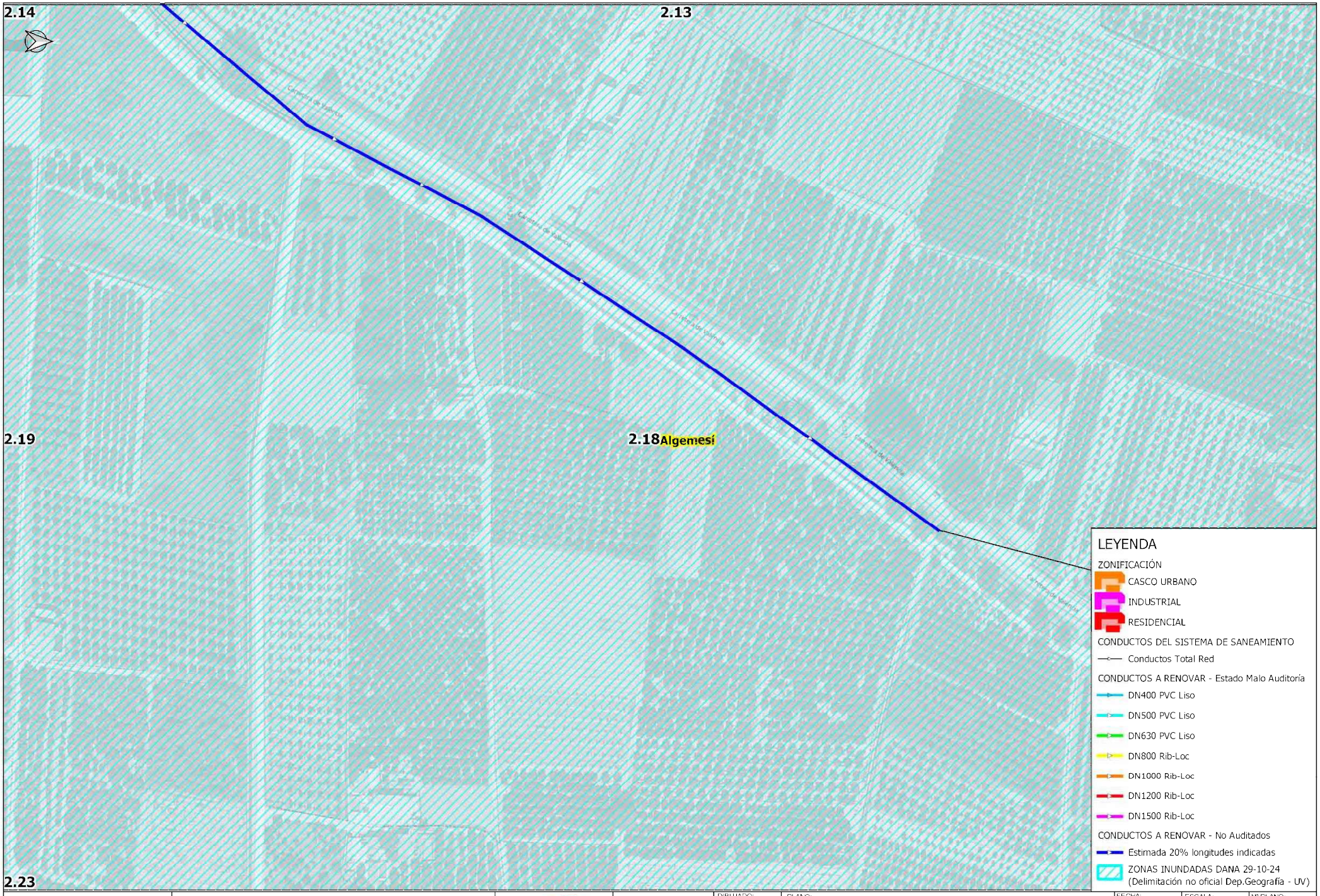
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.15



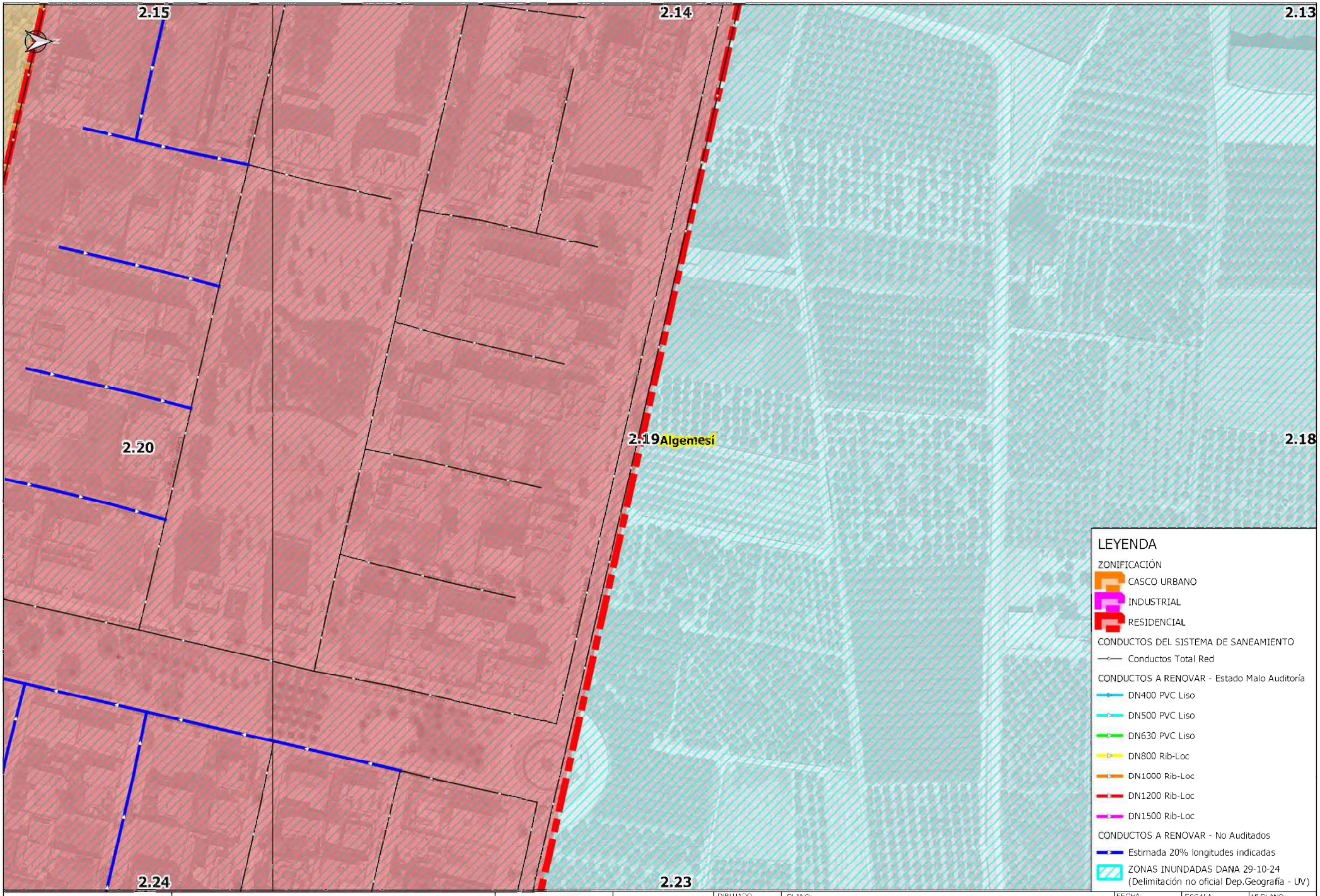
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.16



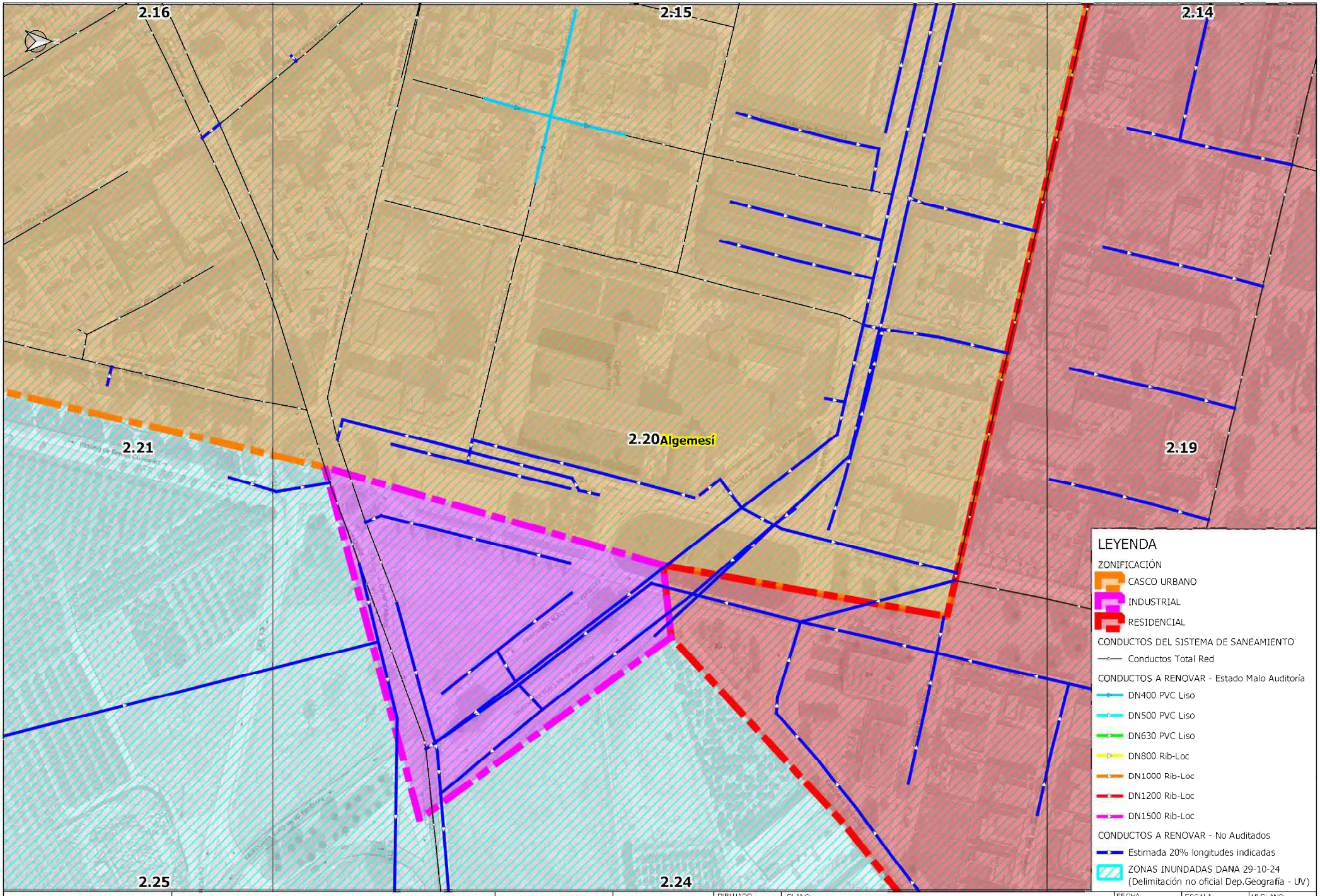
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.17



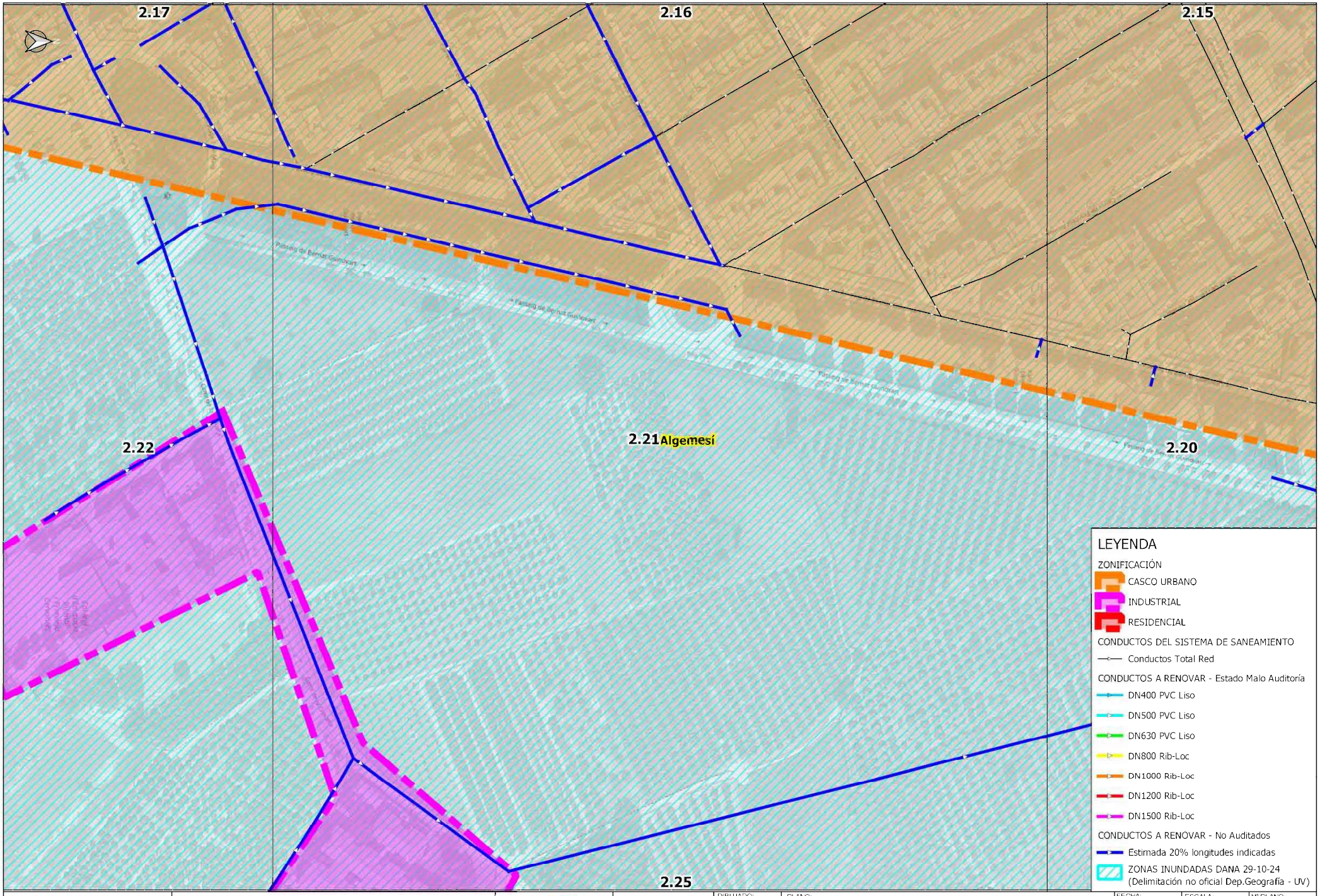
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.18



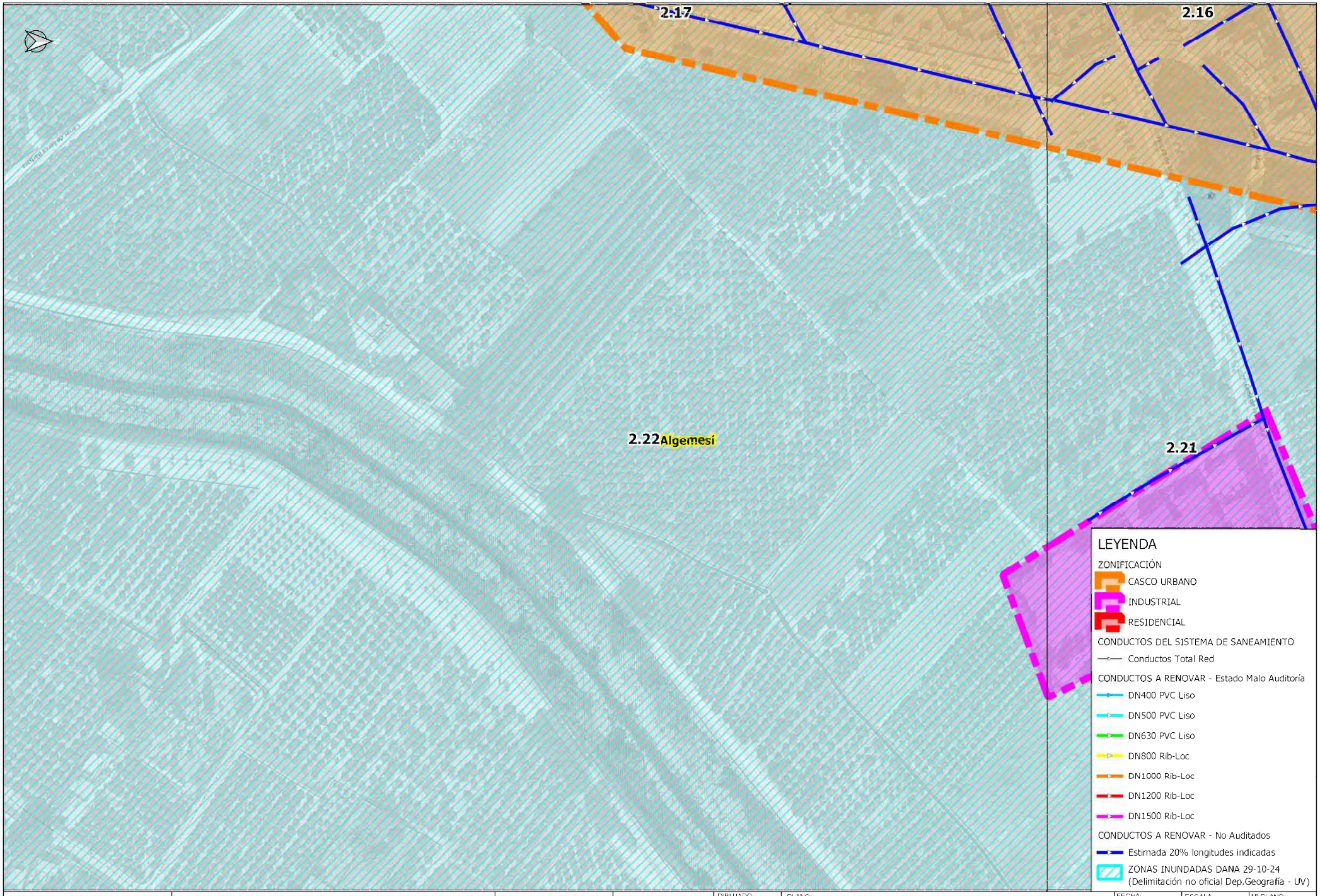
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.19



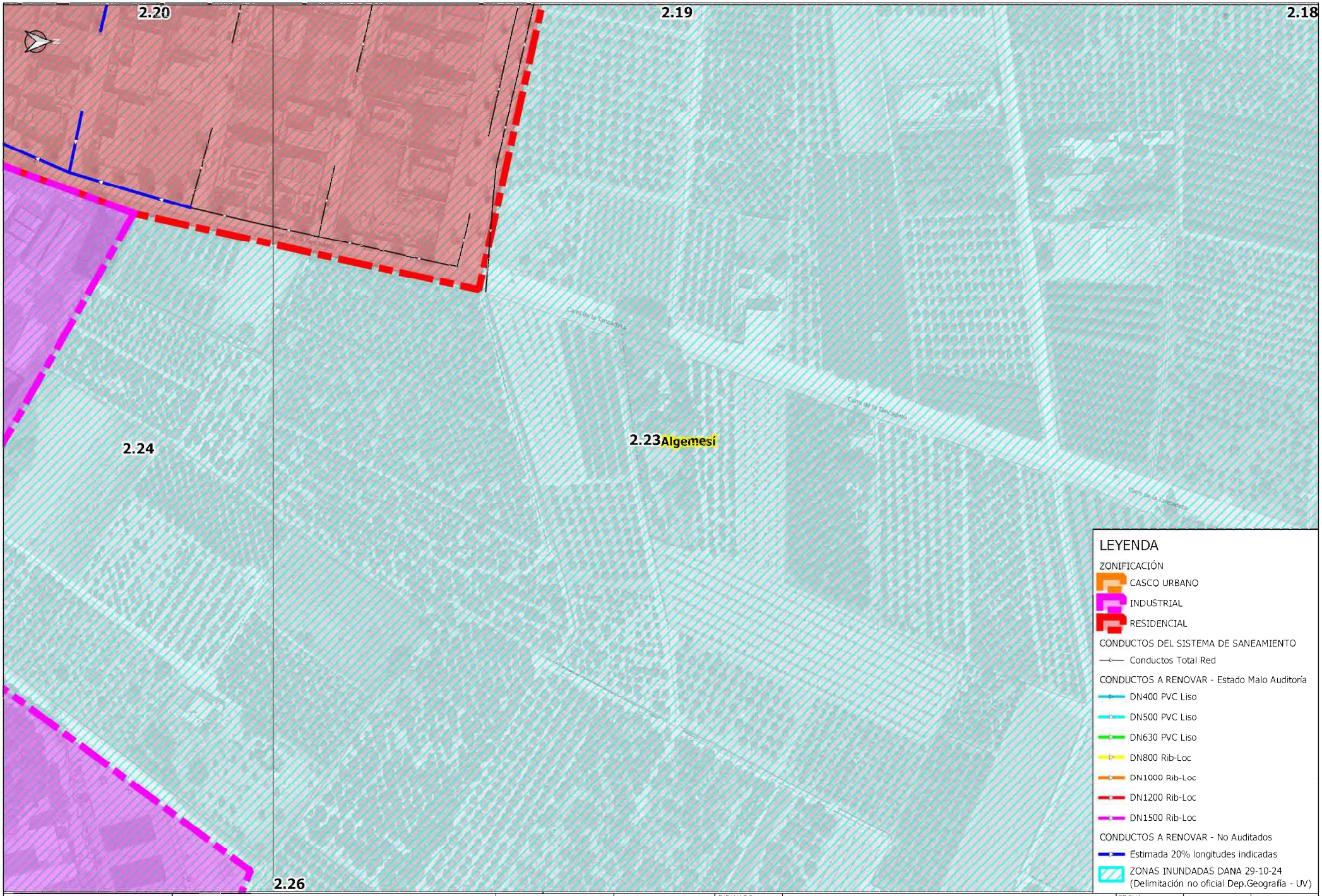
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.20
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



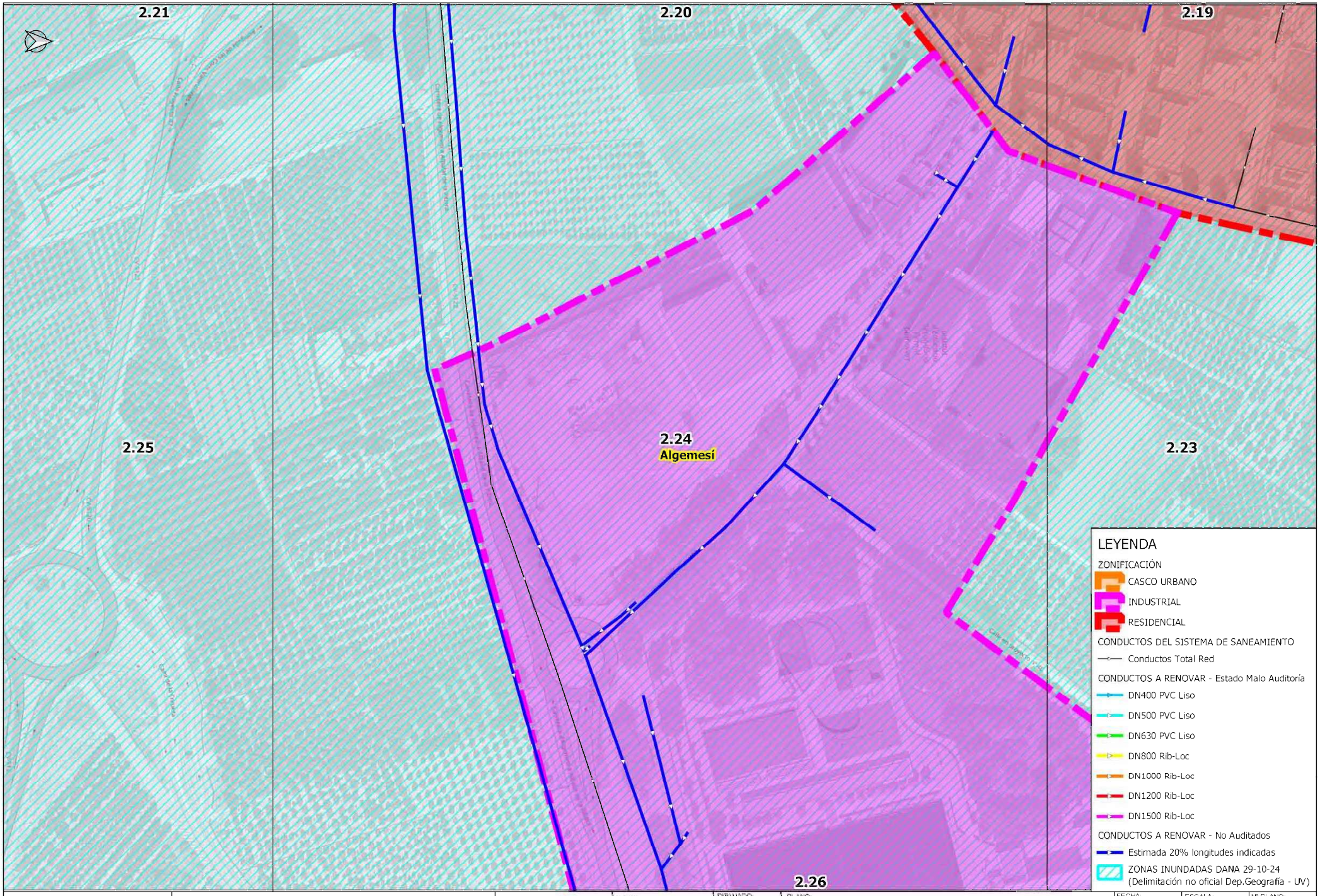
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.21



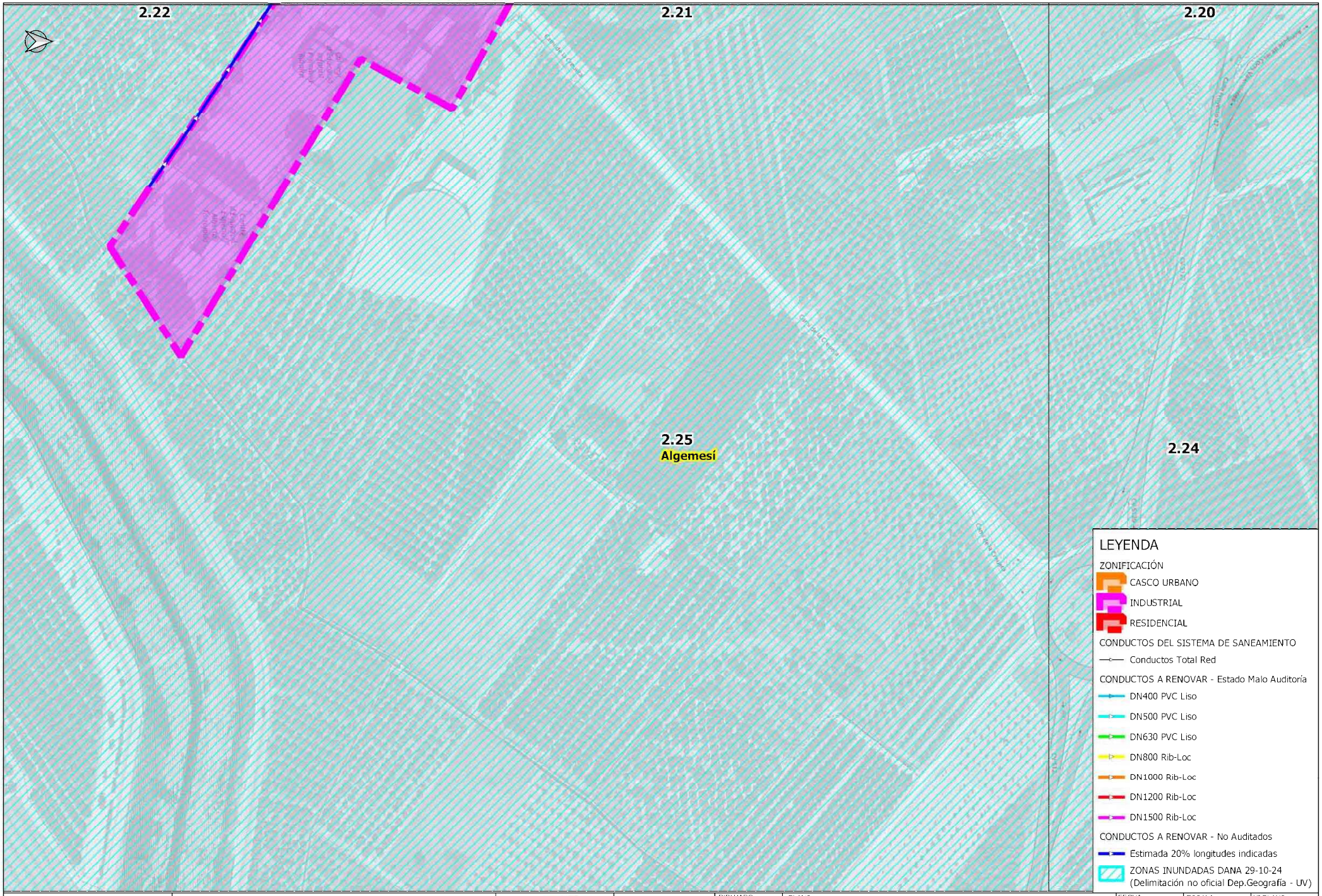
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.22



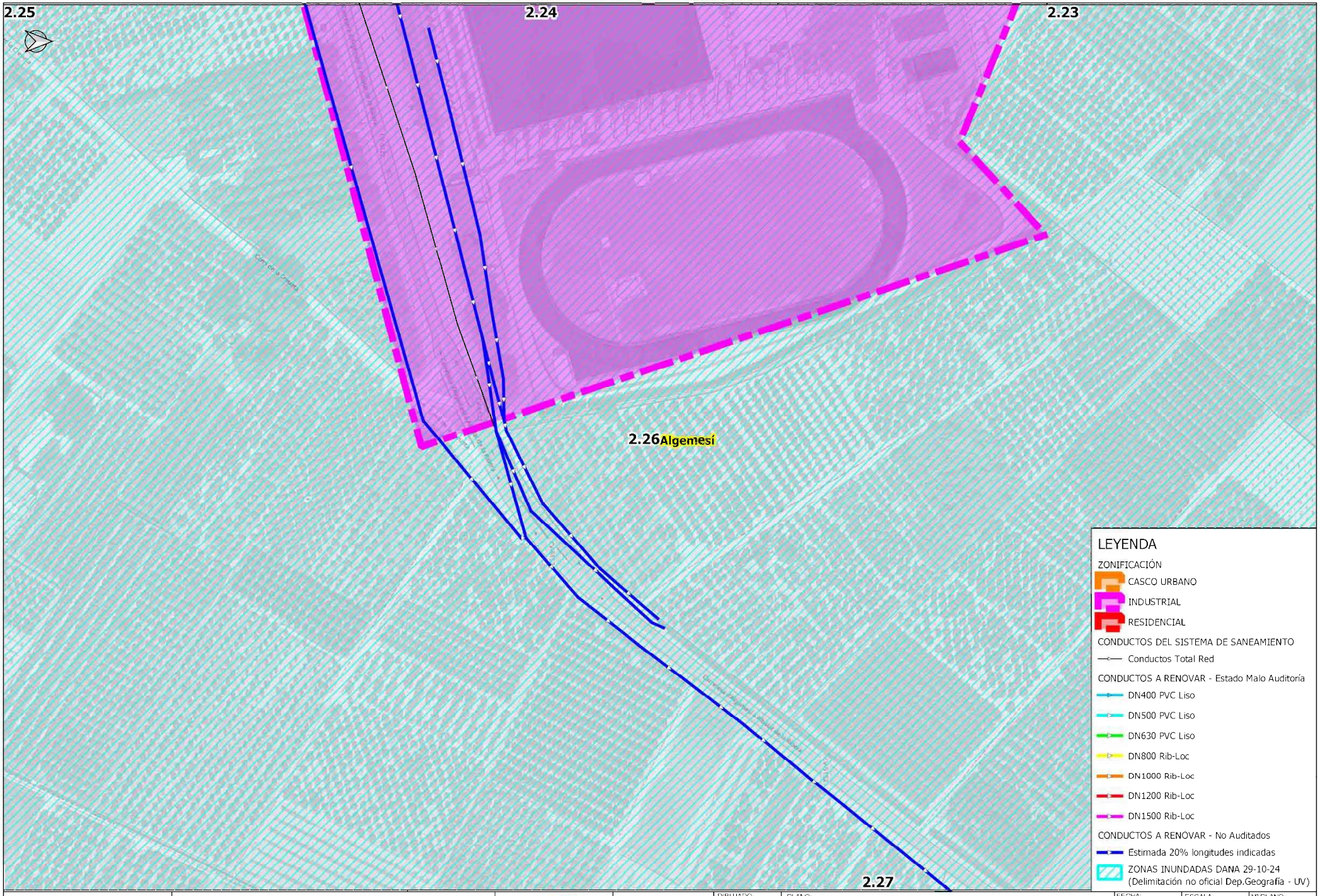
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.23



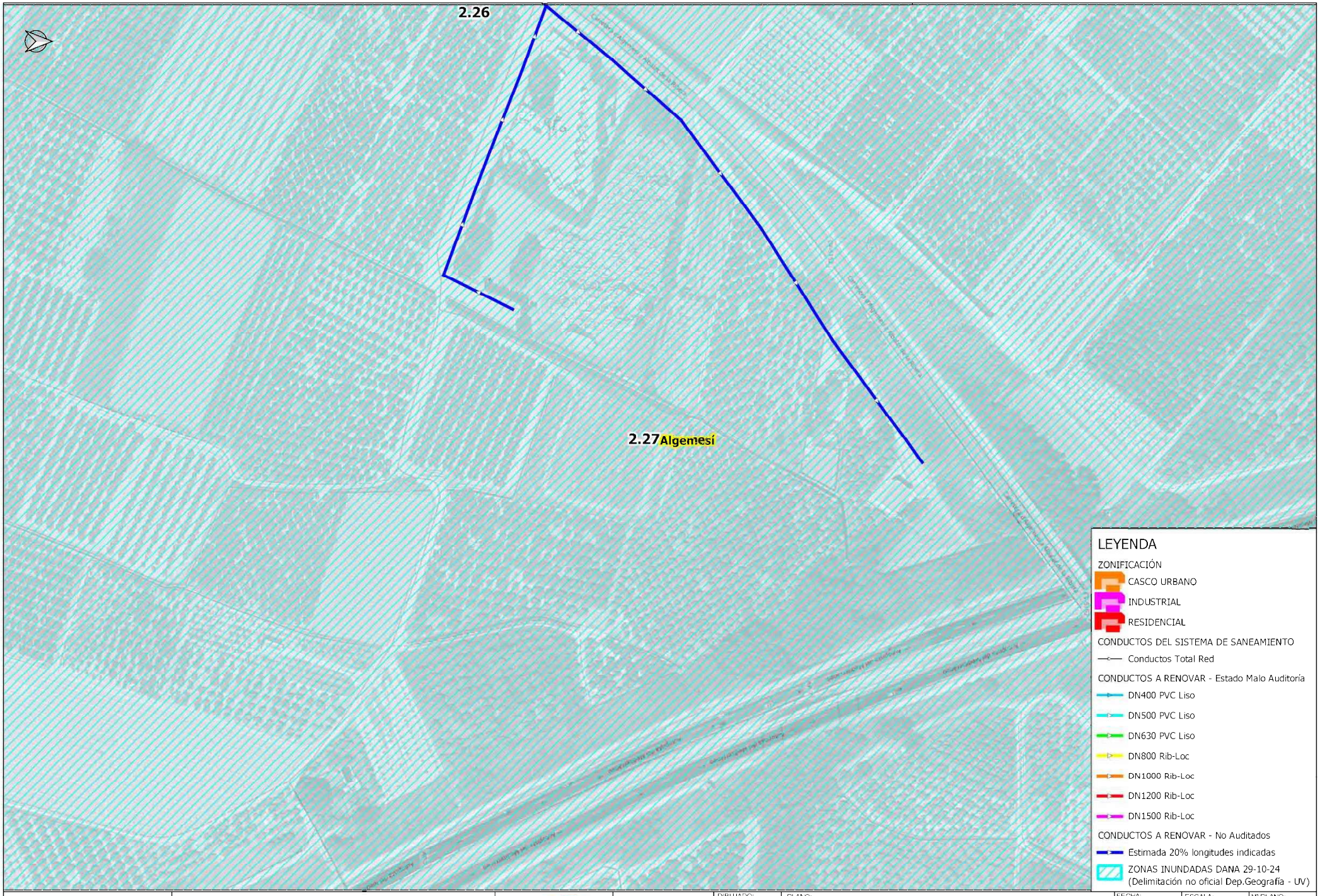
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.24



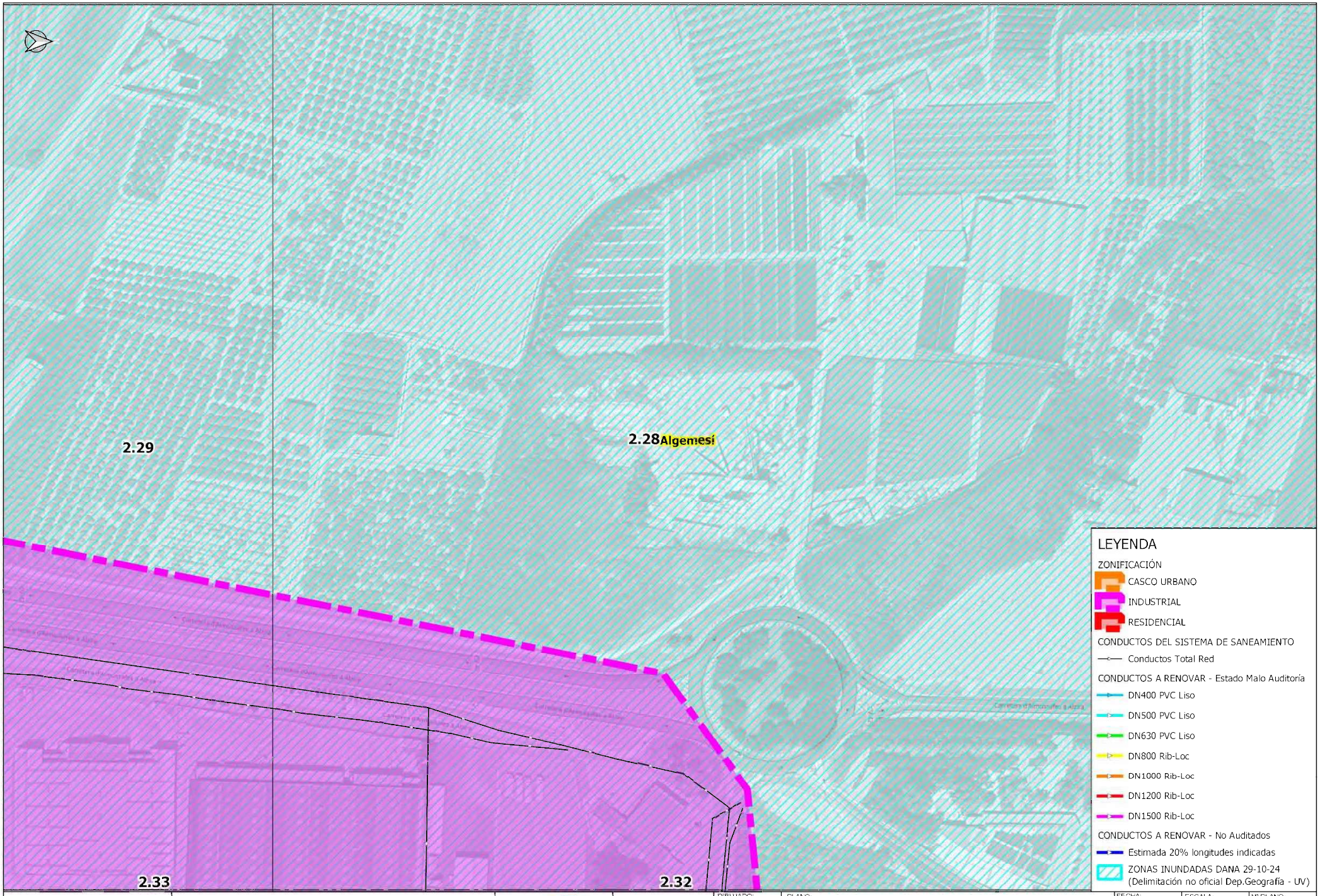
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.25



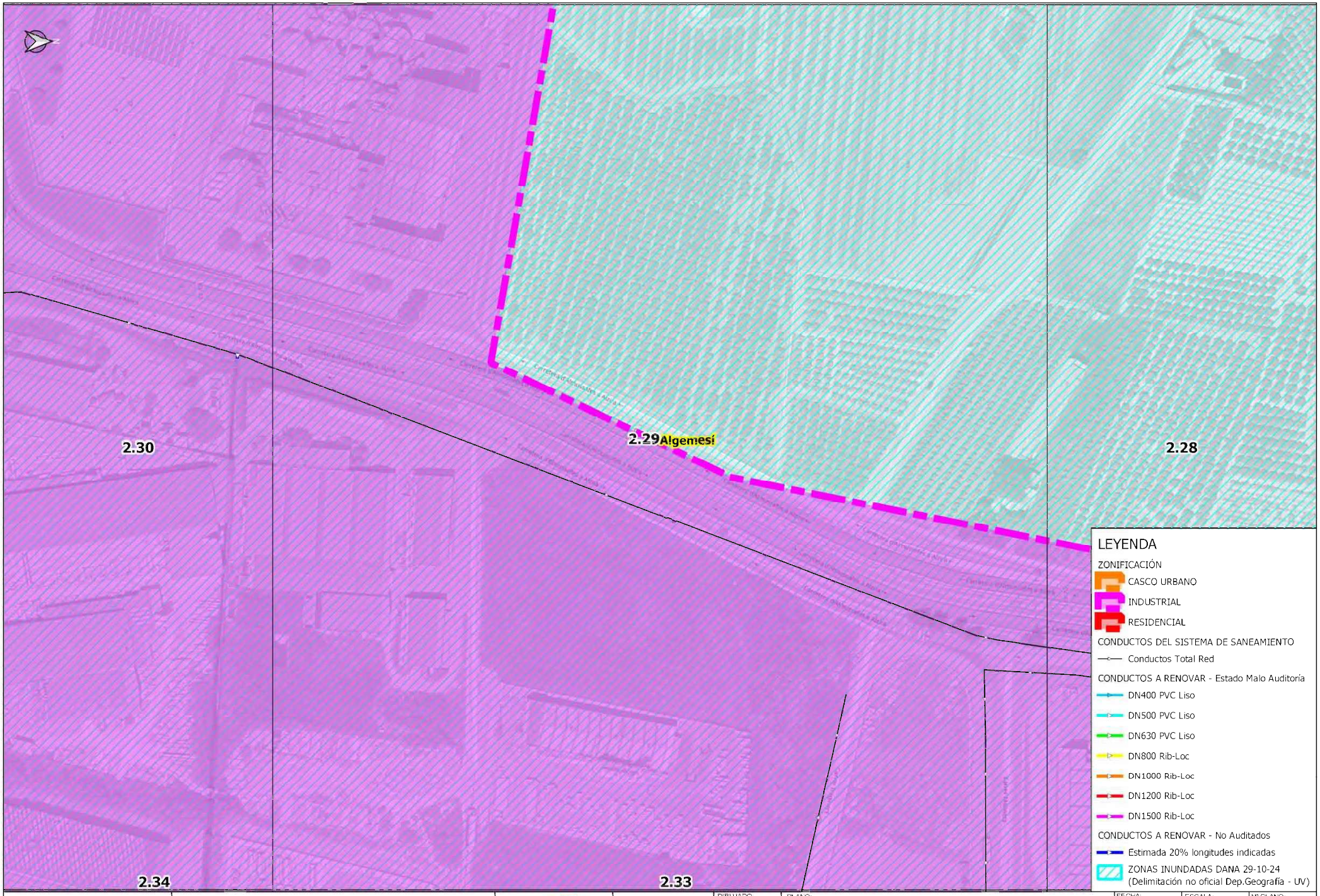
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPED.T: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.26



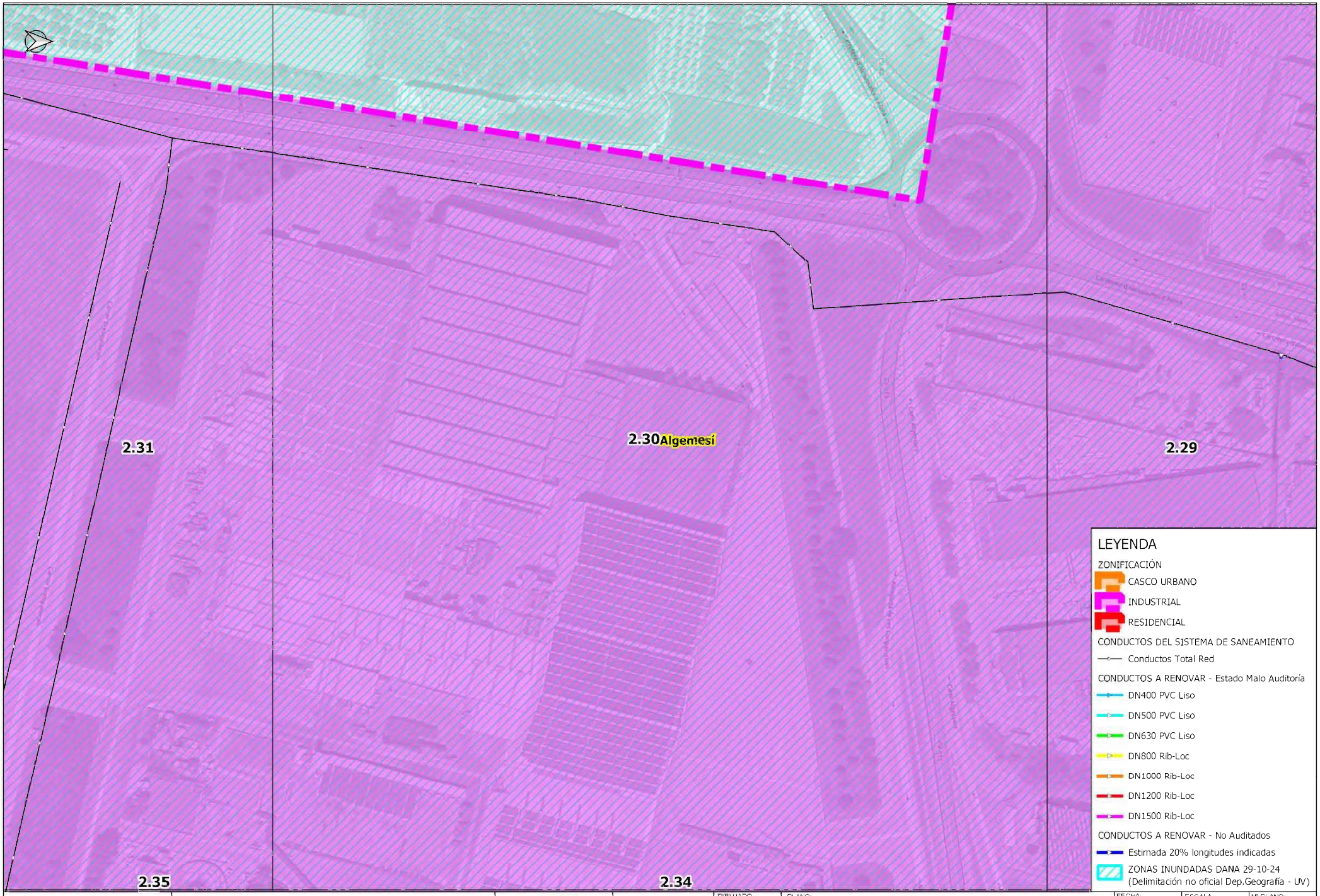
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.27



AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.28



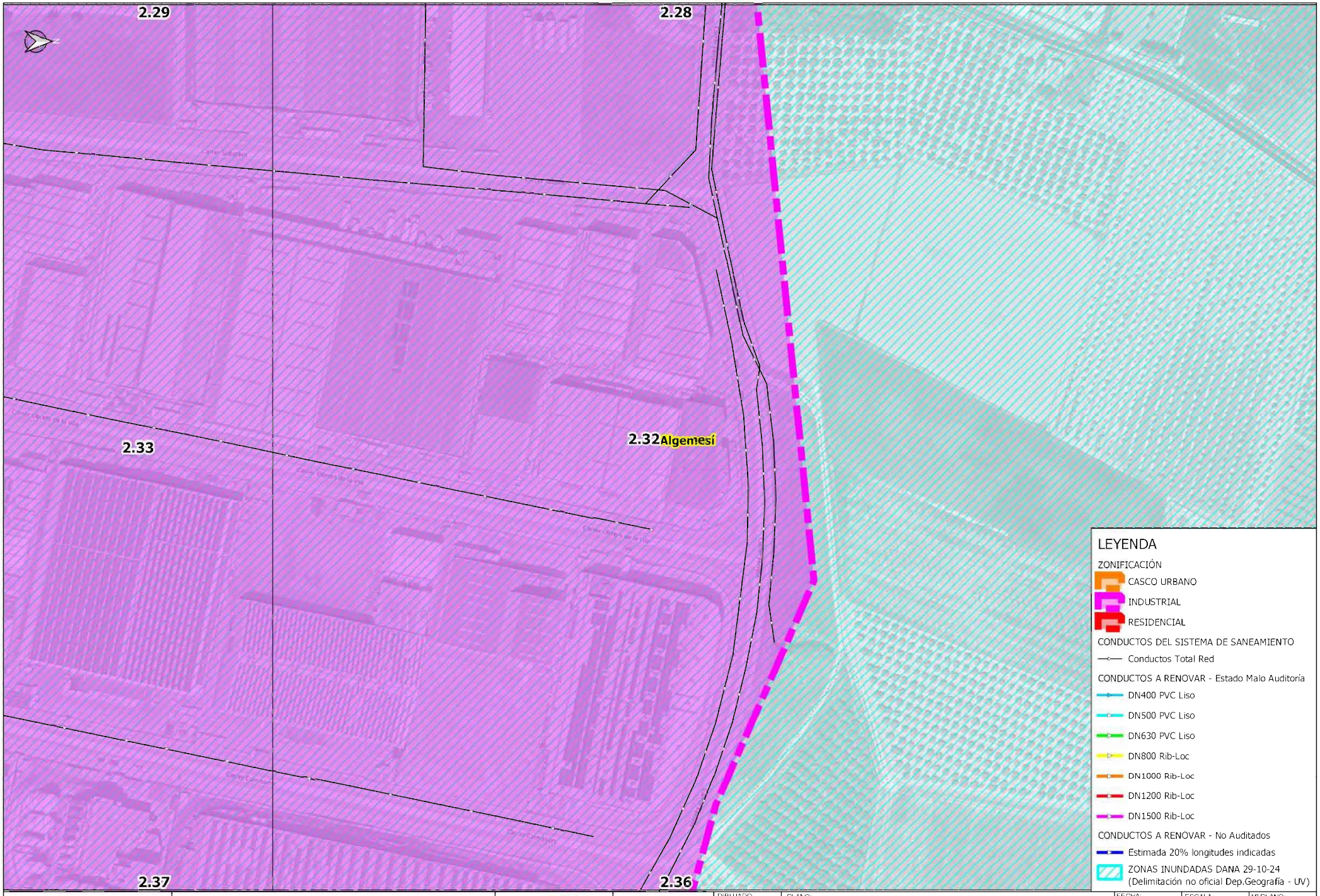
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.29
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



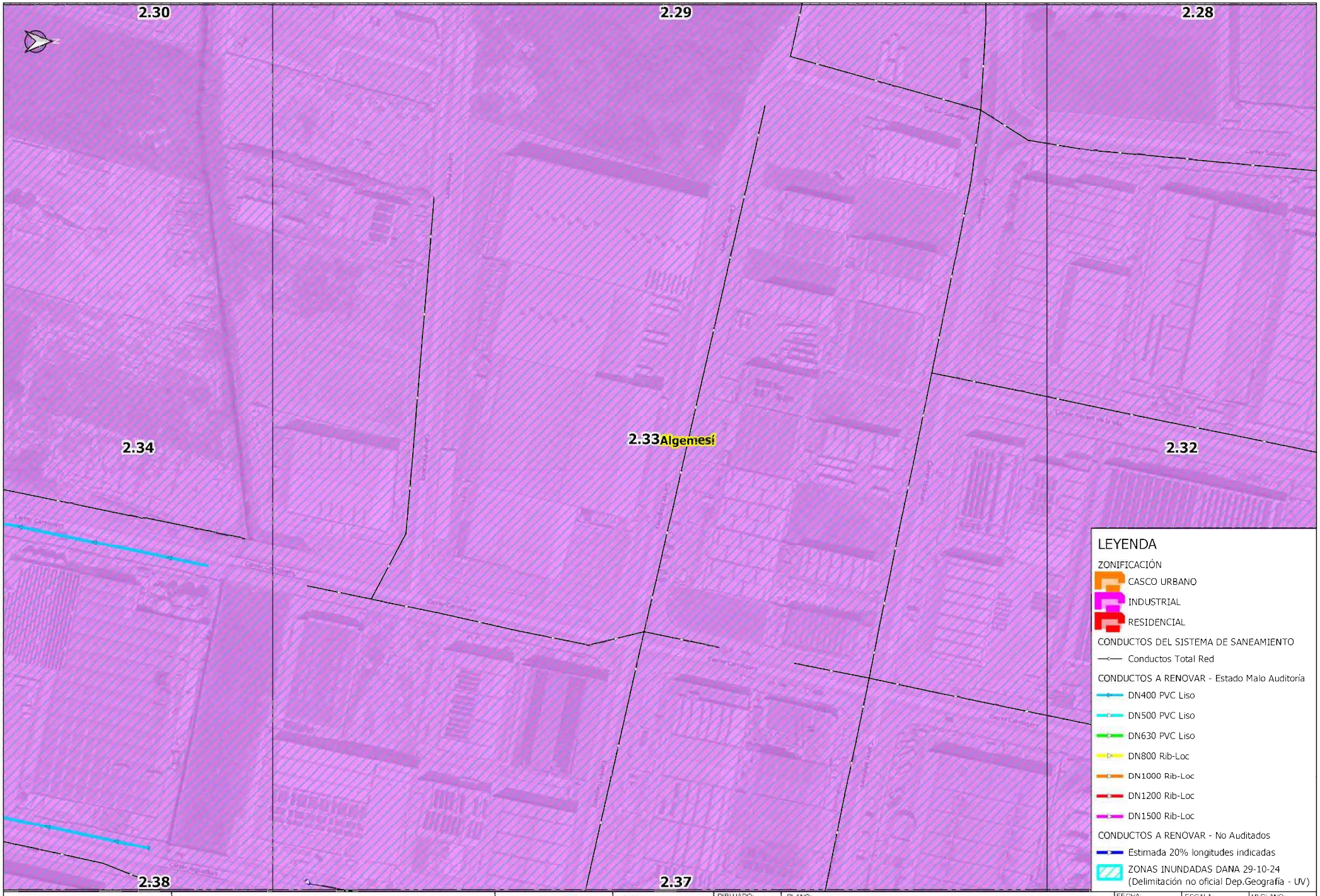
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.30



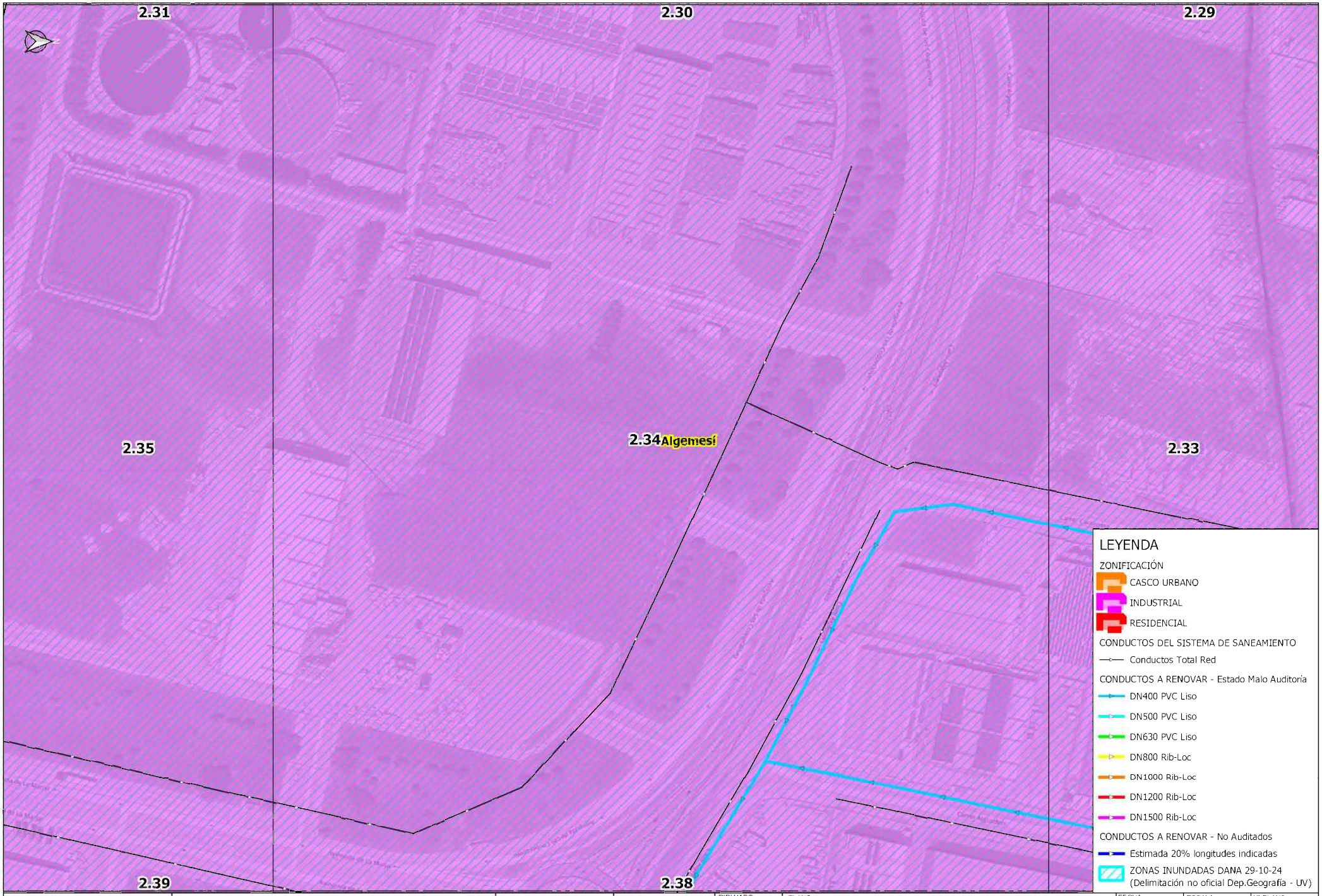
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.31



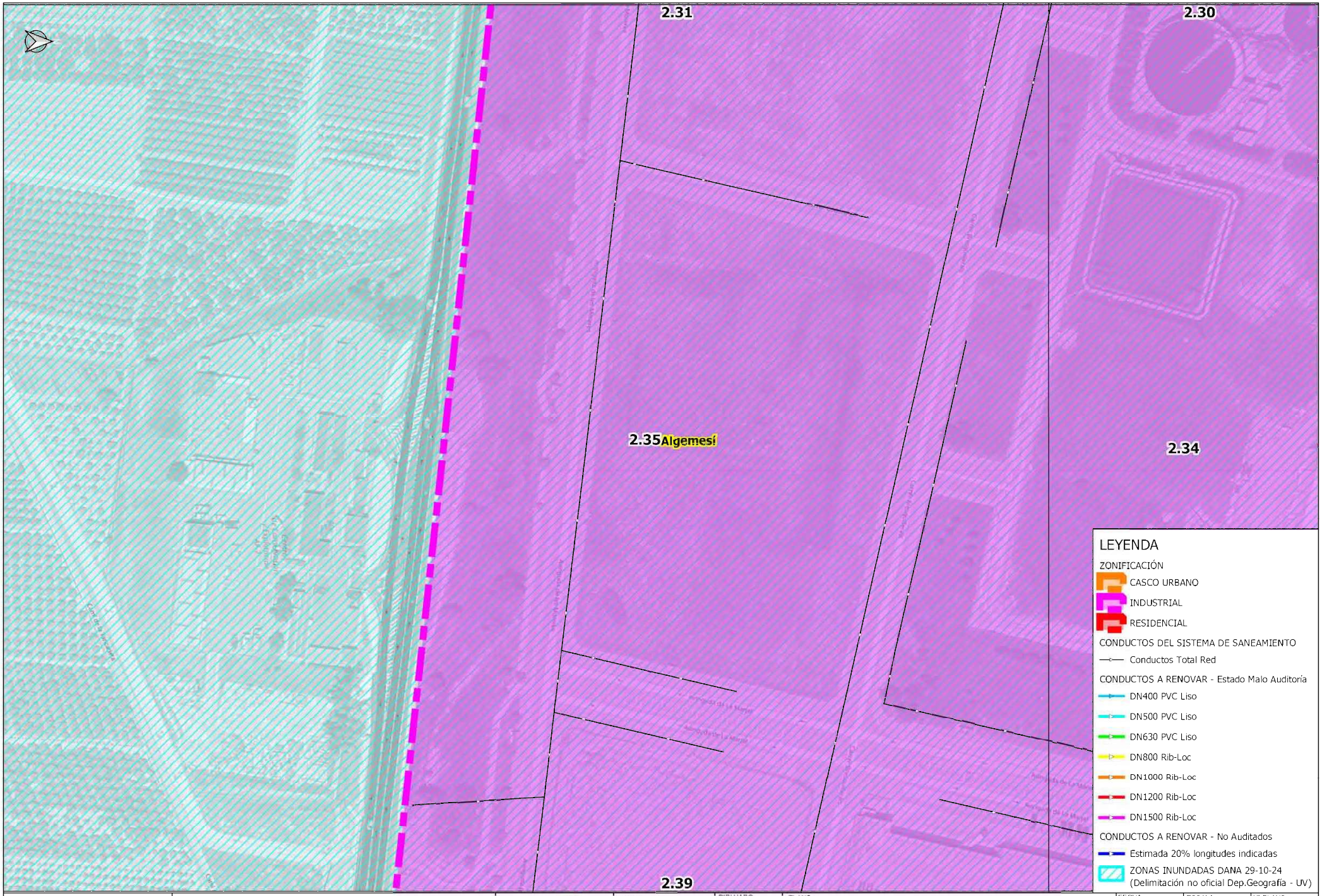
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR	DIBUJADO / COMPROBADO	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.32



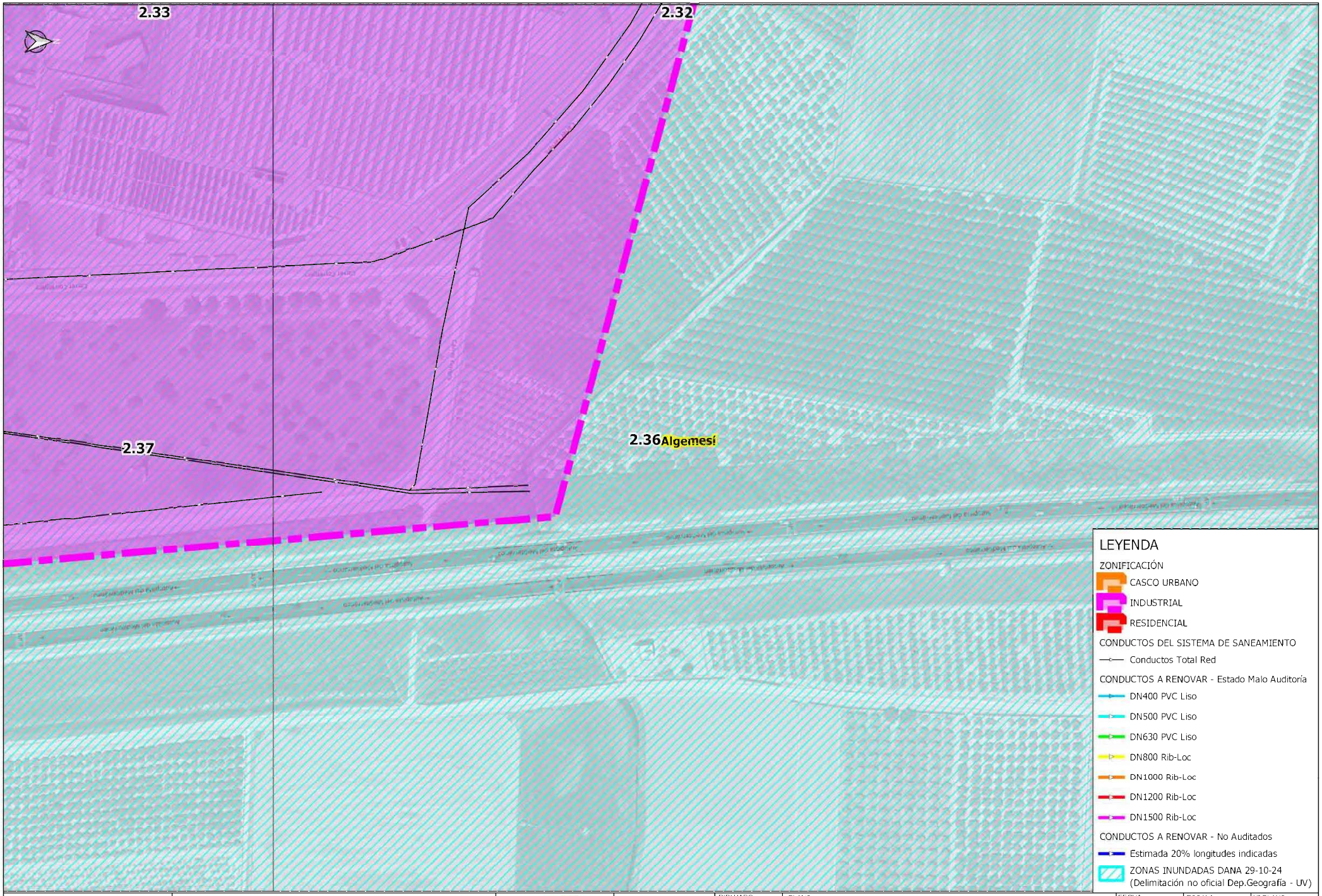
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.33



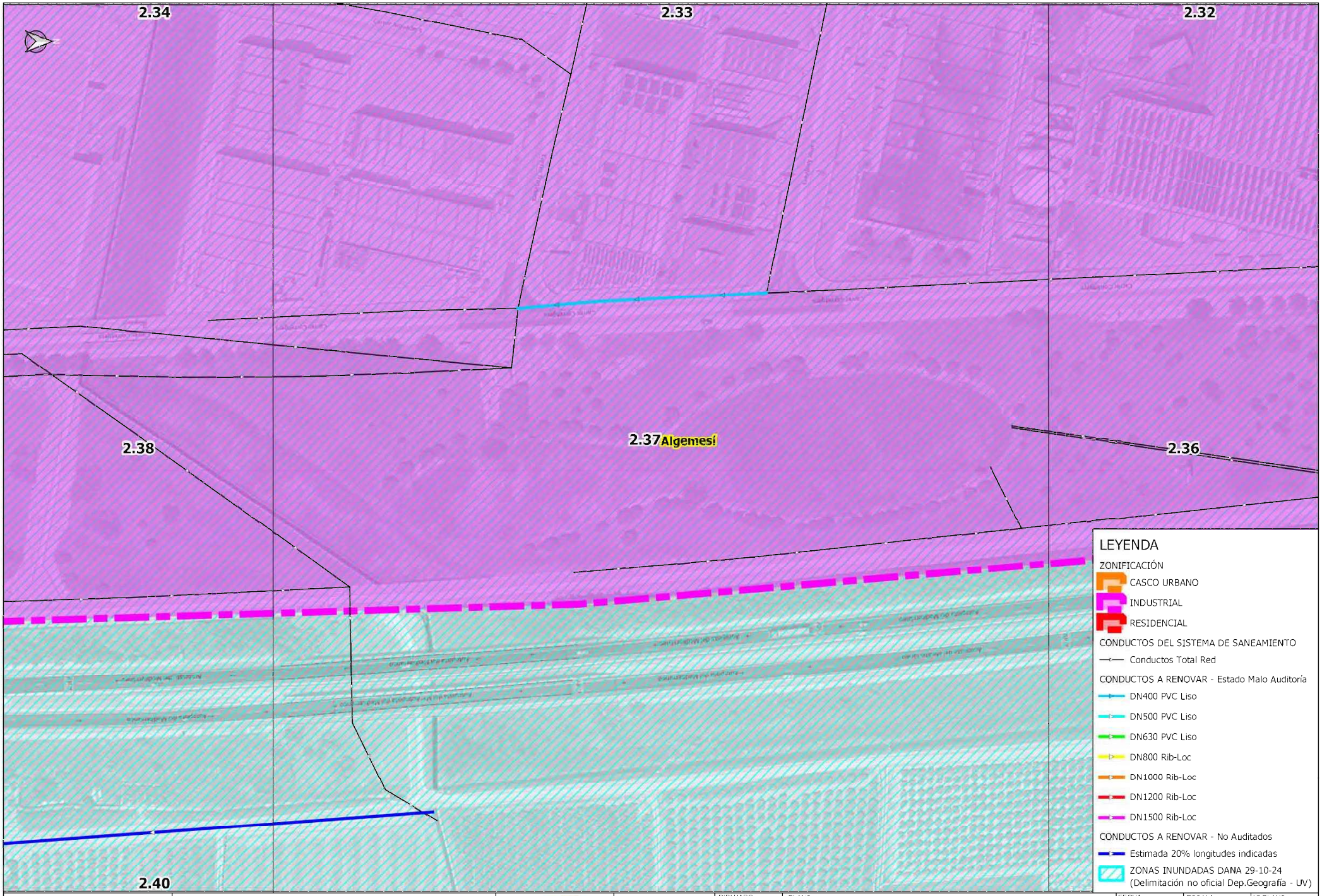
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.34



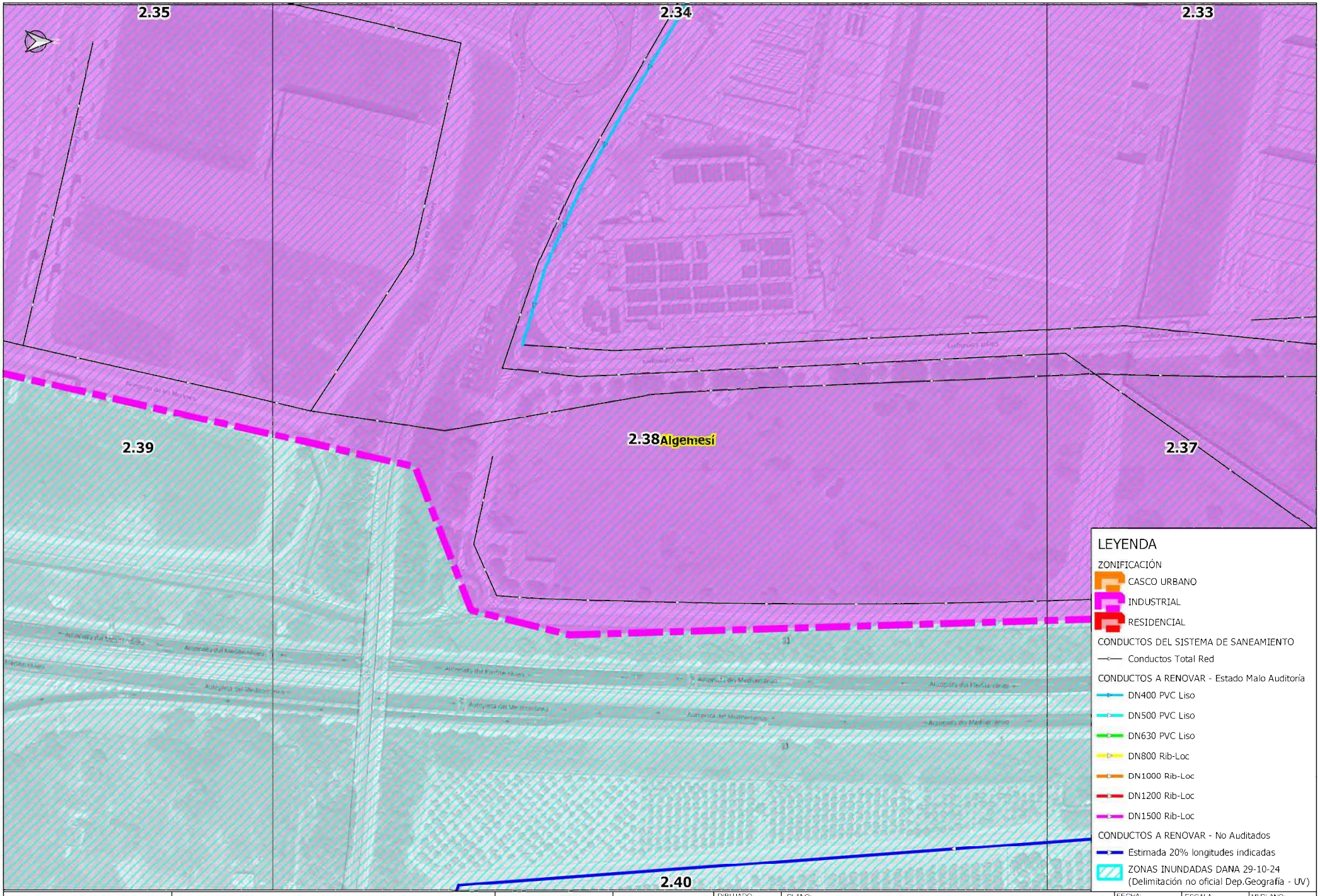
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.35



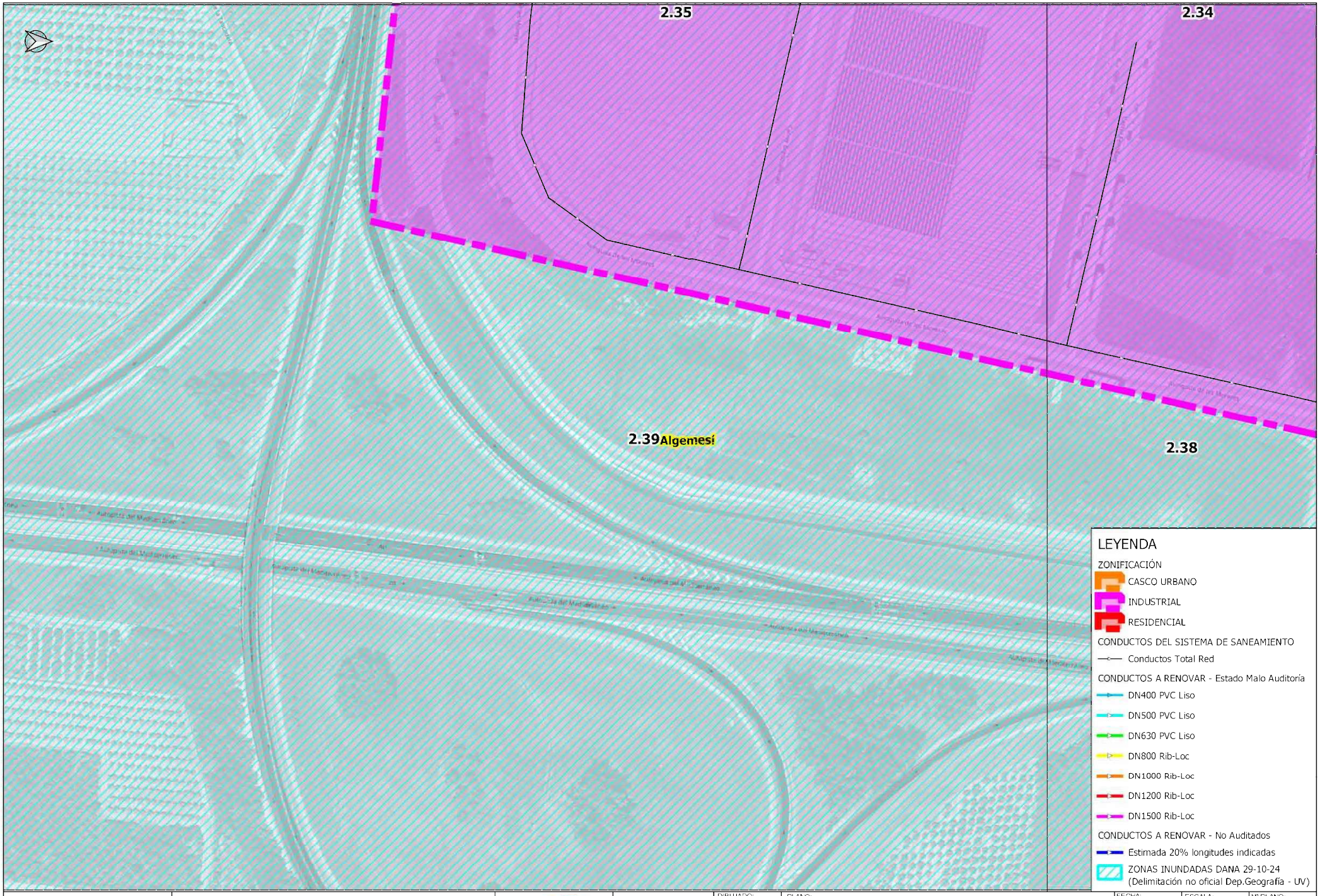
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.36
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



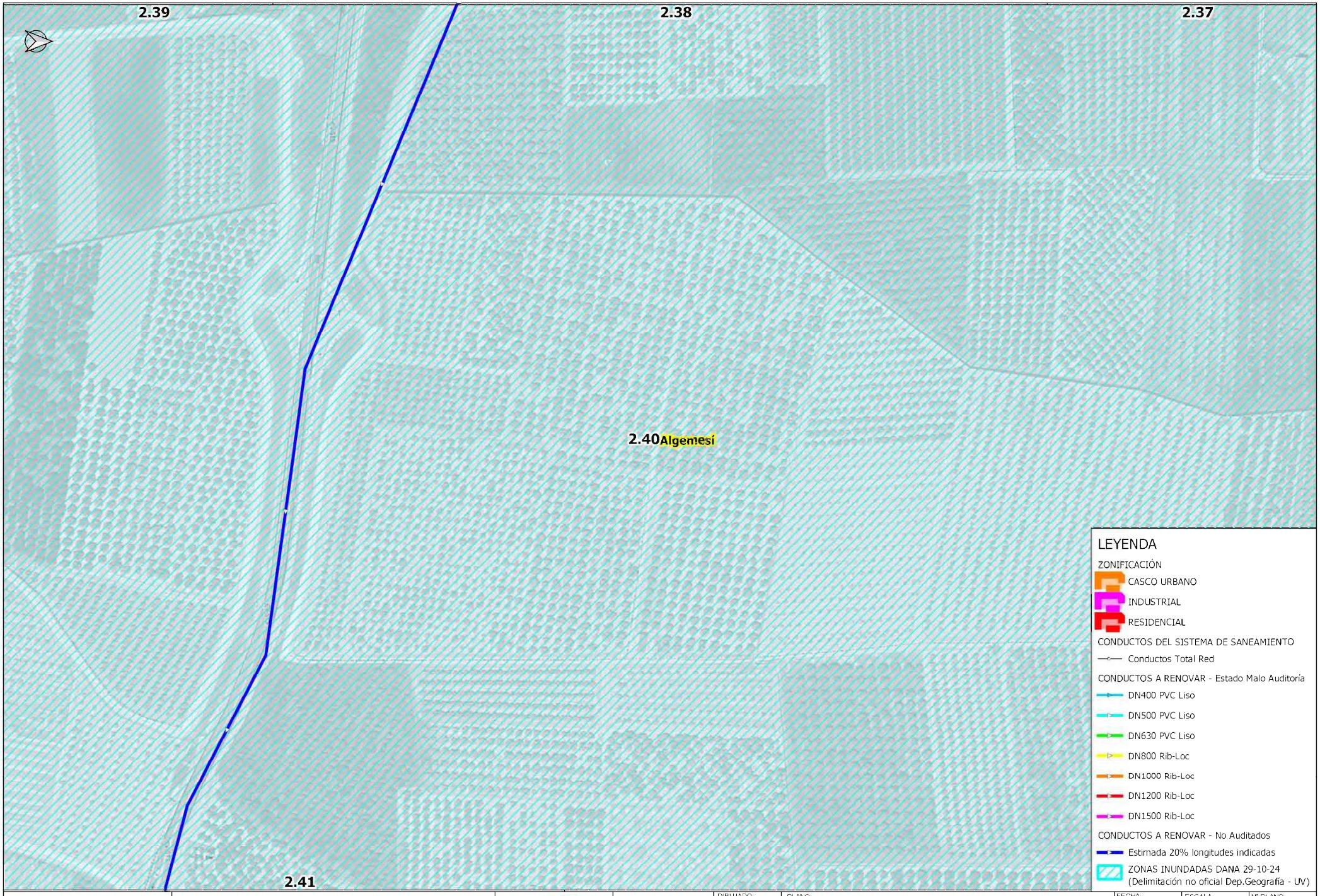
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.37
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



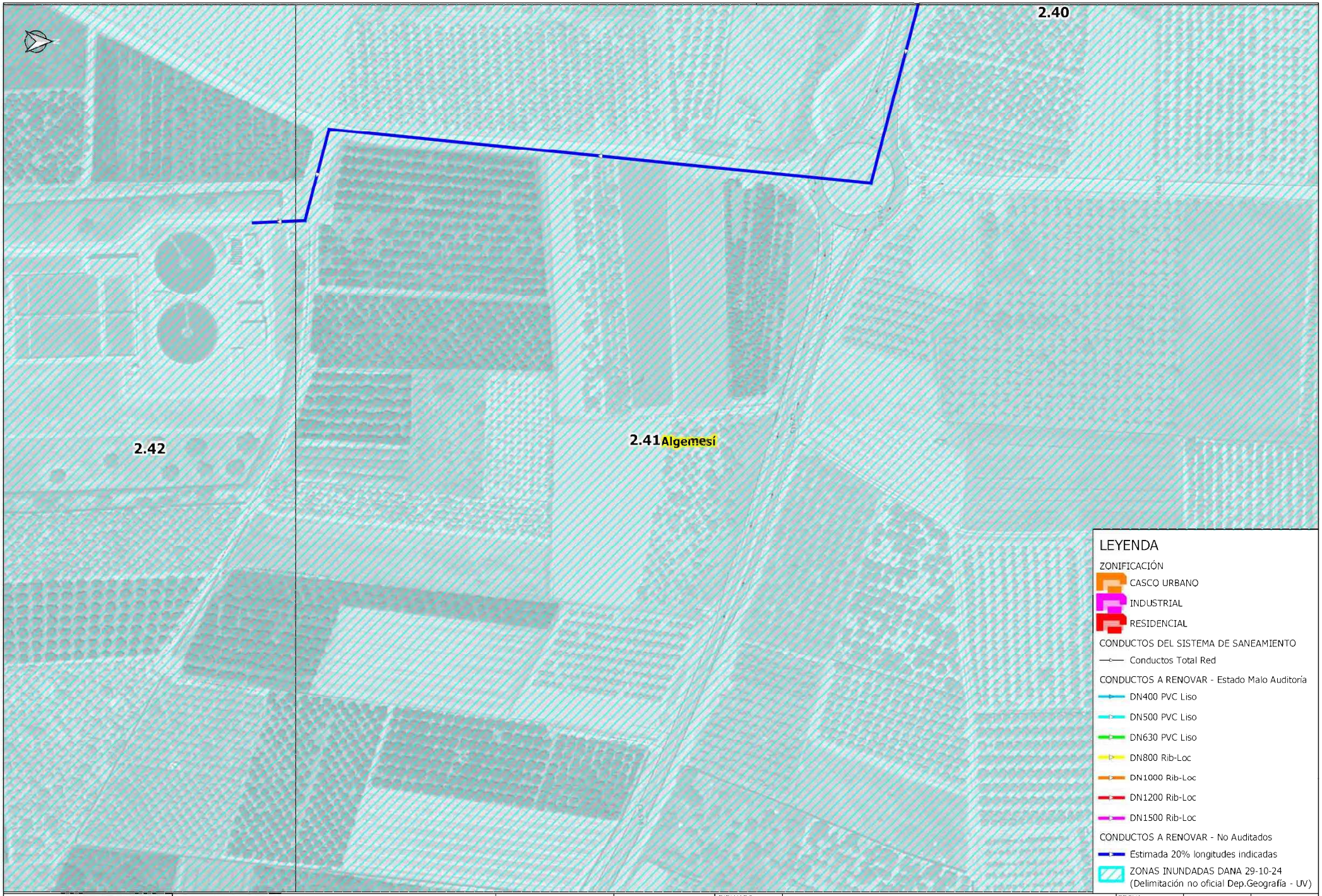
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024	ESCALA: 1:1,500	Nº PLANO: 2.38
				COMPROBADO:		EXPEDT: P240331	ORIGINAL A-3	



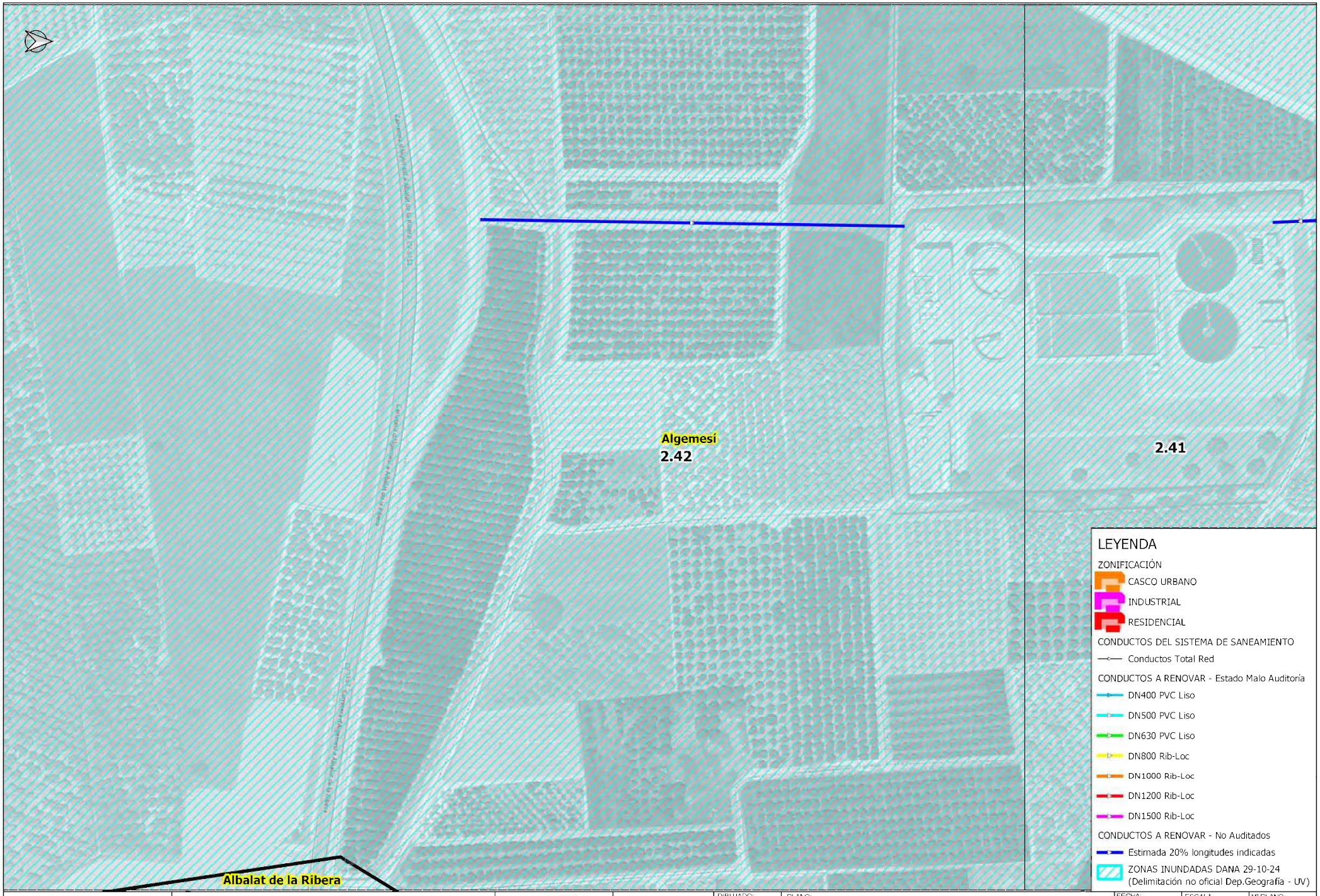
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.39



AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.40



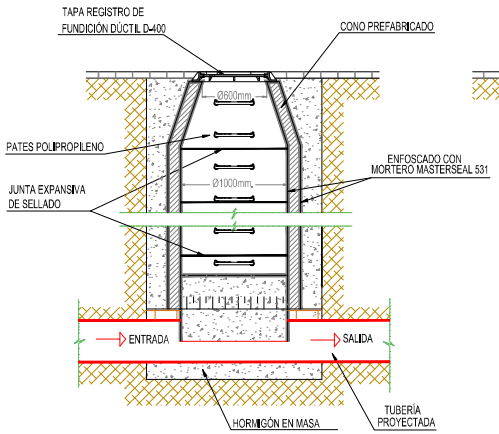
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.41



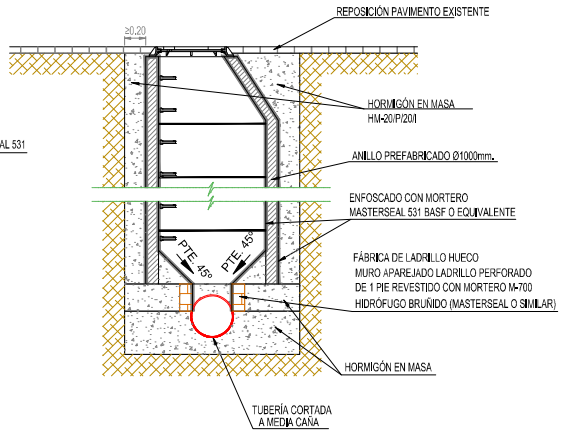
AJUNTAMENT d'ALGEMESÍ	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:1,500 / ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 2.42

POZO DE REGISTRO PASANTE

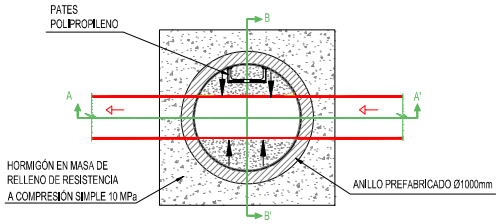
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

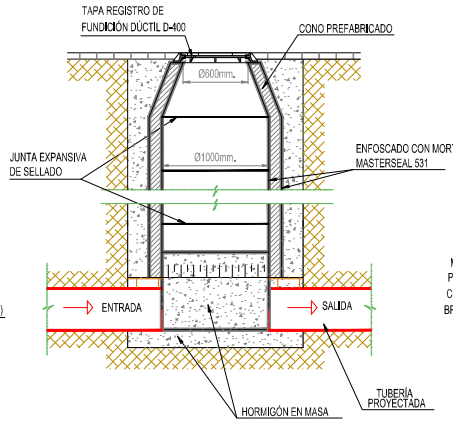


PLANTA

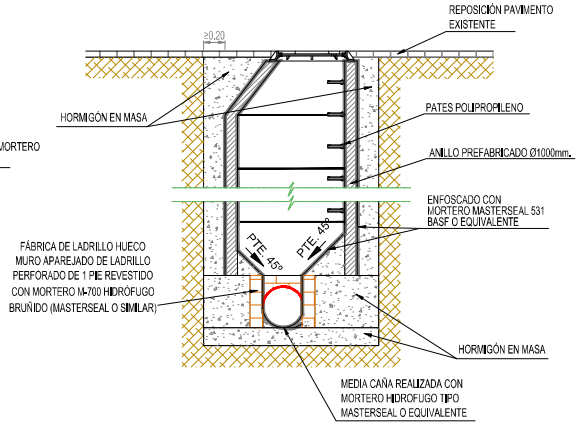


POZO DE REGISTRO CON GIRO

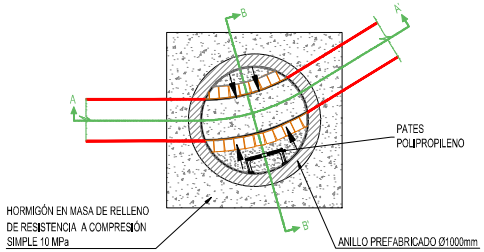
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'



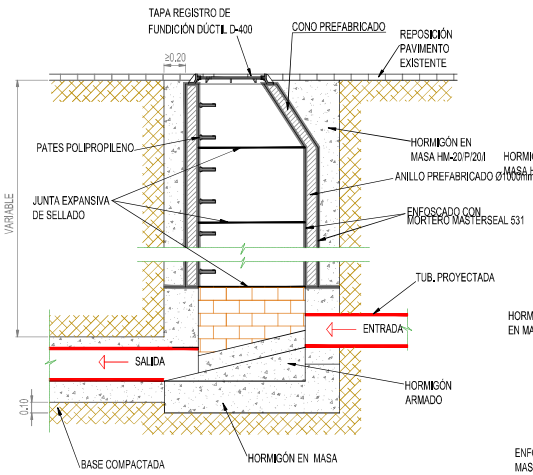
PLANTA



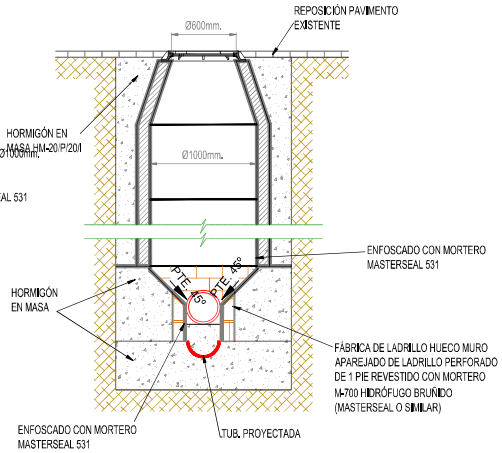
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:50 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.1

POZO DE REGISTRO CON SALTO

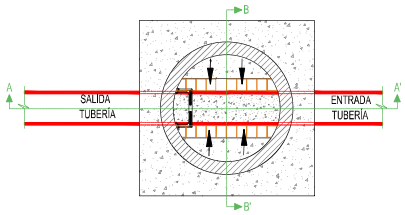
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

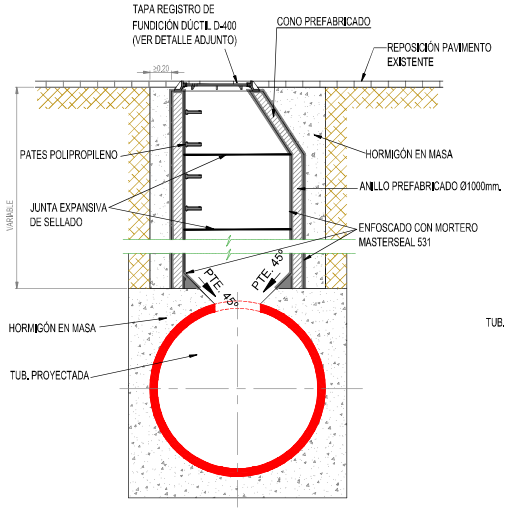


PLANTA

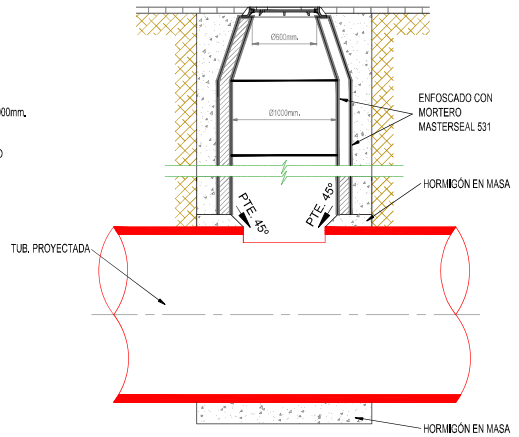


POZO DE REGISTRO CHIMENA

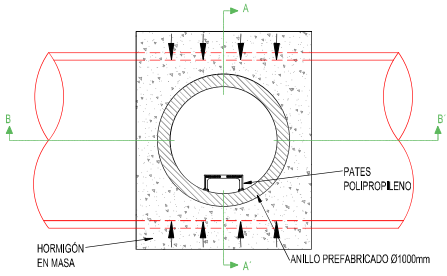
SECCIÓN A- A'



SECCIÓN B - B'

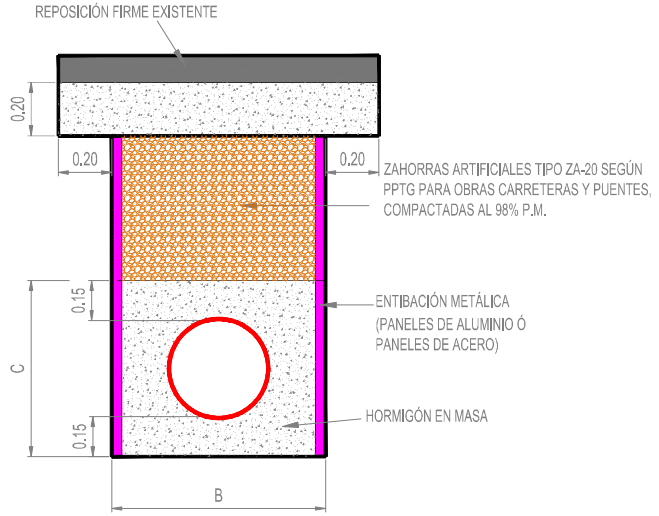


PLANTA



AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. POZOS DE REGISTRO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:50 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.2

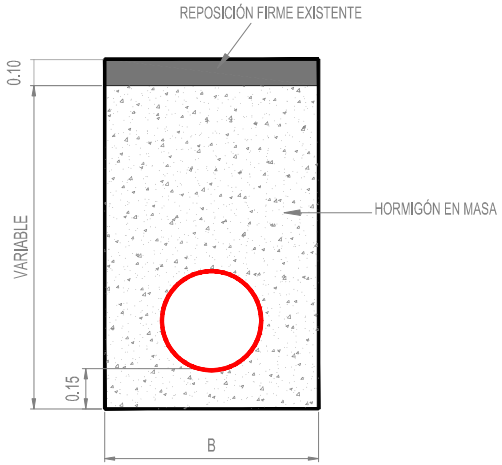
TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4



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

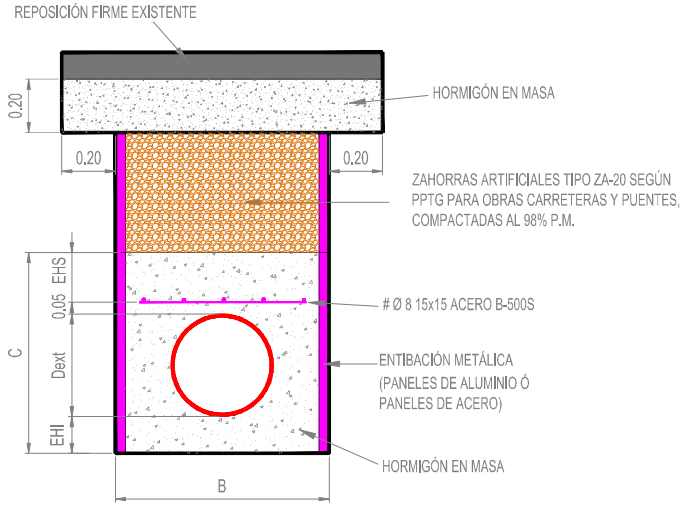
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES



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

ZANJA CON TUBERÍA PVC HELICOIDAL TIPO RIB-LOC



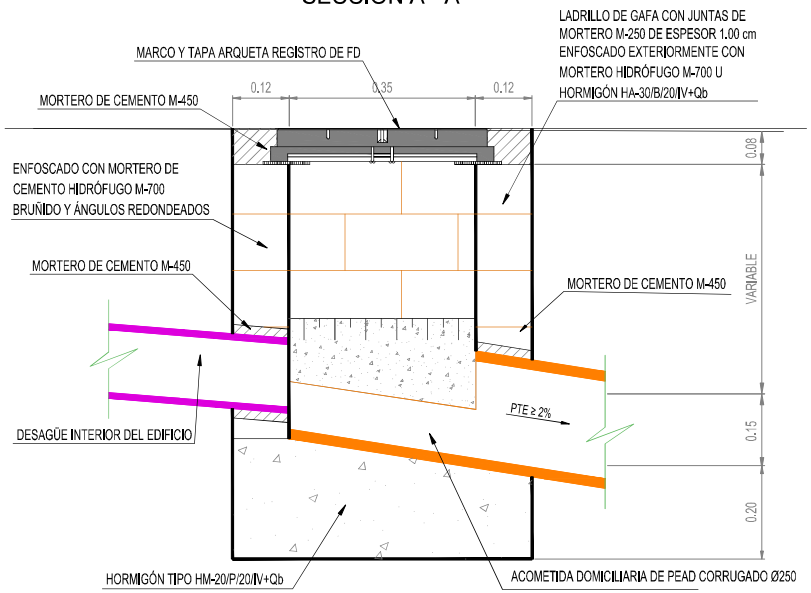
D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C HM-20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1.30	1.50	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

NOTA: DN= D.ext.

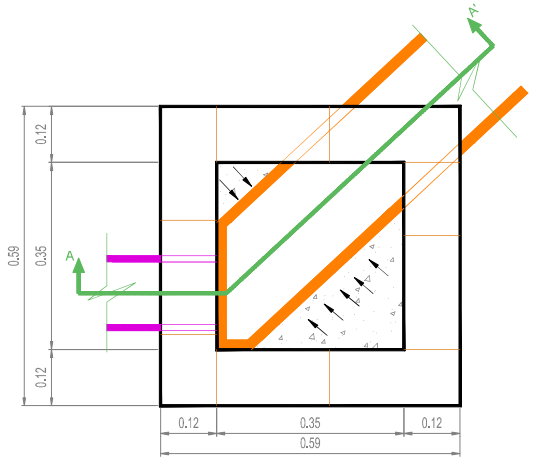
AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ZANJAS TIPO	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:20 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.3

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



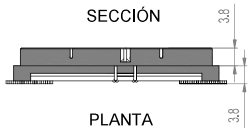
PLANTA



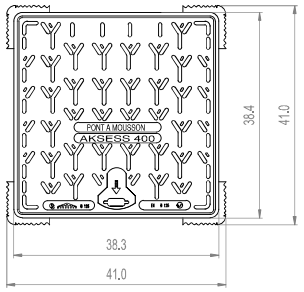
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



PLANTA

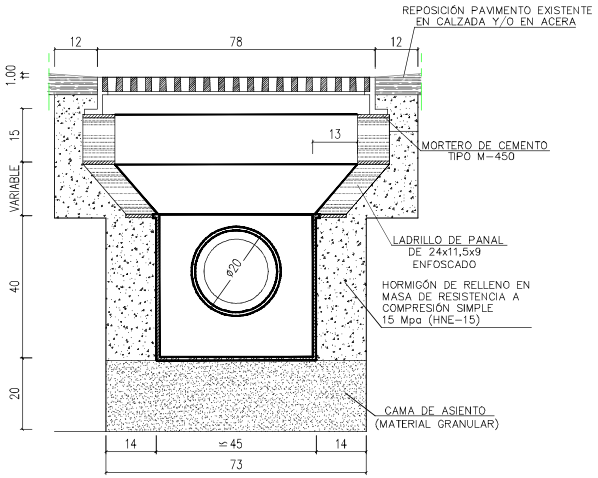


AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. ARQUETA DOMICILIARIA	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:10 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.4

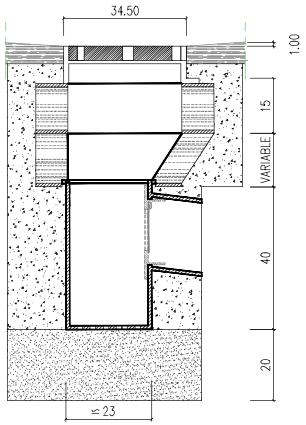
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

POCETA DE CLAPETA

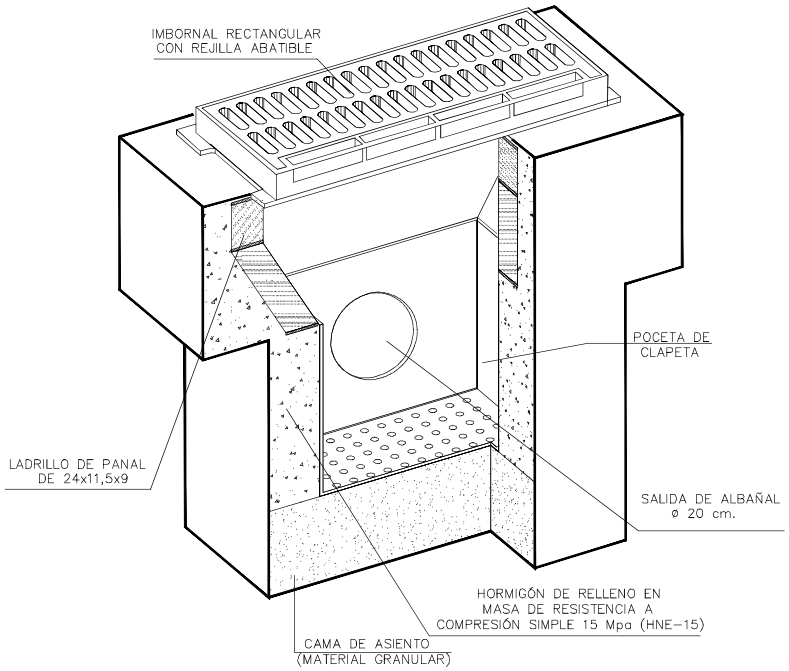
SECCIÓN A - A'



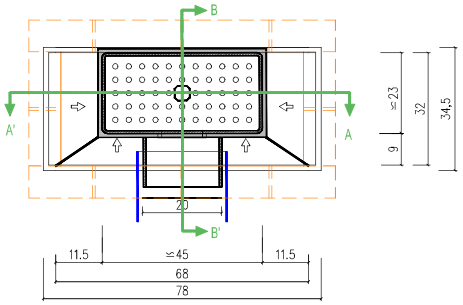
SECCIÓN B - B'



PERSPECTIVA

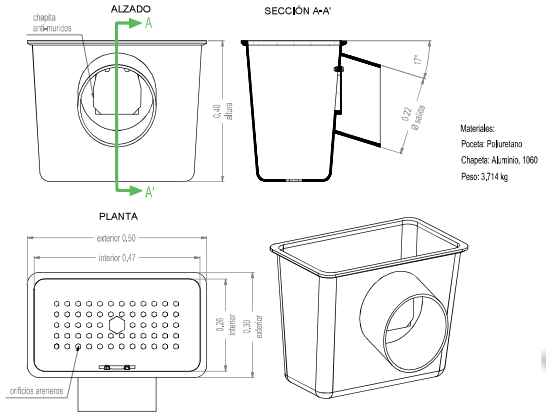


PLANTA



NOTA:
- COTAS EN CENTÍMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61





AJUNTAMENT D'ALGEMESÍ	MEMORIA VALORADA: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ		AUTOR:	DIBUJADO: / COMPROBADO:	PLANO: DETALLES TIPO. IMBORNALES	FECHA: DICIEMBRE 2024 / EXPEDT: P240331	ESCALA: 1:15 ORIGINAL A-3	Nº PLANO: 3.5

RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL DE ALGEMESÍ (VALENCIA)

ANEJO Nº 03:

VALORACIÓN ECONÓMICA

VALORACIÓN ECONÓMICA

Relación Valorada ACTUACIÓN: DR026

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
001	**Capítulo**			1	7,616,149.06	7,616,149.06
01.01	**Capítulo**		**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**	1.00	2,104,796.75	2,104,796.75
01.01.01	Partida	ud	Inspección mediante cámara de colector previo a actuar	198.00	357.00	70,686.00
01.01.02	Partida	ud	Extracción de fecales c/camión bomba	2,278.00	214.87	489,473.86
01.01.03	Partida	ud	Calas y detección de servicios	4,948.00	17.85	88,321.80
01.01.04	Partida	día	Afección y reposición de servicios	4,948.00	119.00	588,812.00
01.01.05	Partida	h	Mantenimiento provisional del servicio ALC x ml	8,596.80	100.91	867,503.09
			Total 01.01	1.00	2,104,796.75	2,104,796.75
01.02	**Capítulo**		**DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES**	1.00	1,012,558.07	1,012,558.07
01.02.01	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	6,222.60	53.91	335,460.37
01.02.02	Partida	m³	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	8,089.38	32.42	262,257.70
01.02.03	Partida	m2	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	20,742.00	20.00	414,840.00
			Total 01.02	1.00	1,012,558.07	1,012,558.07
01.03	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	1.00	852,418.34	852,418.34
01.03.01	Partida	m³	Excv de znj mman	1,758.81	54.69	96,189.32
01.03.02	Partida	m³	Excv de znj mmec	9,995.77	21.84	218,307.62
01.03.03	Partida	m²	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	15,319.00	24.35	373,017.65
01.03.04	Partida	m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	4,014.21	41.08	164,903.75
			Total 01.03	1.00	852,418.34	852,418.34
01.04	**Capítulo**		**HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA**	1.00	1,784,452.02	1,784,452.02
01.04.01	Partida	m³	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	9,106.53	160.34	1,460,141.02
01.04.02	Partida	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	139.00	1,615.26	224,521.14
01.04.02	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	346.00	288.41	99,789.86
			Total 01.04	1.00	1,784,452.02	1,784,452.02
01.05	**Capítulo**		**CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED**	1.00	589,954.86	589,954.86
01.05.01	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	1,585.00	77.55	122,916.75
01.05.02	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	169.00	81.27	13,734.63
01.05.03	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	212.00	181.49	38,475.88
01.05.04	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø800mm	216.00	92.81	20,046.96
01.05.05	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1000mm	854.00	132.65	113,283.10
01.05.06	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1200mm	205.00	171.90	35,239.50
01.05.07	Partida	m	Tubo san PVC helc Ø1500mm	216.00	211.08	45,593.28
01.05.08	Partida	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4	4,286.68	35.80	153,463.14
01.05.09	Partida	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	139.00	339.58	47,201.62
			Total 01.05	1.00	589,954.86	589,954.86
01.06	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED**	1.00	815,000.08	815,000.08
01.07.01	Partida	t	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	38,443.40	2.28	87,650.95
01.07.02	Partida	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	38,443.40	18.92	727,349.13
			Total 01.07	1.00	815,000.08	815,000.08
01.07	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	1.00	76,161.49	76,161.49
01.08.01	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD (1% PEM)	1.00	76,161.49	76,161.49
			Total 01.08	1.00	76,161.49	76,161.49
01.08	**Capítulo**		**IMPREVISTOS**	1.00	380,807.45	380,807.45
01.09.01	Partida	u	IMPREVISTOS (5% PEM)	1.00	380,807.45	380,807.45
			Total 01.09	1.00	380,807.45	380,807.45
			Total 001	1	7,616,149.06	7,616,149.06

ALGEMESÍ		ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	28.750.056,57 €

GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales	Colectores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco.	- Reposición y recolocación de tapas de alcantarillado extraviadas (Actuación Ejecutada). - Renovación de colectores dañados en el casco urbano de Algemesí (Actuación No iniciada). - Renovación de colectores dañados en la zona industrial de Algemesí (Actuación No iniciada). - Renovación de colectores dañados en el sector residencial de Algemesí (Actuación No iniciada). - Reparación de Estaciones de Bombeo de Agua Residual y Pluvial afectadas (Actuación No iniciada). - Renovación general de imbornales dañados y obstruidos (Actuación No iniciada). - Reposición de la instrumentación y sensorización del sistema de alcantarillado de Algemesí (Actuación No iniciada). - Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí (Actuación Ejecutada,OP). - Habilitación de Campas Intermerdias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. (Actuación Ejecutada,OP). - Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio (Actuación Ejecutada,OP). - Trabajos de limpieza inicial con equipos de voluntarios de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí (Actuación Ejecutada,OP). - Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento (Actuación Ejecutada,OP). - Trabajos de limpieza inicial de la red de saneamiento contratados por Ayto (Actuación Ejecutada,OP). - Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí (Actuación No iniciada,OP). - Trabajos de auditoría prevista de la red de alcantarillado en el ámbito de Algemesí (Actuación No iniciada,OP). - Trabajos de inspección prevista por medio de cámara de la red de alcantarillado en el ámbito de Algemesí (Actuación No iniciada,OP).	25.270.759,33 €	18 meses
Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema en funcionamiento con un indices de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	- Reparaciones de urgencia en la red de agua potable (Actuación Ejecutada). - Renovación general de la red de agua potable y acometidas domiciliarias dañadas (Actuación No iniciada). - Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable (Actuación Ejecutada,OP). - Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada,OP). - Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. (Actuación Ejecutada,OP). - Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contorl y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada,OP). - Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los dias posteriores a la DANA (Actuación Ejecutada,OP). - Suministro Cubas Agua Potable al municipio (Actuación Ejecutada,OP).	3.479.297,24 €	9 meses

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Afecciones Ejecutadas DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	Ayuntamiento
Servicio Agua Potable y Alcantarillado	750	La Ribera Alta (Valencia)

SAITEC, SA

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	50.355,46 €	1.353.546,41 €	1.403.901,87 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)	28.978,00 €	63.404,82 €	92.382,82 €
Total PEM	79.333,46 €	1.416.951,23 €	**1.496.284,69 €**

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	79.333,46 €	524.917,38 €	604.250,84 €
FASE 1		892.033,85 €	892.033,85 €
FASE 2			
Total PEM	79.333,46 €	1.416.951,23 €	**1.496.284,69 €**
Total PEC			
Total (IVA)			

Detalle

Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Agua Potable	DR1_CPer048: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	28.305,49 €
Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Saneamiento	DR1_CPer049: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	277,02 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DR1_CAn025: Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contorl y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.882,02 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DR1_CElect032: Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	3.212,85 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DR1_Ccl022: Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	13.902,57 €
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)	Agua Potable	DR1_CInt015: Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los dias posteriores a la DANA - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.052,53 €
Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.	Saneamiento	DR1_LAi003: Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	420.260,33 €
Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.	Saneamiento	DR1_LAi501: Trabajos de limpieza inicial de la red de saneamiento contratados por Ayto - I Ayto	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	36.162,50 €
Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico	Saneamiento	DR1_CAVert013: Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	4.812,71 €
		- I	: -	
Fase 0 - AP: Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados	Agua Potable	DR1_CCubasAP001: Suministro Cubas Agua Potable al municipio - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	9.785,00 €

Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - ALC: Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento.	Saneamiento	DR1_Ccamp006: Habilitación de Campas Intermerdias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	44.049,37 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DR1_AS002: Reparaciones de urgencia en la red de agua potable - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	19.193,00 €
Fase 0 - ALC: Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento	Saneamiento	DR1_AS003: Reposición y recolocación de tapas de alcantarillado extraviadas - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - En Curso	19.355,45 €
		- I	: -	
Fase 1 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido en fase de recosntrucción.	Saneamiento	DR1_LAp029: Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí - I Explotación	01 Coste Operación: Provisional - No Iniciado	892.033,85 €
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

Algemesí | InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Movilización de personal para hacer frente a la emergencia**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**28.582,51 €**

DR1_CPer048	Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable

Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

01 Coste Operación | 01 Personal | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Agua Potable**

Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio

Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablemcimiento y garantia del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral

Valoración	€ (PEM)	**28.305,49 €**

DR1_CPer049	Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantia del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento

Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

01 Coste Operación | 01 Personal | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Saneamiento**

Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio

Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablemcimiento y garantia del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral

Valoración	€ (PEM)	**277,02 €**

.	

Valoración	€ (PEM)	- €

.	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
DR1_CPer048	CIERRE/APERTURA DE SERVICIO ACOMETIDA	100101663	0,42		
		100109230	1,75	2,00	70,32
		100103549	0,50	1,00	35,16
	MANTENIMIENTO RED DISTRIBUCIÓN	100106422		1,00	50,61
	OBRA CIVIL	100101663	0,75		
	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	100101187	150,00	69,00	4.469,11
		100102937	165,00	123,00	7.966,67
		100101663	23,60	6,00	210,96
		100101460		15,00	759,15
		106607214	137,00		
		100106030	19,00	119,50	
		100107287	20,00	104,75	3.683,01
		100106422		84,00	4.251,24
		100109230	25,50	49,67	1.746,29
		100103549	3,67	16,25	571,28
		100106753	24,00	127,75	4.491,69
Total DR1_CPer048			**571,18**	**718,92**	**28.305,49**
DR1_CPer049	MANTENIMIENTO RED SANEAMIENTO	100101663	1,00		
		100106422		1,00	50,61
	REVISIÓN, INSPECCIÓN SANEAMIENTO	100101663	1,00	3,00	105,48
		100106422		1,00	50,61
		100109230	2,50		
		100103549	0,50	2,00	70,32
Total DR1_CPer049			**5,00**	**7,00**	**277,02**
Total general			**576,18**	**725,92**	**28.582,51**

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Analíticas Extraordinarias - Agua Potable**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**2.882,02 €**

DR1_CAn025	Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contorl y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida			
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable				
01 Coste Operación	02 Analítica AP	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	**Agua Potable**

Plan analítico extraordinarios ordeando por la Dirección de Salud Pública de la Generalitat Valenciana hasta la obtención de calificación APTA por parte de la Administración.

Las Zonas de Abastecimiento afectadas por la DANA, ha sido: Algemesí-1

Valoración	€ (PEM)	2.882,02 €

-	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

DenCeBe Algemesí

Cod_Act	Texto breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DR1_CAn025	DANA_ANALISIS_INICIAL_CONSUMO	ALGEMESI. Plaza Verge dels Dolors 6 Bj.	15-nov	544,91 €
	DANA_SEMANAL_HIDRÁULICO_CLIE	ALGEMESI. Plaza Verge dels Dolors 6 Bj.	15-nov	274,76 €
			27-nov	137,38 €
			02-dic	137,38 €
			09-dic	137,38 €
	P_COMPL_02_RD3.2023_COT	ALGEMESI. Plaza Verge dels Dolors 6 Bj.	04-nov	1.096,89 €
	P_CTROL_15_RD3.2023	ALGEMESI. C/ Corretgers. Rebombament	03-nov	184,44 €
		ALGEMESI. Plaza Verge dels Dolors 6 Bj.	03-nov	184,44 €
		ALGEMESI. Barrio Carrascalet.C/ San Fermin. Gri	03-nov	184,44 €
Total DR1_CAn025				**2.882,02 €**
Total general				**2.882,02 €**

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Trabajos urgentes en Instalaciones Electromecánicas**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**3.212,85 €**

DR1_CElect032	Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.

Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.

01 Coste Operación | 03 Mnto Electromecánico | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Agua Potable**

Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones por equipo especializado compuesto por oficial mantenimiento electromecánico coordinado por técnico especialista, en los días posteriores a la DANA

76 revisiones en diferentes instalaciones. Con un total de 87,75 horas de trabajo.

Valoración	€ (PEM)	3.212,85 €

-	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Cod_Act	Actividad	Ubicación técnica	Detalle del trabajo	C_Total
DR1_CElect032	Cloración	ALGEMESI POZOS ANALIZADOR CLORO	Mantenimiento analizador cloro	72,17 €
		ALGEMESI POZOS EQUIPO CLORACION	Mantenimiento equipo cloración	54,13 €
	Mantenimiento Electromeca	-	CAMBIAR DOWN LIGHT OFICINA ALGEMESI	27,06 €
			El caudal a la salida del depósito de Algemesí se ha quedado en un valor constante de -1.422 m3/h. Revisad este sensor a ver que puede estar fallando.	171,40 €
		ALGEMESI 1. NIVEL. COD_5030	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	36,09 €
		ALGEMESI 2. NIVEL. (C/Muntanya)	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	36,09 €
		ALGEMESI 3. NIVEL. (Avd. País Valencià)	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	54,13 €
		ALGEMESI 4. NIVEL. COD_5033	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	45,11 €
		ALGEMESI 5. NIVEL. COD_5034	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	45,11 €
		ALGEMESI 6. NIVEL. COD_5035	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	45,11 €
		ALGEMESI 7. NIVEL. COD_5036	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	54,13 €
		ALGEMESI 8. NIVEL. COD_5037	Revisar el estado actual del equipo despues de la lluvia	54,13 €
		ALGEMESI DEPOSITO	El lunes 9: Bajar velocidad del variador para que saque la bomba del pozo, 300 m3/h. Cerrar by-pas Subir boya de paro a 3,80 m del nivel del depósito. Ahora la bomba para a 3,45 m.	
		ALGEMESI DEPOSITO BOYAS	Mantenimiento boyas	45,11 €
		ALGEMESI DEPOSITO POL.IND.COTES BOYA	Mantenimiento boyas	
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET	Mantenimiento bomba	
			PUESTA EN SERVICIO DEL BOMBEO DESPUÉS DE LA DANA. ASIGNAR A JAIME GÓMEZ.	36,09 €
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET BOMBA2	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET BOYAS	Mantenimiento boyas	
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET G.ELECTR	Mantenimiento grupo electrógeno	
		ALGEMESI EBAP CARRASCALET REMOTA	Remota EBAR Carrascalet: no comunica. Cambiar a sistema Hermes	81,19 €
		ALGEMESI EBAP ESTACION	Mantenimiento recinto	
			PUESTA EN SERVICIO DEL REBOMBEO POR LA DANA. ASIGNAR A JAIME GÓMEZ.	171,40 €
		ALGEMESI EBAP ESTACION BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP ESTACION BOMBA2	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP ESTACION BOYAS	Mantenimiento boyas	
		ALGEMESI EBAP ESTACION CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		ALGEMESI EBAP ESTACION G.ELECTROG	Mantenimiento grupo electrógeno	
		ALGEMESI EBAP ESTACION REMOTA	Fallo comunicación. Modificar a Sistema Hermes	324,77 €
		ALGEMESI EBAP LOYOLA	Mantenimiento recinto	
			PUESTA EN SERVICIO POR LA DANA DEL REBOMBEO SAN IGNACIO DE LOYOLA. TRABAJO REALIZADO POR JAIME GÓMEZ.	358,27 €
		ALGEMESI EBAP LOYOLA BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP LOYOLA BOMBA2	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP LOYOLA BOYAS	Mantenimiento boyas	
		ALGEMESI EBAP LOYOLA CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		ALGEMESI EBAP LOYOLA G.ELECTROGON	Mantenimiento grupo electrógeno	
		ALGEMESI EBAP PONT ROIG	Cuando arranca una bomba, se pone la otra en marcha también	18,04 €
			Mantenimiento recinto	
			PUESTA EN SERVICIO REBOMBEO POR LA DANA. ASIGANAR A JAIME GÓMEZ.	180,43 €
		ALGEMESI EBAP PONT ROIG BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAP PONT ROIG BOMBA2	Mantenimiento bomba	

DR1_CElect032	Mantenimiento Electromecár	ALGEMESI EBAP PONT ROIG BOYAS	Mantenimiento boyas	
		ALGEMESI EBAP PONT ROIG CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		ALGEMESI EBAP PONT ROIG G.ELECTRO	Mantenimiento grupo electrógeno	
		ALGEMESI EBAP PONT ROIG REMOTA	No ahy comunicacion desde esta madrugada	36,09 €
		ALGEMESI EBAR COTES	Alternancia de bombas	36,09 €
			Mantenimiento recinto	
			puesta en marcha bombeo después de inundaciones. asignar a Miguel Tarraga	838,98 €
		ALGEMESI EBAR COTES BOMBA1	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAR COTES BOMBA2	Mantenimiento bomba	
		ALGEMESI EBAR COTES BOYAS	Mantenimiento boyas	
		ALGEMESI EBAR COTES CPOTENCIA	Mantenimiento cuadro eléctrico	
		ALGEMESI EBAR COTES REMOTA	Revisar router (Miguel Tarraga ya ha realizadp reset y continua sin comunicar)	144,34 €
		ALGEMESI POZOS	Asistencia remota por fallo variador de pozo 2.	46,40 €
			Regular Boya paro	108,26 €
		ALGEMESI POZOS GELECTROGENO	Mantenimiento grupo electrógeno	
		ALGEMESÍ. POZO 2	Día 26. No arranca el pozo 2. Para Jaime Gómez	46,40 €
		ALGEMESÍ. Salida Deposito nuevo.	Fallo bombeo Algemesi sin presion en toda la poblacion	46,40 €
	Trabajos genéricos	-	MANTENIMIENTO FIJO MENSUAL	
Total DR1_CElect032				**3.212,85 €**
Total general				**3.212,85 €**

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Búsqueda de Fugas**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**13.902,57 €**

DR1_Ccl022	Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro

Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable

01 Coste Operación | 04 Búsqueda Fugas AP | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Agua Potable**

Horas de trabajo diurno de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.

174,5 Horas Jornada, 59,5 Horas Fuera Jornada, Total Horas:234

Valoración	€ (PEM)	13.902,57 €

.	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Municipio: Algemesí

Cod_Act	Descripción	nº Horas Trabajo	Importe (PEM)
DR1_Ccl022	Hora de trabajo diurno de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.	174,50	9.587,03
	Hora de trabajo extraordinaria de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.	59,50	4.315,54
Total DR1_Ccl022		**234,00**	**13.902,57**
Total general		**234,00**	**13.902,57**

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Trabajos en Instalaciones Interiores para garantizar servicio**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**2.052,53 €**

DR1_CInt015	Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los dias posteriores a la DANA

Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)

01 Coste Operación | 05 Inst Interiores | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Agua Potable**

Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios, durante los 15 días posteriores a la DANA, para el restablecimiento de los servicios básicos y solución de probelemas generales de sus instalaciones. Se realiza con personal propio y voluntarios

Se valora solo el coste del personal propio y los gastos de alojamiento, desplazamiento y manutención del personal voluntario.

Valoración	€ (PEM)	2.052,53 €

-	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Cod_Act	Tipo Aviso	Fecha Para Gráfico	Dirección	Importe (PEM)
DR1_CInt015	Acompañamiento co	07/11/2024	ACOMPAÑAMIENTO CORRELADORES .	366,73
	Fuga tubería/ramal	07/11/2024	Ronda Alzira con Santo Domingo	117,13
		14/11/2024	C/ Muntanya 93	241,93
	Sin presión	06/11/2024	Calle Cotes, 15	241,93
			Calle Doctor Servet, 14	241,93
		08/11/2024	Calle Cervantes, 35, Algemesi, Algeme	117,13
			Salvador Castell, 41	366,73
	Sin suministro	08/11/2024	Calle Cervantes, 30, 901, Algemesi, Alg	117,13
		14/11/2024	Avinguda Del País Valencià, 109, Algen	241,93
Total DR1_CInt015				**2.052,53**
Total general				**2.052,53**

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Limpieza e Inspección de las Redes de Alcantarillado**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**456.422,83 €**

DR1_LAi003	Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí

Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.

01 Coste Operación	07 Limpiezas Alc	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	**Saneamiento**

Trabajos de limpieza inicial tras la DANA de la red de alcantarillado por medio de camiones de limpieza mixtos de aspiración-expulsión en el ámbito de Algemesí

Valoración	€ (PEM)	**420.260,33 €**

DR1_LAi501	Trabajos de limpieza inicial de la red de saneamiento contratados por Ayto

Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.

01 Coste Operación	07 Limpiezas Alc	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	**Saneamiento**

Trabajos de limpieza inicial tras la DANA de la red de alcantarillado por medio de camiones de limpieza mixtos de aspiración-expulsión contratados directamente por el Ayuntamiento, en el ámbito de Algemesí

Facturas pagadas por Ayto

Valoración	€ (PEM)	**36.162,50 €**

Anexos

Codigo	Trabajo	Medio	Horas Jornada	Horas Fuera Jornada	Importe
DR1_LAi003	Limpieza	Externos	1.939,00		348.795,00
		GO (ISG)	251,25	115,25	28.260,40
		Voluntarios&GG			9.163,08
	Total Limpieza		**2.190,25**	**115,25**	**386.218,48**
	Auditoria & Coordinación	GO (ISG)			34.041,86
	Total Auditoria & Coordinación				**34.041,86**
Total DR1_LAi003			2.190,25	115,25	420.260,33
DR1_LAi501	Limpieza	Contratados por Ayuntamiento			36.162,50
Total DR1_LAi501					36.162,50

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Análisis Agua Residual y Lodos**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**4.812,71 €**

DR1_CAVert013	Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio

Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico

01 Coste Operación	08 Analíticas Alc	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	**Saneamiento**

Realización de anallíticas: a) muestra simple de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae b)muestra. Parámetros analizados: Escherichia coli Colífagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae

16 muestras y analiticas de agua Residual.1 muestras y analiticas de fangos.

Valoración	€ (PEM)	**4.812,71 €**

-	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Cod_Act	Tip2	Fecha	Instalación	Descripción	nº	Precio sin IVA
DR1_CAVert013	Agua residual	06/11/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		11/11/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		19/11/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		26/11/2024	V0DANA-Algemesí_15	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Solidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		29/11/2024	V0DANA-Algemesí_15	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Solidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		04/12/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
			V0DANA-Algemesí_15	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Solidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		12/12/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €

DR1_CAVert013	Agua residual	12/12/2024	V0DANA-Algemesí_15	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Solidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		17/12/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
			V0DANA-Algemesí_15	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Solidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		24/12/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		30/12/2024	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		07/01/2025	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		15/01/2025	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		27/01/2025	DANA_Algemesí_CV515-Ecoparc	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
	Fango	15/11/2024	Algemesí - Campa. Passeig Corts Valencianes	Toma de muestra y análisis de lodo. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	416,71 €
Total DR1_CAVert013					**17**	**4.812,71 €**
Total general					**17**	**4.812,71 €**

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas	CeBe 750	**TITULO**	**Suministro Cubas Agua Potable al municipio**

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**9.785,00 €**

DR1_CCubasAP001

Fase 0 - AP: Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados

02 Actuación Singular (ejecutadas) | 06 Sum Cubas AP | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Agua Potable**

Antecedentes

Jornadas completas camión cuba para suministro de Agua Potable al Municipio

Detalle

3 jornadas (Prezero)

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Anexo I - Detalle Costes

Detalle	Provedor	nº Fact /Pedido	Fecha	Uds	Importe
					9.785,00 €

Anexo II - Información adicional

PreZero España, S.A.U.
Avda. Alfahuir, 45
46019(Valencia)

FACTURA - PROFORMA

Número de factura: XXXXXXXXXXX

Fecha de factura: XXXXXXXXX
N/Referencia: -
Fecha Declaración Impuesto: XXXXXXXXX
Página: 1/1

CLIENTE
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
NIF: XXXXXXXXXXXXXX
S/Referencia:
Domicilio fiscal: XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

Factura por:

Servicios de cuba de agua potable realizados al municipio de Algemesí del 31 de Octubre de 2024 a 14 de Noviembre de 2024

Concepto	Cant.	Precio Un.	Importe
jueves, 31 de octubre de 2024			
potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo gastos generales y beneficio industrial.	1,00	2.000,00	2.000,00
viernes, 1 de noviembre de 2024			
Jornada completa de camión cisterna de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo gastos generales y beneficio industrial	1,00	1.595,00	1.595,00
sábado, 2 de noviembre de 2024			
Jornada completa de camión cisterna de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo gastos generales y beneficio industrial	1,00	1.595,00	1.595,00
domingo, 3 de noviembre de 2024			
potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo gastos generales y beneficio industrial.	1,00	2.000,00	2.000,00
Jornada completa de camión cisterna de agua potable 32m3 con chofer, incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo gastos generales y beneficio industrial	1,00	1.595,00	1.595,00
jueves, 14 de noviembre de 2024			
Coordinación de trabajos, logísitca, administración, Seguridad y Salud y otros conceptos incluyendo dietas, alojamiento y desplazamientos internos. Incluyendo Gstos Generales y Beneficio Industrial	1,00	1.000,00	1.000,00

Base Imponible	Impuesto	Importe Impuesto	Total Presupuesto
9.785,00	IVA-21,00%	2.054,85	**11.839,85**

Original Cliente

Forma de pago: Transferencia
Banco: CAIXABANK
BIC: CAIXESBBXXX
IBAN: ES3721002874870210059290
Vencimiento: XXXXXXXXX

INSCRITA EN EL REGISTRO MERCANTIL DE MADRID, TOMO 36.718, FOLIO 20, SECCIÓN 8, HOJA M-263438, INSCRIPCIÓN 42. NIF A82741067. DOMICILIO FISCAL C/ ALBARRACIN, 44, 28037 MADRID

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas	CeBe 750	**TITULO**	**Habilitación de Campas Intermerdias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado.**

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**44.049,37 €**

DR1_Ccamp006

Fase 0 - ALC: Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento.

02 Actuación Singular (ejecutadas) | 09 Campas Intermedias | Ejecutado | Gestor (RD7/24) | **Saneamiento**

Antecedentes

La función y objetivo de las campas Intermedias de acopio de lodos de alcantarillado es agilizar los trabajos de limpieza de las redes de saneamiento, al habilitar un punto intermedio de descarga de lodos junto al de residuos impropios mezclados con él (enseres y escombros) para posteriormente transportarlos desde estas hasta vertedero final autorizado (Manises / Picassent) con otros medios. Para maximizar la tarea de limpieza, se procede a retirar una capa de 5-10 cm de terreno natural bajo la rasante original de cada campa que pudiera haber sido afectada por el acopio, así como al nivelado final del terreno dejándolo en una situación idéntica a la original. El dispositivo utilizado para tal tarea está formado por maquinaria pesada, siendo necesarios por cada campa cinco camiones bañera (capacidad neta 12 m3) y dos palas cargadoras grandes. El rendimiento estimado por campa es de 6 viajes a vertedero final por camión y día. Con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para cada pala cargadora, la estimación diaria de volumen de lodo extraído en campas intermedias y transportado a vertedero es de 360 m3/día. Además, en las tareas de vaciado de lodo se utiliza el espesante facilitado por CEMEX/CSIC, con el objetivo de aumentar el grado de consistencia del lodo reduciendo su liquidez y facilitando su retirada y manejo por parte de la maquinaria.

Detalle

Nº de campas: 1 / Medios: cinco camiones (capacidad neta 12 m3) y dos palas cargadoras grandes / Rendimiento: el rendimiento estimado por campa es de 6 viajes a vertedero final por camión y día / Producción: con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para cada pala cargadora, la estimación diaria de volumen de lodo extraído en campas intermedias y transportado a vertedero es de 360 m3/día.

Comentario Adicional

Campa Algemesí-1: se revisa al alza la estimación del coste del vaciado porque la descarga únicamente debe ser realizada en vertedero final oficial de Picassent lo que baja el rendimiento y alarga los tiempos y costes de transporte.

Detalle Fotográfico





Anexo I - Detalle Costes

Detalle	Provedor	nº Fact /Pedido	Fecha	Uds	Importe
Trabajos de retirada de lodos	Subcontrata	Previsión		1,00	37.324,80 €
Personal propio grupo empresarial Global Omnium especializado en trabajos de coordina	Personal propio frupo empresarial Globa	Previsión		1,00	800,00 €
Trabajos de restauración y reposición de tierras	Subcontrata	Previsión		1,00	5.924,57 €
					44.049,37 €

Anexo II - Información adicional

Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas	CeBe 750	**TITULO**	**Reparaciones de urgencia en la red de agua potable**

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**19.193,00 €**

DR002	DR1_AS002

Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable

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

Antecedentes

Con las intensas precipitaciones caídas en la cuenca hidrográfica del río Magro, el pasado 29 de octubre de 2024, a su paso por la ciudad de Algemesí, el río se desbordó, inundando la totalidad de las calles de la población de agua y barro, excepto en la zona del Carrascalet.
La fuerza del agua arrastró todos los vehículos que estaban aparcados, arrancó mobiliario urbano, desplazo arboles, etc… provocando hundimientos del terreno y provocando varias fugas importantes en la red de agua potable.

Detalle

Las fugas detectadas se repararon con urgencia para estabilizar la red de abastecimiento y conservar la calidad del agua.

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico

Anexo I - Detalle Costes

Detalle	Provedor	nº Fact /Pedido	Fecha	Uds	Importe
AVDA. DEL FERROCARRIL (REPARACIÓN PROVISIONAL DE TUBERÍA POR HUNDIMIENTO	CCSA	2024/460290-2			651,55 €
AVDA. DEL FERROCARRIL (REPARACIÓN DEFINITIVA DE TUBERÍA POR HUNDIMIENTO D	CCSA	2024/460290-1			17.032,87 €
FUGA ACOMETIDA MARISTAS PARA DAR AGUA A LA UME	AVSA	2024/458419-1			393,94 €
FUGA 1 TUBERÍA CARRETERA A ALZIRA (ANTES DE MENAN)	AVSA	202/458822-1			70,76 €
FUGA 2 TUBERÍA CARRETERA A ALZIRA (FRENTE A MENAN)	AVSA	2024/470186-1			46,01 €
FUGA SAN BENITO, 32	CCSA	2024/458641-2 Y 3			274,25 €
CARRETERA GUADASUAR	CCSA	2024/505061			305,97 €
CARRETERA GUADASUAR	CCSA	2024/506879			417,65 €
					19.193,00 €

Anexo II - Información adicional

- Avenida del Ferrocarril.









- Pasarela de los Maristas.







- Carretera a Alzira.








Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA Dg Valencia Riberas	CeBe 750	**TITULO**	**Reposición y recolocación de tapas de alcantarillado extraviadas**

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**19.355,45 €**

DR003 DR1_AS003

Fase 0 - ALC: Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento

02 Actuación Singular (ejecutadas) - En Curso Gestor (RD7/24) **Saneamiento**

Antecedentes

La fuerza del agua levantó y arrastró muchas trapas de 600 mm, registros de acera e imbornales. Tras las labores de limpieza, gran parte de estos elementos se mezclaron con los escombros y no han podido ser recuperados, quedando un agujero en su lugar en las calzadas o en las aceras, siendo un peligro para los peatones y vehículos que discurren por las vías afectadas.

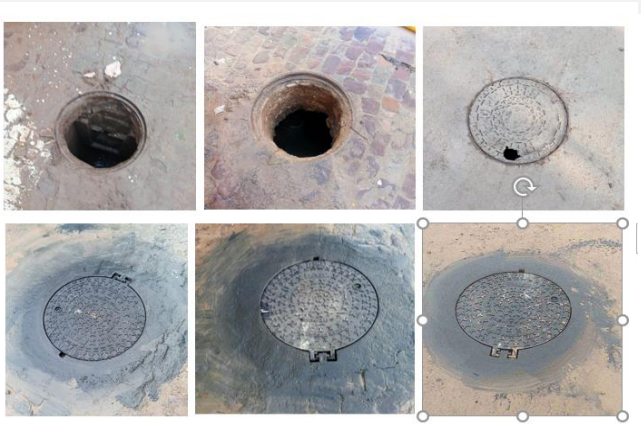
Detalle

Parte de las tapas y rejas han podido ser repuestas por los mismos modelos o similares.
Otra parte, debido a la antigüedad de los elementos, ha requerido de obra civil para realizar la sustitución tanto de la tapa como del marco.
De cada elemento donde se ha actuado, se dispone de parte de trabajo.

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico









Anexo I - Detalle Costes

Detalle	Provedor	nº Fact /Pedido	Fecha	Uds	Importe
Ver Anexo					19.355,45 €
					19.355,45 €

Anexo II - Información adicional

MANTENIMIENTO RED DE SANEAMIENTO	CAMBIO TRAPAS SANEAMIENTO DE 600 MM	2024/462626-1	CCSA	202,18 €	12.034,65 €	**19.355,45 €**
		2024/462615-1	CCSA	202,18 €		
		2024/462700-1	CCSA	170,07 €		
		2024/462710-1	CCSA	170,07 €		
		2024/462795-1	CCSA	170,07 €		
		2024/462803-1	CCSA	170,07 €		
		2024/462812-1	CCSA	170,07 €		
		2024/462851-1	CCSA	137,96 €		
		2024/462854-1	CCSA	202,18 €		
		2024/462615-1	CCSA	202,18 €		
		2024/464045-1	CCSA	170,07 €		
		2024/464350-1	CCSA	202,18 €		
		2024/467082-1	CCSA	170,07 €		
		2024/468383-1	CCSA	170,07 €		
		2024/468489-1	CCSA	170,07 €		
		2024/468664-1	CCSA	680,28 €		
		2024/468694-1	CCSA	170,07 €		
		2024/468874-2	CCSA	387,04 €		
		2024/468905-1	CCSA	170,07 €		
		2024/468926-1	CCSA	170,07 €		
		2024/468934-1	CCSA	340,14 €		
		2024/470905-1	CCSA	170,07 €		
		2024/471037-1	CCSA	340,14 €		
		2024/471054-1	CCSA	170,07 €		
		2024/471558-1	CCSA	46,90 €		
		2024/471609-1	CCSA	170,07 €		
		2024/479431-1	CCSA	170,07 €		
		2024/495395-1	CCSA	176,70 €		
		2024/495401-1	CCSA	143,34 €		
		2024/495408-1	CCSA	225,43 €		
		2024/495412-1	CCSA	335,46 €		
		2024/495416-1	CCSA	335,46 €		
		2024/495416-2	CCSA	335,46 €		
		2024/495424-1	CCSA	335,46 €		
		2024/495426-1	CCSA	335,46 €		
		2024/505105-1	CCSA	335,46 €		
		2024/506869-1	CCSA	48,73 €		
	COSTE OPERARIO DE CCSA NOVIEMBRE (XIMO)	2024/459999	CCSA	3.763,21 €		
MATERIAL SANEAMIENTO	MATERIAL CAMBIO DE TRAPAS de 600 mm PEDIDO	SAMAS	Fabregas	4.756,80 €	7.320,80 €	
	MATERIAL CAMBIO IMBORNALES/ TRAPAS 40X40 PEDIDO 1	4500425325	Fabregas	1.320,00 €		
	MATERIAL CAMBIO IMBORNALES/ TRAPAS PEQ PEDIDO 2	4500427864	Fabregas	1.244,00 €		












Algemesí

InfF:DANA_02 **Ficha Específica Afecciones DANA**

Aguas de Valencia, SA	CeBe	**TITULO**	**Limpieza e Inspección de las Redes de Alcantarillado**
Dg Valencia Riberas	750		

VALORACIÓN	**€ (PEM)**	**892.033,85 €**

DR1_LAp029	Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Algemesí			
Fase 1 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido en fase de recosntrucción.				
01 Coste Operación	07 Limpiezas Alc	No Iniciado	Gestor (RD7/24)	**Saneamiento**
Trabajos de limpieza prevista tras la fase inicial de la red de alcantarillado por medio de equipos especializados en el ámbito de Algemesí Se prevé la dedicación de 2 equipo/s especializados con dedicación completa durante 12 meses, incluida inspección y revisión con cámara CCTV				

Valoración	€ (PEM)	**892.033,85 €**

-	

Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

Codigo	Trabajo	Medio	Horas Jornada	Horas Fuera Jornada	Importe
DR1_LAp029	CCTV	GO (ISG)			12.905,84
	Total CCTV				**12.905,84**
	Limpieza	Externos	3.840,00		696.960,00
	Total Limpieza		**3.840,00**		**696.960,00**
	Auditoria & Coordinación	GO (ISG)			182.168,01
	Total Auditoria & Coordinación				**182.168,01**
Total DR1_LAp029			**3.840,00**		**892.033,85**

ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS



Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí



Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS



Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí



Tuberías afectadas en el casco urbano de Algemesí

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS



Acometida domiciliaria afectada en el casco urbano de Algemesí

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: ABASTECIMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS



Acometida domiciliaria afectada en el casco urbano de Algemesí

* No se disponen de datos de los nombres de las calles



Avería en el abastecimiento visitada en el Carrer de la séquia dels Plorons

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL



Desarrollo de labores de limpieza en el sector residencial de Algemesí los días posteriores a la DANA

* No se disponen de datos de los nombres de las calles



MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL



Estado de los colectores en diciembre, tras limpiezas algunos se encuentran aún atascados.

* No se disponen de datos de los nombres de las calles

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL



Estado de una de las calles de la zona industrial en diciembre de 2024. En primer plano se observa un pozo de la red de saneamiento totalmente colmatado

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL



Pozos de varias calles de la zona industrial en diciembre de 2024. Red de saneamiento totalmente colmatado.

* No se disponen de datos de los nombres de las calles





MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO



Estado actual de la calle Santo Tomás de Aquino. Se aprecian restos de la inundación, que alcanzó casi 1m de altura



Apertura de pozos en zona urbana de Algemesí, el de la fotografía se encuentra totalmente colmatado. Calle Santo Tomás de Aquino.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO



Estado actual de la calle Santa Bárbara, la inundación alcanzó casi 1m de altura.



Apertura de pozos en zona urbana de Algemesí, se observa agua corriente, pero con sección bastante reducida. Calle Santa Bárbara

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO



Sumidero totalmente colmatado en la calle Santa Bárbara.



Trabajos de limpieza de la red de saneamiento en la Calle Santa Bárbara, la inundación alcanzó casi 1m de altura.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO





Vista general del Carrer dels Gans y detalle de uno de los pozos que han sido reparados tras la DANA. En agua está prácticamente estancada.



Sumidero con tapa recientemente repuesta en calle Santa Bárbara.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO



Apertura de pozos en zona urbana de Algemesí, se observa agua corriente, pero con sección muy reducida. Calle Santa Bárbara



Apertura de pozos en zona urbana de Algemesí, se observa agua corriente, pero con sección bastante reducida. Calle Santa Bárbara.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO



Apertura de pozos en zona urbana de Algemesí, se observa agua corriente, pero con sección muy reducida.



Sumidero parcialmetne colmatado en Carrer de Ráfol

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vista exterior de la EBAP Estació.



Grupo electrógeno de la EBAP Estació.

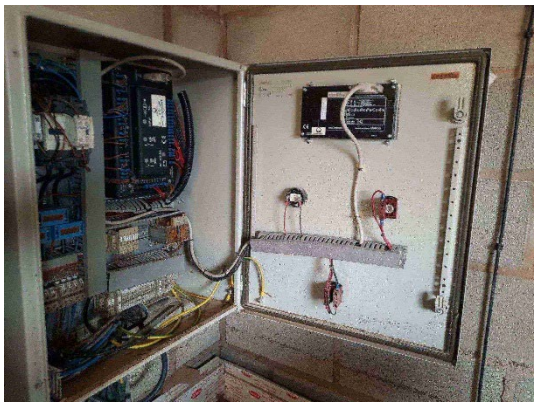
MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vistas del exterior y el interior de los cuadros eléctricos de la EBAP Estació. Se aprecian los restos de barro que dejó la inundación





MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vista del exterior de la EBAR del Polígono Cotes. Se aprecian desperfectos en la urbanización y la fachada de la sala eléctrica



Sala de bombas de la EBAR del Polígono Cotes. Se aprecia que las instalaciones están en mal estado, muestran signos de la edad y de los efectos de la inundación.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vista del interior de la cámara de aspiración, se observan gran cantidad de flotantes, y parece que el agua contiene también una elevada concentración de sólidos en suspensión. El color también hace pensar que el agua está fermentando.



Vista del alivio del bombeo, no cuenta con elementos de retención de sólidos.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Arquetas de válvulas ubicada en el exterior del bombeo. Se aprecian restos de barro en las conducciones y en las paredes.



MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vistas de los cuadros eléctricos ubicados en la sala eléctrica de la EBAR del Polígono Cotes.

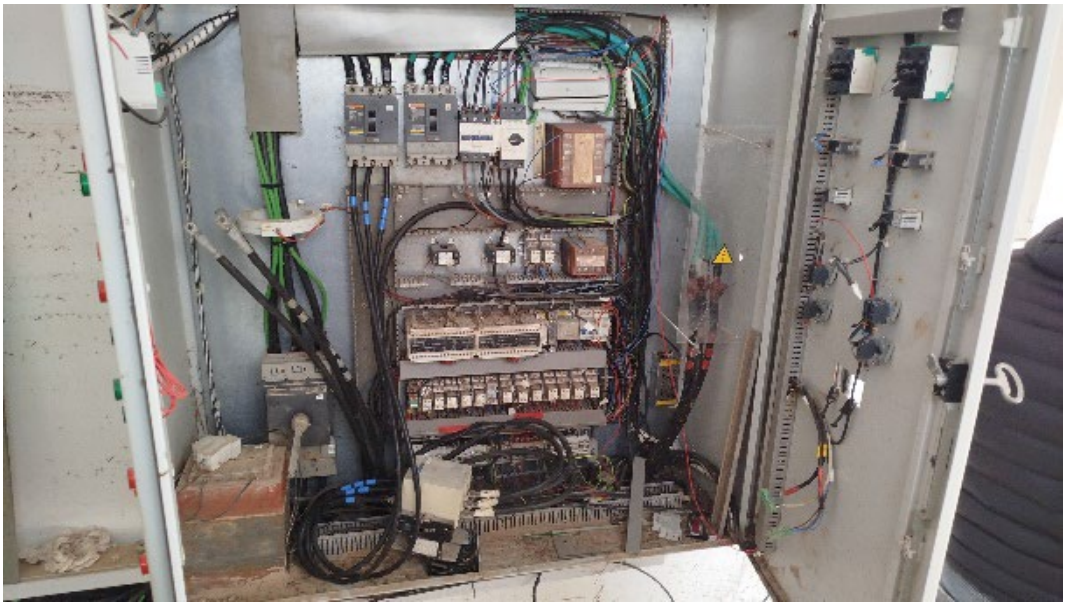




MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Interior del cuadro eléctrico de la EBAR del Polígono Cotes.



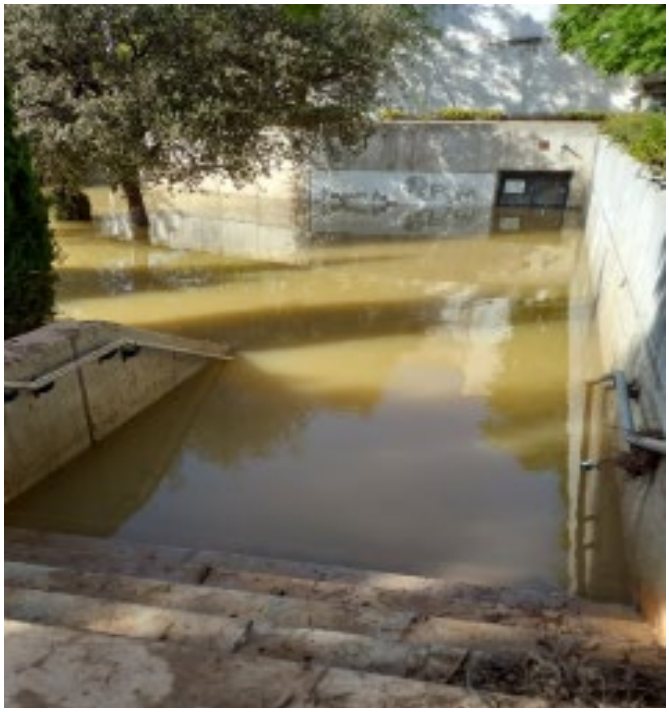


Sala eléctrica adyacente al bombeo del Polígono Cotes, con variador de frecuencia.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vista exterior de la EBAP Carrascalet en los días posteriores a la DANA, totalmente inundada con la DANA



Vista del interiro de la EBAP Carrascalet, se aprecian restos de barro en suelo, pareces, y en el grupo electrógeno.

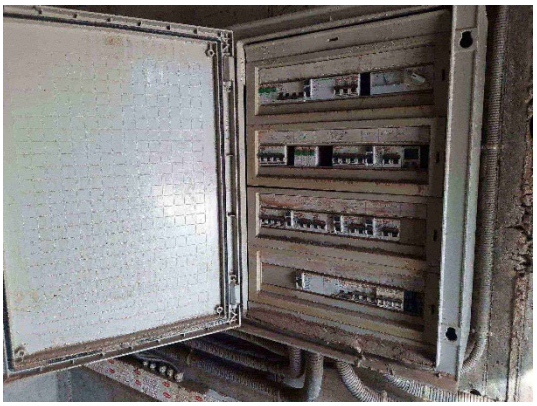
MUNICIPIO: ALGEMESÍ

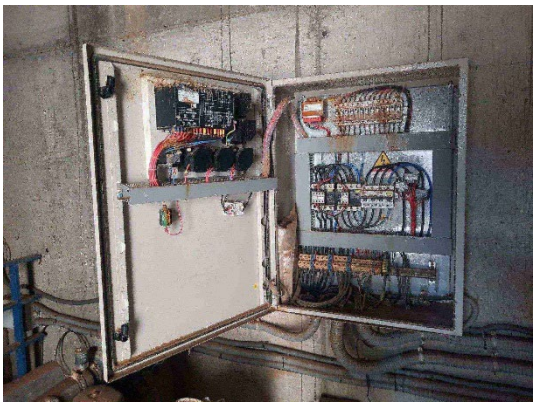
SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vistas del exterior y el interior de los cuadros eléctricos de la EBAP Carrascalet. Se aprecian los restos de barro que dejó la inundación





MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS

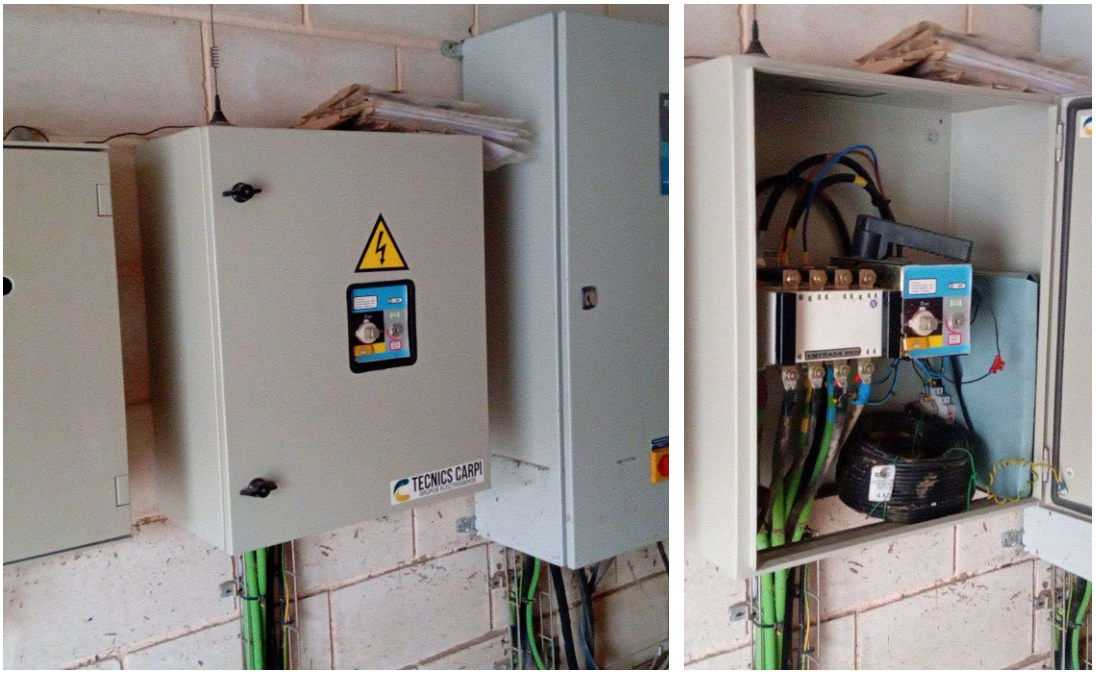


Vista exterior de la EBAP Sant Ignasi de Loyola en los días posteriores a la DANA.

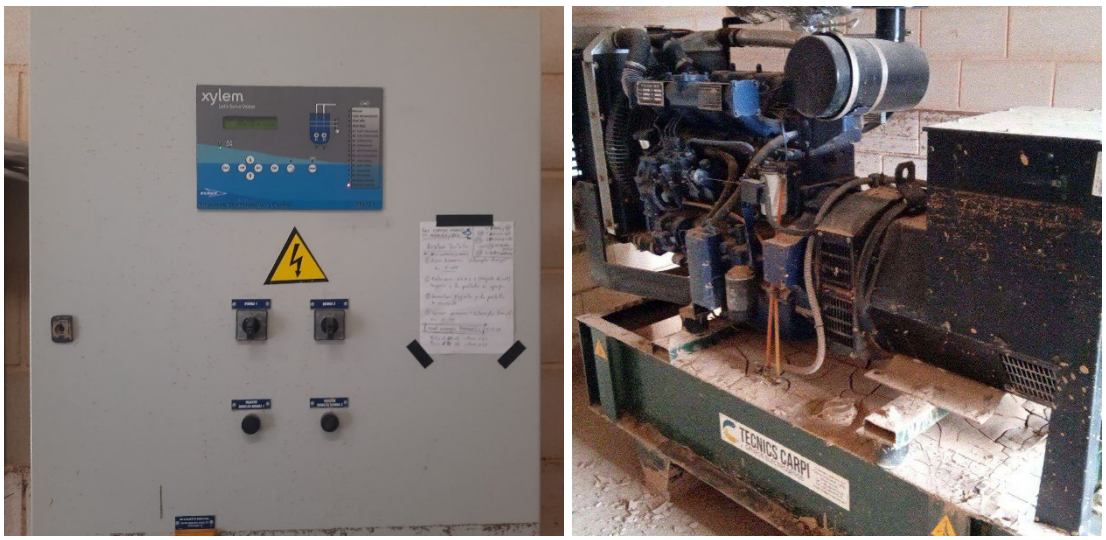
MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Cuadros eléctricos y grupo lectrógeno de la EBAP Sant Ignasi de Loyola. Se aprecian los restos de barro que dejó la inundación.



MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS



Vista del exterior de la EBAR de Pont Roig





Cuadros eléctricos EBAR de Pont Roig

MUNICIPIO: ALGEMESÍ

SISTEMA: SANEAMIENTO

ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS

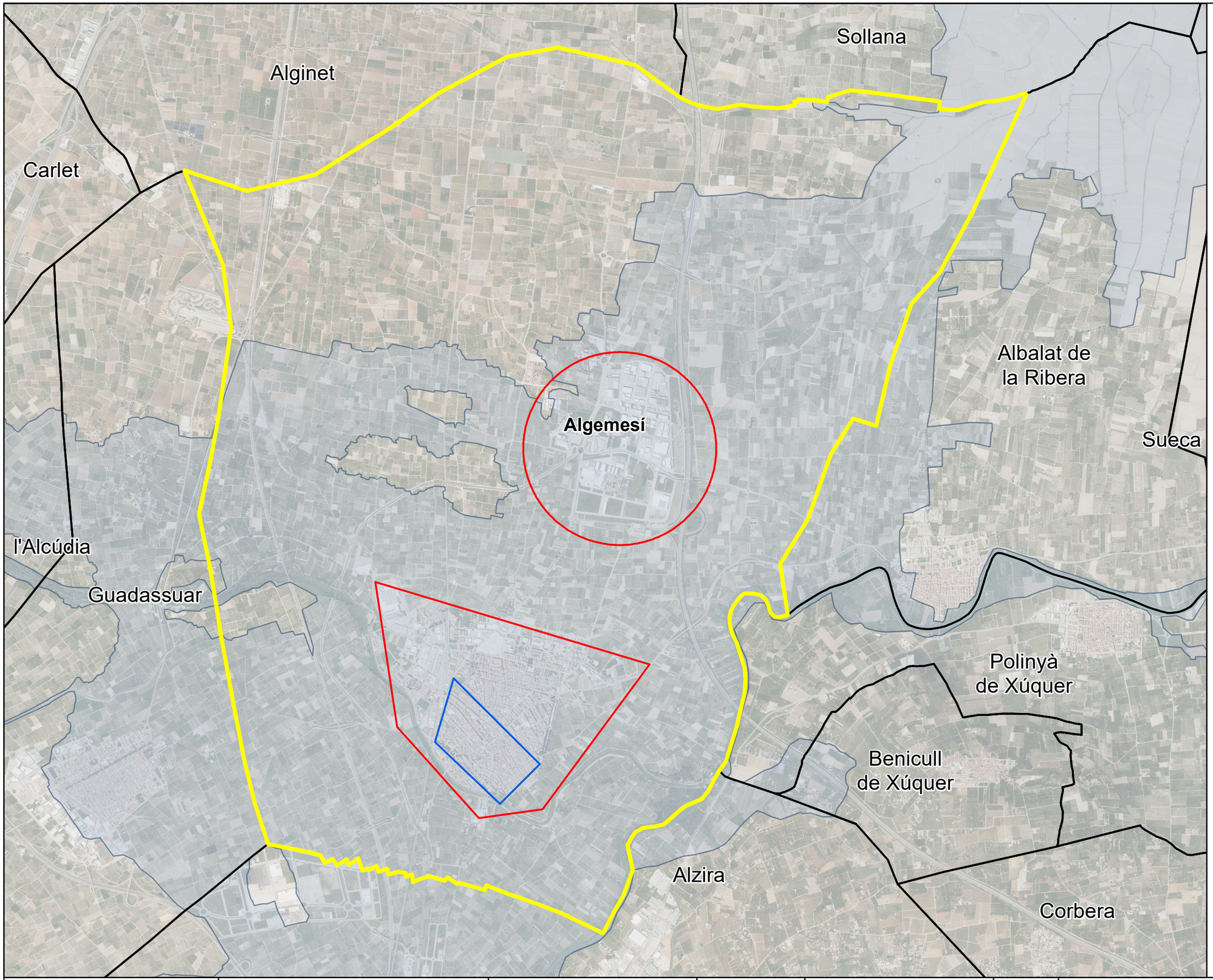


Interior de la EBAR de Pont Roig, se aprecia la cota de agua en la inundación

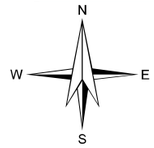


Grupo electrógeno de la EBAR de Pont Roig en la fotografía de la izquierda. En la foto de la derecha, estado en enero de 2025, el grupo ha sido desmantelado.

ANEJO Nº 3. PLANOS







Leyenda

- ALGEMESÍ
- LIMITE MUNICIPAL
- ACTUACIONES ABASTECIMIENTO ALGEMESÍ
- ACTUACIONES SANEAMIENTO ALGEMESÍ
- MACHA DE INUNDACIÓN (Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)

PROMOTOR

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO — SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE — DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA:
ACTUACIÓN:

saitec engineering

ESCALA
1:35.000
0,5 0 0,5 Km
Numérica | Gráfica | Original UNE A-3

FECHA
MARZO 2025

TITULO DEL PLANO
PLANTA SITUACIÓN DE ACTUACIONES

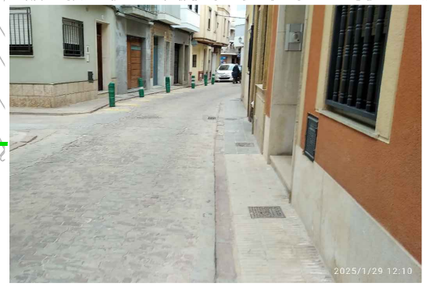
NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-MEM-010-P01

Nº PLANO
1

Nº HOJA
1 de 1







MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ . ABASTECIMEINTO

CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)	CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)
Carrer Academic Segura	PEØ110	Acera	60,00	Carrer Monseni Blanc	PEØ110	Acera	101,00
	PEØ160	Acera	62,00	Carrer Muntanya	PEØ110	Calzada	29,00
	PEØ160	Calzada	6,00		PEØ110	Acera	953,00
Carrer Albalat	PEØ110	Acera	254,00	Carrer Pasqual Ferrer	PEØ110	Acera	434,00
	PEØ110	Calzada	12,00		PEØ110	Calzada	30,00
Carrer Aviador Franco	PEØ110	Acera	320,00		FDØ200	Acera	212,00
Carrer Baldovi	PEØ110	Acera	158,00		FDØ200	Calzada	18,00
	PEØ160	Acera	25,00	Carrer Prolongacio Sant Miquel	PEØ110	Acera	292,00
Carrer Canovas del Castillo	PEØ110	Acera	155,00		PEØ110	Calzada	30,00
Carrer Cervantes	PEØ110	Calzada	12,00	Carrer Rei en Jaume	PEØ110	Acera	688,00
	PEØ110	Acera	470,00		PEØ110	Calzada	18,00
	PEØ160	Acera	422,00		PEØ160	Acera	98,00
	PEØ160	Calzada	18,00	Carrer Ronda Alzira	PEØ110	Calzada	8,00
Carrer del Carbo	PEØ110	Acera	50,00		PEØ110	Acera	8,00
	PEØ110	Calzada	6,00	Carrer Ronda del Calvari	PEØ110	Acera	58,00
Carrer del Delme	PEØ110	Acera	70,00	Carrer Sant Benet	PEØ110	Acera	620,00
Carrer Dels Arbres	PEØ110	Acera	618,00	Carrer Sant Miquel	PEØ110	Acera	144,00
	PEØ110	Calzada	32,00		PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Domenec Gamieta	PEØ110	Acera	520,00	Carrer Sant Sebastia	PEØ110	Acera	113,00
Carrer Echegaray	PEØ110	Acera	41,00	Carrer Santa Barbara	PEØ110	Acera	553,00
Carrer Germanies	PEØ110	Acera	117,00		PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Gomez Ferrer	PEØ110	Acera	70,00		PEØ160	Acera	207,00
	PEØ110	Calzada	6,00		PEØ160	Calzada	30,00
Carrer Isabel la Catolica	PEØ110	Acera	210,00	Carrer Sequia del Plorons	PEØ110	Acera	228,00
	PEØ110	Calzada	6,00		PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Jacinto Benavente	PEØ110	Acera	46,00	Carrer Tornejants	PEØ110	Acera	93,00
Carrer Josefa Naval	PEØ110	Acera	120,00	Carrer Valencia	PEØ110	Acera	100,00
	PEØ110	Calzada	12,00		PEØ110	Calzada	6,00
Carrer Lepanto	PEØ110	Acera	140,00		PEØ160	Acera	56,00
Carrer Les Escoles	PEØ110	Acera	620,00		PEØ160	Calzada	6,00
	PEØ110	Calzada	18,00	Carrer Verge Dels Desemparats	PEØ110	Acera	55,00
Carrer Lluis Vives	PEØ160	Acera	22,00	Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	PEØ110	Acera	69,00
Tres Moreres	PEØ110	Acera	194,00	Placa Verge dels Dolors	PEØ110	Acera	80,00

LEYENDA:

RED PROYECTADA

RED EXISTENTE

Sistemas ETRS89 UTM 30N

PROMOTOR

GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA: ABASTECIMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (ALGEMESÍ)

saitec engineering

ESCALA

1:5.000

-50 0 50 100m

Numérica Gráfica Original UNE A-3

FECHA

MARZO 2025

TITULO DEL PLANO

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

NOMBRE DEL PLANO

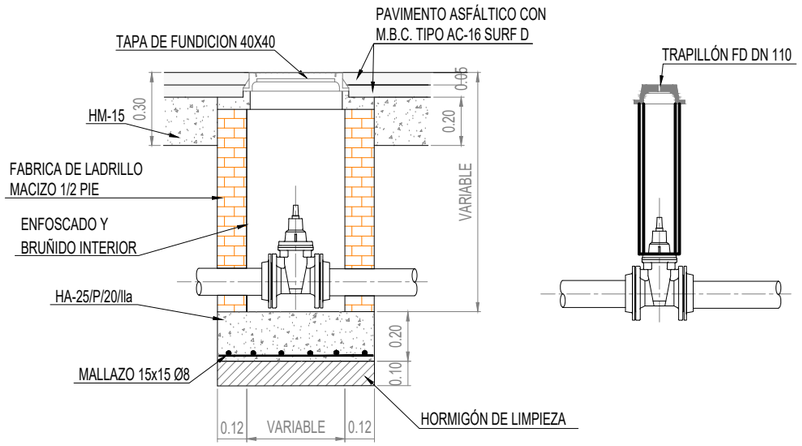
P1932-SR-PCT-P01_V02

N° PLANO 2

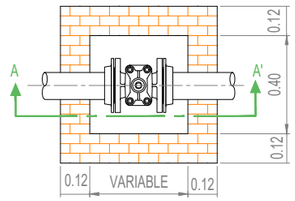
Nº HOJA 1 de 2

VÁLVULA DE CIERRE

SECCION A-A'

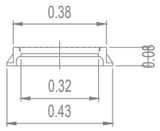


PLANTA

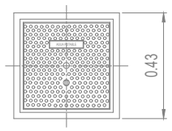


PORTILLA CUADRADA 40x40

ALZADO

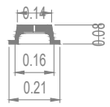


PLANTA



TRAPILLÓN

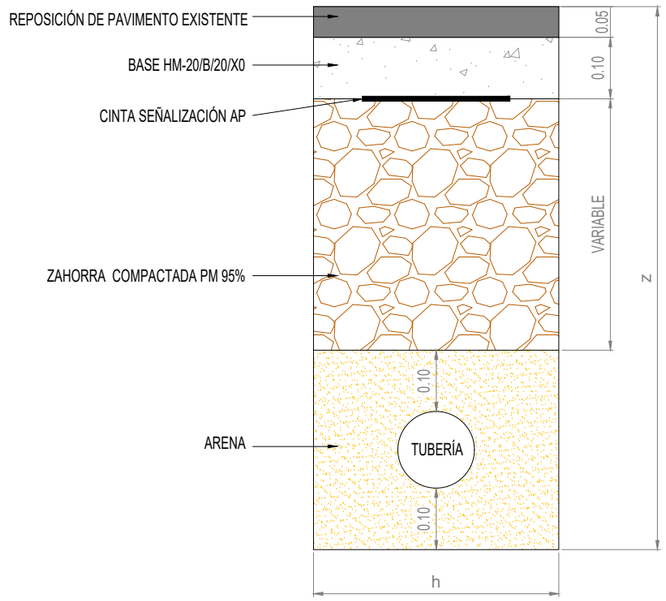
SECCIÓN



PLANTA



SECCIÓN TIPO



TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0.40 m	1.00 m
150<Ø<400	0.60 m	1.20 m

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ . ABASTECIMEINTO

CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)	CALLE	CONDUCCIÓN	DISCURRE POR:	LONGITUD (m)
Carrer Academic Segura	PEØ110	Acera	60,00	Carrer Monseni Blanc	PEØ110	Acera	101,00
	PEØ160	Acera	62,00	Carrer Muntanya	PEØ110	Calzada	29,00
	PEØ160	Calzada	6,00		PEØ110	Acera	953,00
Carrer Albalat	PEØ110	Acera	254,00	Carrer Pasqual Ferrer	PEØ110	Acera	434,00
	PEØ110	Calzada	12,00		PEØ110	Calzada	30,00
Carrer Aviador Franco	PEØ110	Acera	320,00		FDØ200	Acera	212,00
Carrer Baldovi	PEØ110	Acera	158,00		FDØ200	Calzada	18,00
	PEØ160	Acera	25,00	Carrer Prolongacio Sant Miquel	PEØ110	Acera	292,00
Carrer Canovas del Castillo	PEØ110	Acera	155,00		PEØ110	Calzada	30,00
Carrer Cervantes	PEØ110	Calzada	12,00	Carrer Rei en Jaume	PEØ110	Acera	688,00
	PEØ110	Acera	470,00		PEØ110	Calzada	18,00
	PEØ160	Acera	422,00		PEØ160	Acera	98,00
	PEØ160	Calzada	18,00	Carrer Ronda Alzira	PEØ110	Calzada	8,00
Carrer del Carbo	PEØ110	Acera	50,00		PEØ110	Acera	8,00
	PEØ110	Calzada	6,00	Carrer Ronda del Calvari	PEØ110	Acera	58,00
Carrer del Delme	PEØ110	Acera	70,00	Carrer Sant Benet	PEØ110	Acera	620,00
Carrer Dels Arbres	PEØ110	Acera	618,00	Carrer Sant Miquel	PEØ110	Acera	144,00
	PEØ110	Calzada	32,00		PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Domenec Gamieta	PEØ110	Acera	520,00	Carrer Sant Sebastia	PEØ110	Acera	113,00
Carrer Echegaray	PEØ110	Acera	41,00	Carrer Santa Barbara	PEØ110	Acera	553,00
Carrer Germanies	PEØ110	Acera	117,00		PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Gomez Ferrer	PEØ110	Acera	70,00		PEØ160	Acera	207,00
	PEØ110	Calzada	6,00		PEØ160	Calzada	30,00
Carrer Isabel la Catolica	PEØ110	Acera	210,00	Carrer Sequia del Plorons	PEØ110	Acera	228,00
	PEØ110	Calzada	6,00		PEØ110	Calzada	12,00
Carrer Jacinto Benavente	PEØ110	Acera	46,00	Carrer Tornejants	PEØ110	Acera	93,00
Carrer Josefa Naval	PEØ110	Acera	120,00	Carrer Valencia	PEØ110	Acera	100,00
	PEØ110	Calzada	12,00		PEØ110	Calzada	6,00
Carrer Lepanto	PEØ110	Acera	140,00		PEØ160	Acera	56,00
Carrer Les Escoles	PEØ110	Acera	620,00		PEØ160	Calzada	6,00
	PEØ110	Calzada	18,00	Carrer Verge Dels Desemparats	PEØ110	Acera	55,00
Carrer Lluis Vives	PEØ160	Acera	22,00	Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	PEØ110	Acera	69,00
Tres Moreres	PEØ110	Acera	194,00	Placa Verge dels Dolors	PEØ110	Acera	80,00

PROMOTOR

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

PROYECTO
VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA: ABASTECIMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS (ALGEMESÍ)

saitec engineering

ESCALA 1:25 (-0,25 0 0,25 0,5 m) Numérica Gráfica Original UNE A-3

FECHA MARZO 2025

TITULO DEL PLANO: DETALLES

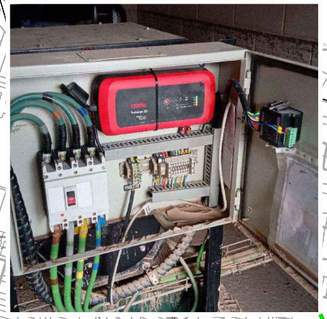
NOMBRE DEL PLANO: P1932-SR-PCT-P01_V02

N° PLANO: 2

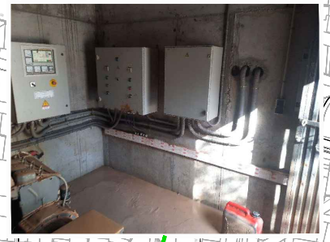
Nº HOJA: 2 de 2

N









EBAR
POLÍGONO COPES





EBAP
CARRASCALET



EBAP SANT IGNASI
DE LOYOLA

EBAP ESTACIÓ

ALGEMESÍ



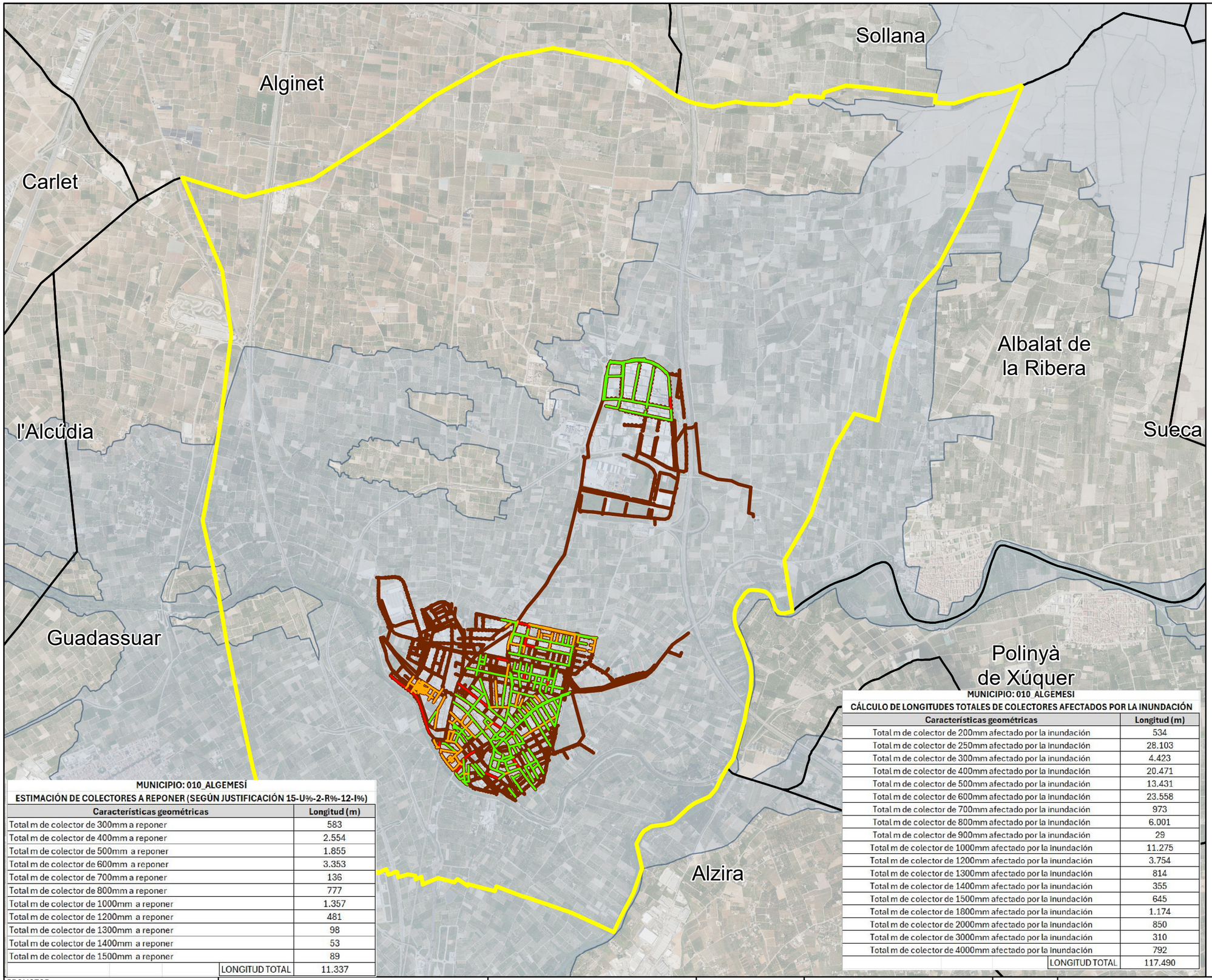
EBAR
PONT ROIG





Sistemas ETRS89 UTM 30N

PROMOTOR GOBIERNO DE ESPAÑA VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	PROYECTO VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.	MUNICIPIO: ALGEMESÍ SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: REPARACIÓN DE EBAR Y EBAP	saitec engineering	ESCALA 1:20.000 -100 0 100 200 300 400 500m Numérica Gráfica Original UNE A-3	FECHA MARZO 2025	TITULO DEL PLANO PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES	NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V02 N° PLANO 3.1 / Nº HOJA 1 de 1





N
W
E
S

Leyenda

- ALGEMESÍ
- LIMITE MUNICIPAL

Estado Auditoría

- Malo
- Regular
- Bueno
- Resto de conlectores de la red de saneamiento no auditados
- MACHA DE INUNDACIÓN (Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ

ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 15-U%-2-R%-12-I%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	583
Total m de colector de 400mm a reponer	2.554
Total m de colector de 500mm a reponer	1.855
Total m de colector de 600mm a reponer	3.353
Total m de colector de 700mm a reponer	136
Total m de colector de 800mm a reponer	777
Total m de colector de 1000mm a reponer	1.357
Total m de colector de 1200mm a reponer	481
Total m de colector de 1300mm a reponer	98
Total m de colector de 1400mm a reponer	53
Total m de colector de 1500mm a reponer	89
LONGITUD TOTAL	11.337

MUNICIPIO: 010_ALGEMESI

CÁLCULO DE LONGITUDES TOTALES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	534
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	28.103
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	4.423
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	20.471
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	13.431
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	23.558
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	973
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	6.001
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	29
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	11.275
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	3.754
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	814
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	355
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	645
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1.174
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	850
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	310
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	792
LONGITUD TOTAL	117.490

PROMOTOR

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA: SANEAMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES

saitec engineering

ESCALA
1:35.000 (Numérica)
0,5 0 0,5 Km (Gráfica)
Original UNE A-3

FECHA
MARZO 2025

TITULO DEL PLANO
PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-MEM-010-P0302

Nº PLANO
3.2

Nº HOJA
1 de 3













N
W E
S

Leyenda

- ALGEMESÍ
- LIMITE MUNICIPAL

Estado Auditoría

- Malo
- Regular
- Bueno
- Resto de conlectores de la red de saneamiento no auditados
- MACHA DE INUNDACIÓN (Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ

ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 15-U%-2-R%-12-I%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	583
Total m de colector de 400mm a reponer	2.554
Total m de colector de 500mm a reponer	1.855
Total m de colector de 600mm a reponer	3.353
Total m de colector de 700mm a reponer	136
Total m de colector de 800mm a reponer	777
Total m de colector de 1000mm a reponer	1.357
Total m de colector de 1200mm a reponer	481
Total m de colector de 1300mm a reponer	98
Total m de colector de 1400mm a reponer	53
Total m de colector de 1500mm a reponer	89
LONGITUD TOTAL	11.337

MUNICIPIO: 010_ALGEMESI

CÁLCULO DE LONGITUDES TOTALES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	534
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	28.103
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	4.423
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	20.471
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	13.431
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	23.558
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	973
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	6.001
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	29
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	11.275
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	3.754
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	814
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	355
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	645
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1.174
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	850
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	310
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	792
LONGITUD TOTAL	117.490

PROMOTOR

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA: SANEAMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES

saitec engineering

ESCALA
1:10.000 (0,1 0 0,1 Km)
Numérica · Gráfica · Original UNE A-3

FECHA
MARZO 2025

TITULO DEL PLANO
PLANTA DETALLE DE ACTUACIONES

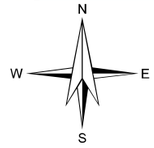
NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-MEM-010-P0302

N° PLANO 3.2

Nº HOJA 2 de 3







Leyenda

- ALGEMESÍ
- LIMITE MUNICIPAL

Estado Auditoría

- Malo
- Bueno
- Resto de conlectores de la red de saneamiento no auditados
- MACHA DE INUNDACIÓN (Capa zona inundada por la DANA del 29 de octubre de 2024 en la provincia de Valencia,GVA)

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ

ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 15-U%-2-R%-12-I%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	583
Total m de colector de 400mm a reponer	2.554
Total m de colector de 500mm a reponer	1.855
Total m de colector de 600mm a reponer	3.353
Total m de colector de 700mm a reponer	136
Total m de colector de 800mm a reponer	777
Total m de colector de 1000mm a reponer	1.357
Total m de colector de 1200mm a reponer	481
Total m de colector de 1300mm a reponer	98
Total m de colector de 1400mm a reponer	53
Total m de colector de 1500mm a reponer	89
LONGITUD TOTAL	11.337

MUNICIPIO: 010_ALGEMESI

CÁLCULO DE LONGITUDES TOTALES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	534
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	28.103
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	4.423
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	20.471
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	13.431
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	23.558
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	973
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	6.001
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	29
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	11.275
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	3.754
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	814
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	355
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	645
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1.174
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	850
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	310
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	792
LONGITUD TOTAL	117.490

PROMOTOR

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

PROYECTO

VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA: SANEAMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES

saitec engineering

ESCALA
1:10.000 (Numérica)
0,1 0 0,1 Km (Gráfica)
Original UNE A-3

FECHA
MARZO 2025

TITULO DEL PLANO
PLANTA DETALLE DE ACTUACIONES

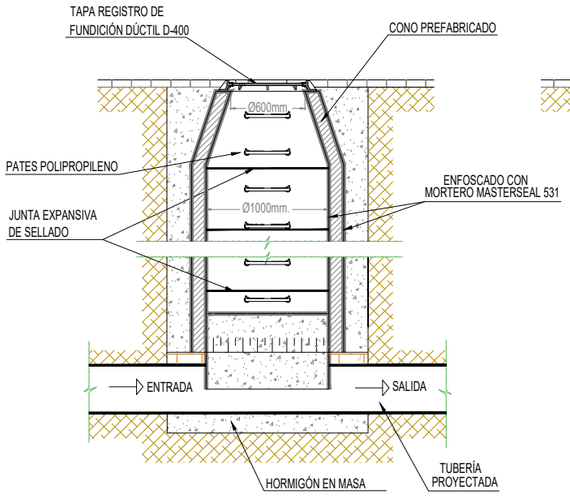
NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-MEM-010-P0302

N° PLANO
3.2

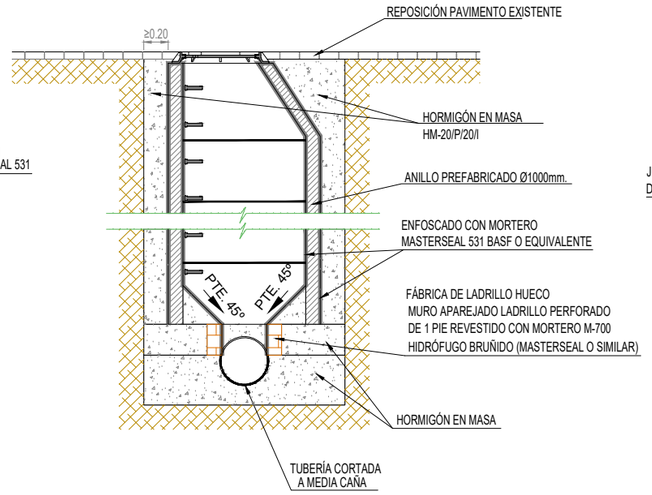
Nº HOJA
3 de 3

POZO DE REGISTRO PASANTE

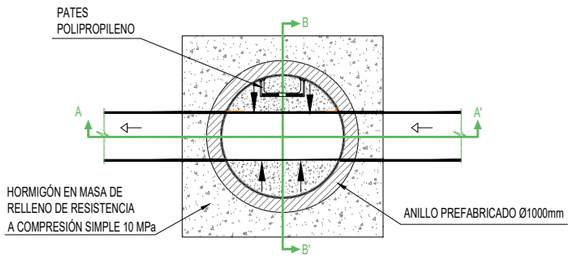
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

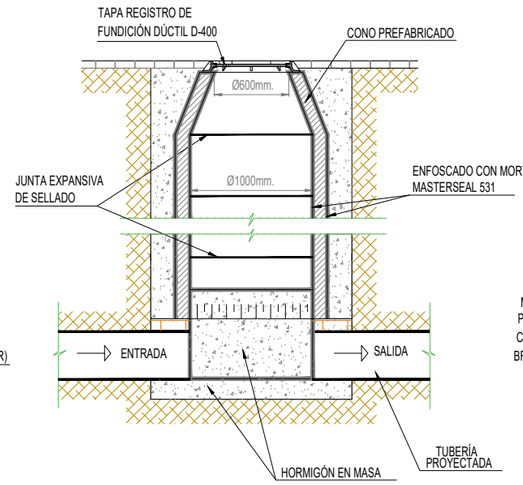


PLANTA

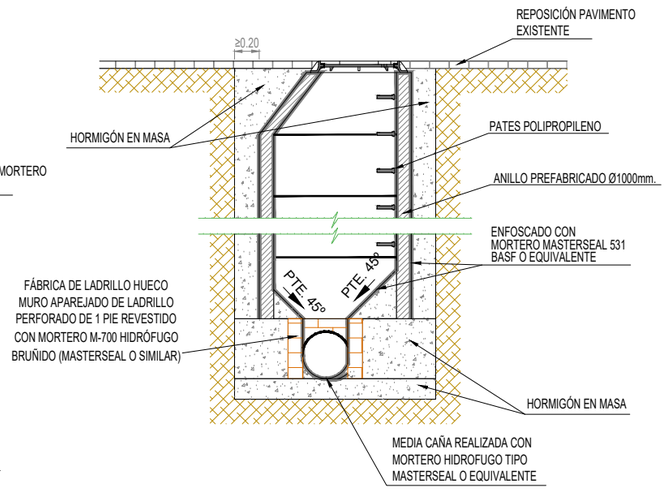


POZO DE REGISTRO CON GIRO

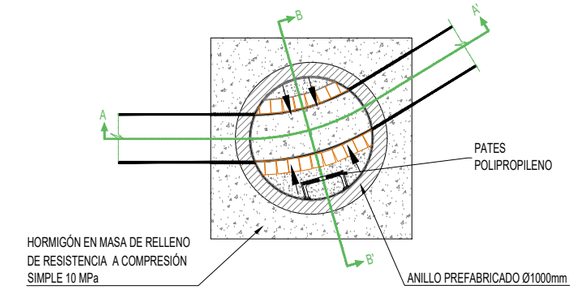
SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

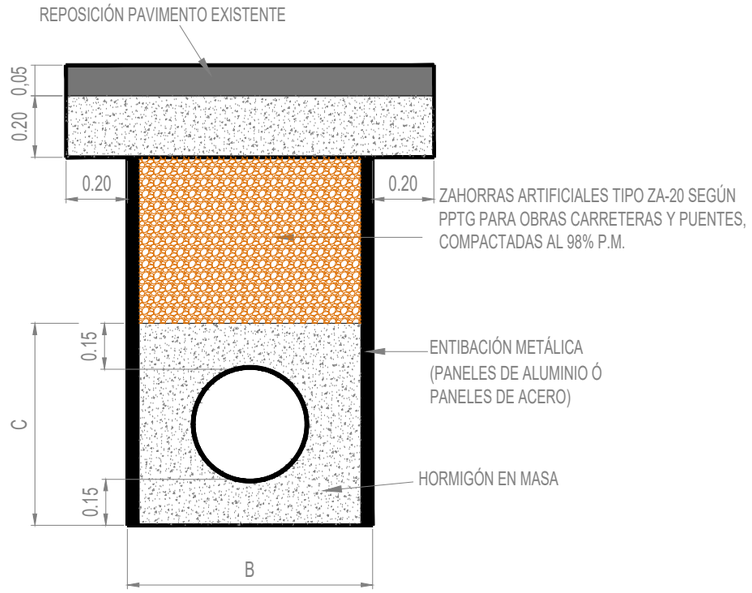


PLANTA



PROMOTOR GOBIERNO DE ESPAÑA VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	PROYECTO VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.	MUNICIPIO: ALGEMESÍ SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES	saitec engineering	ESCALA 1:50 -0,5 0 0,5 1m Numérica Gráfica Original UNE A-3	FECHA MARZO 2025	TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO POZOS DE REGISTRO	NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V02 N° PLANO 3.3 / Nº HOJA 1 de 4

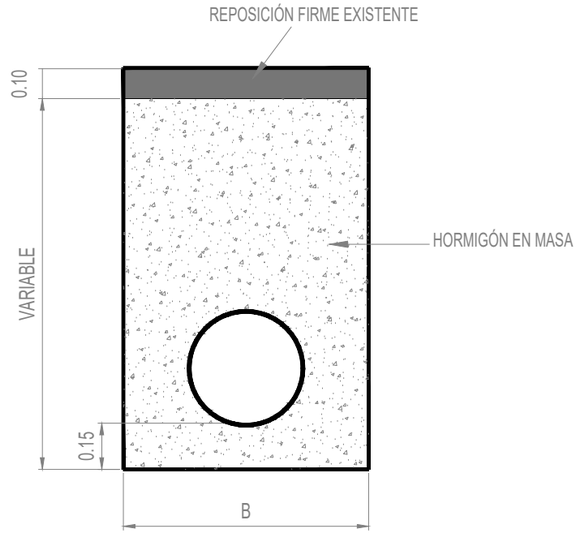
TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4



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

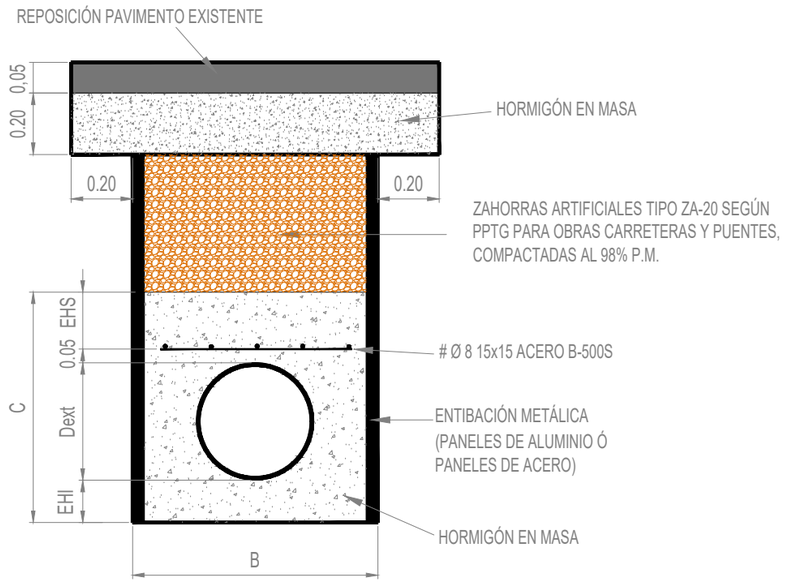
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES



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

ZANJA CON TUBERÍA PVC HELICOIDAL TIPO RIB-LOC



D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C HM-20 (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1.30	1.50	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

NOTA: DN= D.ext.

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ

ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 15-U%-2-R%-12-I%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	583
Total m de colector de 400mm a reponer	2.554
Total m de colector de 500mm a reponer	1.855
Total m de colector de 600mm a reponer	3.353
Total m de colector de 700mm a reponer	136
Total m de colector de 800mm a reponer	777
Total m de colector de 1000mm a reponer	1.357
Total m de colector de 1200mm a reponer	481
Total m de colector de 1300mm a reponer	98
Total m de colector de 1400mm a reponer	53
Total m de colector de 1500mm a reponer	89
LONGITUD TOTAL	11.337

NOTA: TODOS DISCURREN BAJO M.B.C

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

PROYECTO
VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.

MUNICIPIO: ALGEMESÍ
SISTEMA: SANEAMIENTO
ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES

saitec engineering

ESCALA
1:20
-0,1 0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5m
Numérica Gráfica Original UNE A-3

FECHA
MARZO 2025

TITULO DEL PLANO
DETALLES TIPO
ZANJAS TIPO

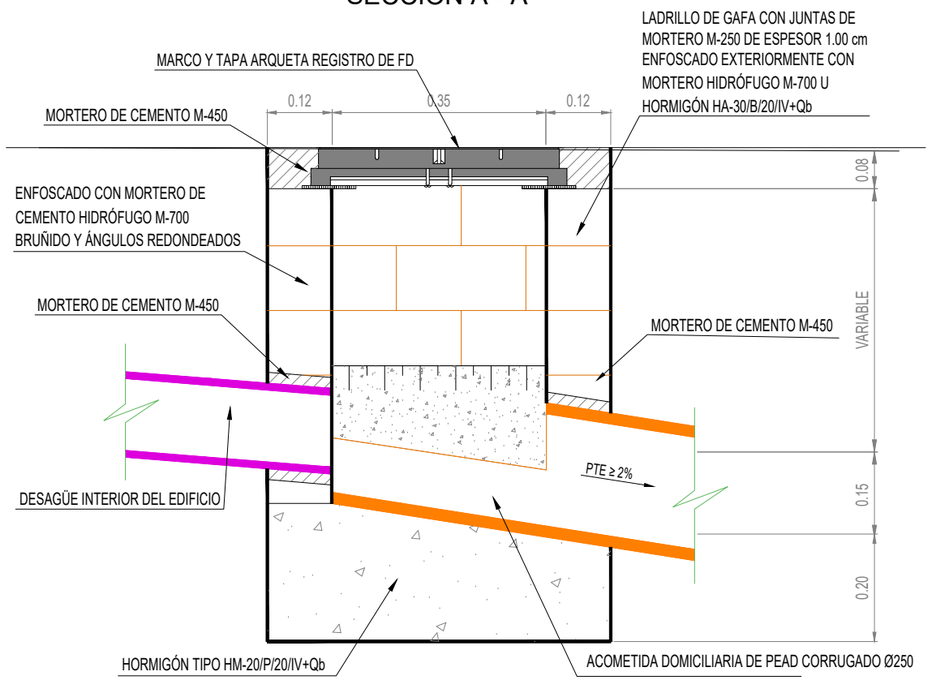
NOMBRE DEL PLANO
P1932-SR-PCT-P01_V02

N° PLANO 3.3

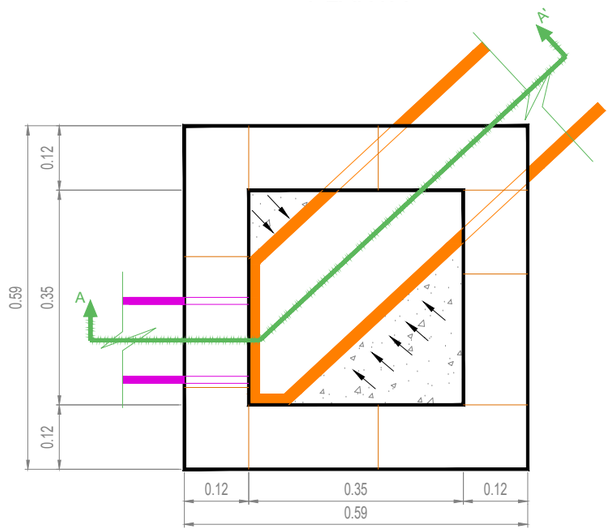
Nº HOJA 2 de 4

ACOMETIDA DOMICILIARIA

SECCIÓN A - A'



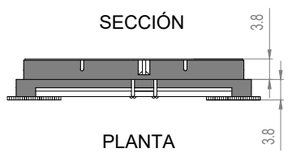
PLANTA



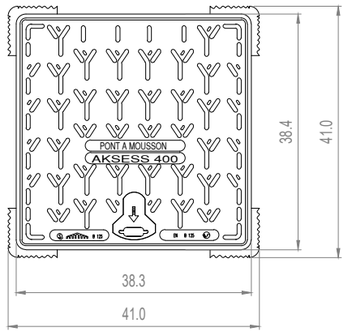
TAPA MODELO AKSESS 400

COTAS EN cm

SECCIÓN



PLANTA

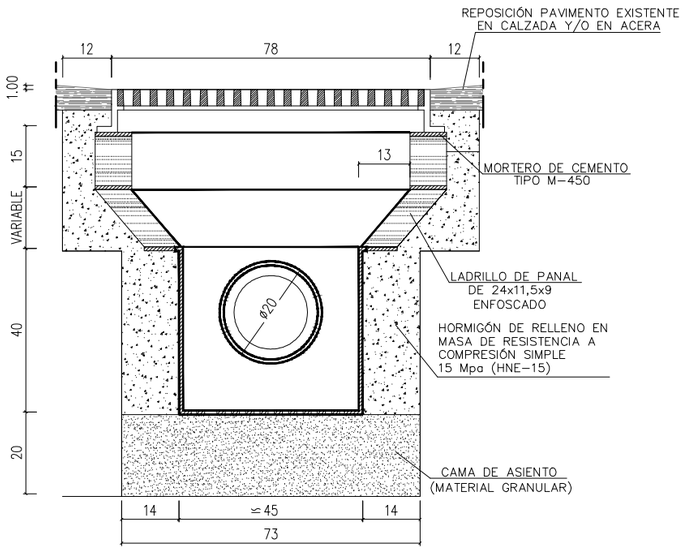


PROMOTOR GOBIERNO DE ESPAÑA VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	PROYECTO VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.	MUNICIPIO: ALGEMESÍ SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES	saitec engineering	ESCALA 1:10 -0,1 0 0,1 0,2m Numérica Gráfica Original UNE A-3	FECHA MARZO 2025	TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO ARQUETA DOMICILIARIA	NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V02 N° PLANO 3.3 Nº HOJA 3 de 4

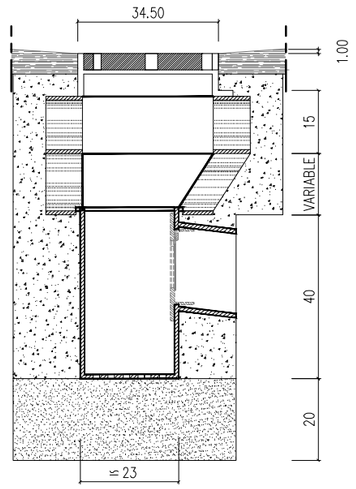
IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.

POCETA DE CLAPETA

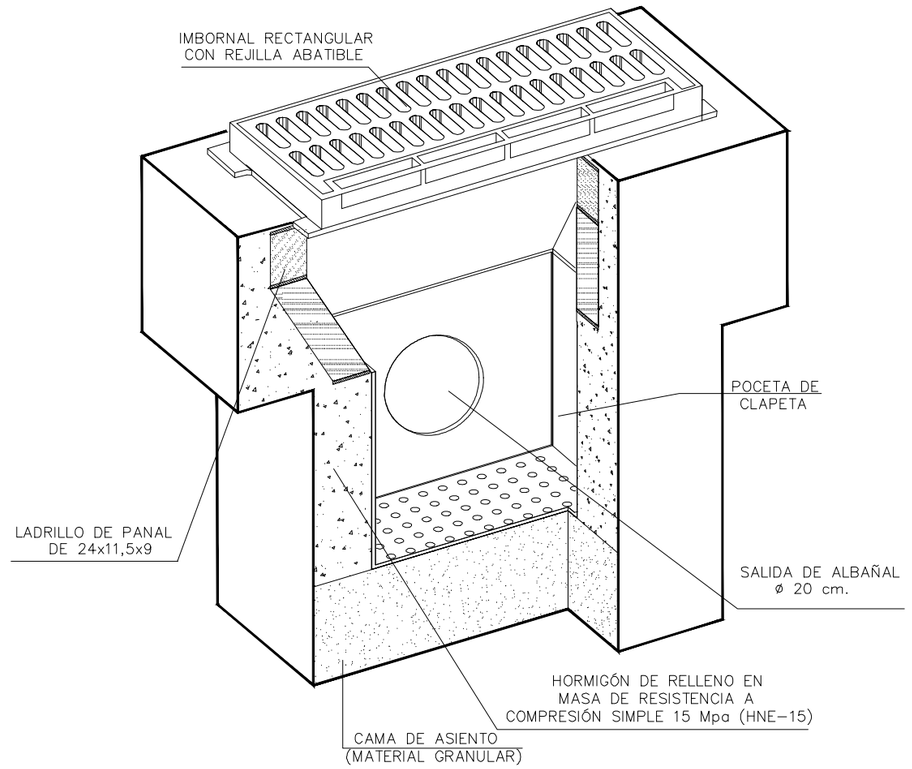
SECCIÓN A - A'



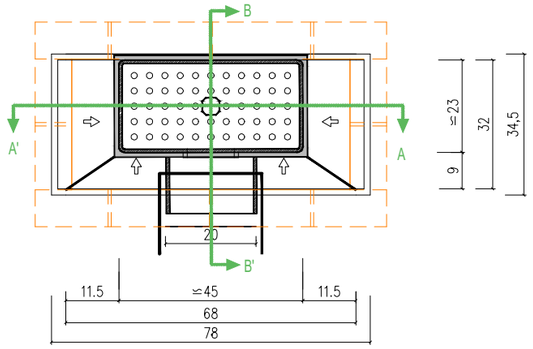
SECCIÓN B - B'



PERSPECTIVA

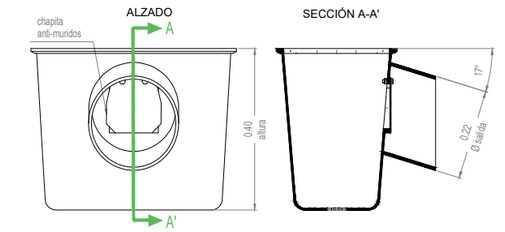


PLANTA

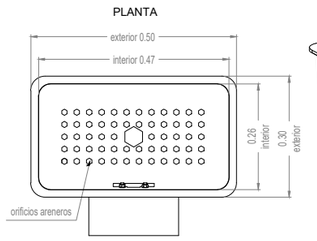


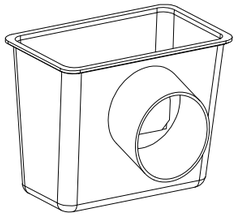
NOTA: – COTAS EN CENTÍMETROS.
– SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM–III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61



Materiales:
Poceta: Poliuretano
Chapeta: Aluminio, 1060
Peso: 3.714 kg







PROMOTOR GOBIERNO DE ESPAÑA VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	PROYECTO VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE. LOTE 5.	MUNICIPIO: ALGEMESÍ SISTEMA: SANEAMIENTO ACTUACIÓN: RENOVACIÓN RED DE COLECTORES	saitec engineering	ESCALA 1:15 -0,1 0 0,1 0,2 0,3m Numérica Gráfica Original UNE A-3	FECHA MARZO 2025	TITULO DEL PLANO DETALLES TIPO IMBORNALES	NOMBRE DEL PLANO P1932-SR-PCT-P01_V02 N° PLANO 3.3 / Nº HOJA 4 de 4

ANEJO Nº 4. VALORACIÓN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1
1.1 Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos 1
1.2 Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución 1
2. CUADRO DE PRECIOS 3
2.1 Precios del IVE 2024 4
2.2 Precios de la DGA 2025 5
2.3 Otros precios 6
3. MEDICIONES 7
3.1 Mediciones auxiliares de colectores afectados 8
3.2 Mediciones generales 180
4. VALORACIÓN 181
5. RESUMEN DE VALORACIÓN 182

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Trabajos ya ejecutados. Costes incurridos

Los trabajos o actuaciones que están ejecutados se valoran al coste real incurrido que el operador o ayuntamiento haya soportado. En el Anejo 1 se adjunta la documentación recibida para su cálculo.

1.2 Trabajos que están pendiente de ejecución o en ejecución

Para realizar la valoración económica de las actuaciones pendientes de ejecutar se han empleado los precios publicados por el Instituto Valenciano de la Edificación IVE para provincia de Valencia vigentes para el año 2024, así como la base de precios de la Dirección General del Agua actualizada al año 2025, si no se encontraban en la primera.

Se ha realizado una actualización de los precios por incremento de un 20% en los precios de las bases del IVE 2024 y de la DGA con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción post-DANA.

Existen además, otros precios incluidos no existentes en las citadas bases, principalmente de equipamientos, que se han creado para este presupuesto en base a los precios de mercado, datos recabados por las gestoras, catálogos, etc.

Cabe indicar que todos los precios de partidas considerados incluyen los costes directos y se ha añadido un 6% sobre ellos referente a los costes indirectos.

En las actuaciones de obra, se ha incluido un 2% referente a la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.

Referente a la Gestión de residuos, se ha realizado su valoración mediante unidades de obra y un 3% en EDARs.

Partidas alzadas de imprevistos y a justificar: Incremento de un 10% en la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Si la actuación precisara la redacción de proyecto y/o la dirección de obras, se incluyen partidas para los citados honorarios, según los baremos publicados en el BOP-44-21/02/2014 para la provincia de Valencia.

La valoración adjunta no consigna gastos generales, ni beneficio industrial, ya que el operador AGUAS DE VALENCIA, S.A. no tiene que licitar y adjudicar sus trabajos bajo

el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Púbico, es decir que estén considerados Poderes Adjudicadores según el “Artículo 3. Ámbito subjetivo” apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

La valoración tampoco consigna el IVA soportado, ya que no tiene la consideración de coste para AGUAS DE VALENCIA, S.A. (entidad empresarial), ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios.

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1 Precios del IVE 2024

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMME.1abaa	m^3	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	39,43
AMME.2aab	m^3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44,77
AMME.2abb	m^3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92
AMME22aaabb	m^2	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,56
AMMR.5ba	m^3	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMMR.5cb	m^3	Relleno de zanja con arena.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,57
AMMR.6dcb	m^3	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	161,68
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	208,54
DDDV.1aa	m^3	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	186,52
DDDV.1ab	m^3	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 CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	54,36
DDDV.2bb	m^2	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica 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.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,06
DDDV.3aab	m^2	Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,73
DDDV.4a	m^2	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
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 CÉNTIMOS	3,40
EFFC.1bdfa	m^2	Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.		
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	43,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIEC.9bfab	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	62,05
EIEL.1dcabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	55,07

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	MIL CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.043,28
EIFN.1gaaaaca	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.	CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	105,80

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EIFN.5dbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,57
EIFN.5gbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	49,56
EIFV.1aea	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	365,86
EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con	623,04

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO CÉNTIMOS	
EIFV.1aha	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
			MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.066,05
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
			DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	291,39

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISA10aajeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.628,84
EISA10bbpeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillos prefabricados con unión machihembrada y junta de goma de 30 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	DOS MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2.034,91

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	342,44
EISZ.5aca	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	36,10
EISZ.5ada	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CUARENTA Y OCHO EUROS con	48,52

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EISZ.5aea	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
			SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	78,21
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.		
			OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	81,94

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISZ.5aga	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	183,01
EISZ.9h	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 700mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	73,39
EISZ.9i	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	93,60
EISZ.9k	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	133,77

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EISZ.9m	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	173,35
EISZ.9n	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1300mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	199,42
EISZ.9o	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1400mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	201,63
EISZ.9p	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1500mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	212,86
EMLV20a		Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,84

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRAD.1a	m^3	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,69
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	11,23
GRND.1aa	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4,80

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	DOCE EUROS	12,00
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DIECIOCHO EUROS	18,00
GRNT.1aa	m3	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRNT.1ha	m^3	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 OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRNT.1ja	m^3	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1,32
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
GRPT.1aa	u	Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,59

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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
GRTT.1aa	m3	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
UPCA.2bbb	m2	Pavimento realizado con adoquines de granito de 20x10x8cm, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,68

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UPCE.1da	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,95
UPCM.1acacceaa		Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,54
UPCM.7acbbcae	m2	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,85
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,05

2.2 Precios de la DGA 2025

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	CATORCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	14,26
E050100003	m	Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25,20
E050100004	m	Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	SEIS EUROS	6,00
E050100005	m	Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,60

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
05.02.00001	m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	33,60
05.02.00002	m	Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción	CIENTO DOS EUROS	102,00

2.3 Otros precios

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NCOIN.ALG.AB	u	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de ALGEMESÍ . Costes incurridos	SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	79.333,46
NCOIN.ALG.SA	u	Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de ALGEMESÍ. Costes incurridos	QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	524.917,38
ND02	u	Honorarios para la dirección de las obras 2TS+5TM y CSS. PEM hasta 15.000.000 euros. (5,48%)	UN MILLÓN OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.082.366,56
NDO1	u	Honorarios para la dirección de las obras 2TS+4TM y CSS. PEM hasta 9.000.000 euros. (5,67%)	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	338.634,91
NEEMCAR.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	CINCO MIL EUROS	5.000,00
NEEMCAR.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	17.673,00
NEEMCOT.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	7.500,00
NEEMCOT.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS	22.812,00
NEEMEST.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	CINCO MIL EUROS	5.000,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NEEMEST.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	DIECIOCHO MIL CIENTO SEIS EUROS	18.106,00
NEEMIGN.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	NUEVE MIL EUROS	9.000,00
NEEMIGN.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	27.884,00
NEEMPR.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	SEISCIENTOS EUROS	600,00
NEEMPR.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS	2.760,00
NEIQS.1b	u	Arquetas de sectorización	CIENTO SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS	166.600,00
NGESTRE12	u	Gestión de residuos en reconstrucción y acondicionamiento de sistema de depuración (3%)	MIL DIECINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.019,22
NGESTRES2	u	Gestión de residuos en reconstrucción y acondicionamiento de sistema de depuración (3%)	DIECISÉIS MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	16.129,21
NIMP_ALG_AB_01		Adicional liquidación obras (10%)	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	542.945,19
NIMP_ALG_SA_01	u	Adicional liquidación obras (10%)	UN MILLÓN SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.795.564,96
NIMP_ALG_SA_02	u	Adicional liquidación obras (10%)		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	56.484,49
NIMP_ALG_SA_03	u	Adicional liquidación obras (10%)		
			TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3.569,31
NREDPROYl	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 15.000.000 euros. (1,93%)		
			TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	381.198,44
NREP.EBAP.CAR.01	u	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 v) de 40KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		
			DIECISIETE MIL ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17.011,45
NREP.EBAP.CAR.02	u	VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE		
			CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	5.447,02

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAP.CAR.04	u	- Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación. - Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas. - Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares. - Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	28.427,50
NREP.EBAP.CAR.05	u	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA POTABLE. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	536,00
NREP.EBAP.CAR.06	u	Sensor piezoresistivo. Incluido transporte y montaje.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.241,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAP.CAR.10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	21.242,06
NREP.EBAP.EST.01	u	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 v) de 40kva de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	DIECISIETE MIL ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17.011,45
NREP.EBAP.EST.02	u	VARIADOR DE 22 KW - 48A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE	SEIS MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.305,52

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAP.EST.04	u	Reparación de afecciones al CCM EBAP Estaciò del sistema de ALGEMESÍ, que comprende: - Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación. - Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas. - Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares. - Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	28.427,50
NREP.EBAP.EST.05	u	Interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de pvc o goma de nitrilo/pvc apto para agua potable.Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo.Datos técnicos: - temperatura del líquido: min 0ºc / max 60 ºc. - protección: ip68, 20 m. - dens. Líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - peso: aprox. 2 kg (con 20 m. De cable)	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	758,24
NREP.EBAP.EST.06	u	Sensor piezoresistivo. Incluido transporte y montaje.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.241,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAP.EST.10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	21.242,06
NREP.EBAP.SAN.01	u	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 75KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21.948,65
NREP.EBAP.SAN.02	u	VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE	CINCO MIL CUATROCIENTOS	5.447,02

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
NREP.EBAP.SAN.04	u	- Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación. - Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas. - Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares. - Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	28.427,50
NREP.EBAP.SAN.05	u	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA POTABLE. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)	NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	904,32
NREP.EBAP.SAN.06	u	SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.241,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAP.SAN.10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	21.242,06
NREP.EBAP.SAN.11	u	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT, TRANSPORTE INCLUIDO VERSIÓN DE BOMBA 182 STANDARD: - TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 430 - TIPO DE IMPULSOR N SEMIABIERTO BICANAL - TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA - DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 150 - BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 MOTOR: - POTENCIA DE BOMBA (KW) 13.5 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H/DÍA) - VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 27.00 A - VELOCIDAD 1.455 RPM - PROTECCIÓN IP 68	SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.156,64

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAP.SAN.12	ud	- DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS. - EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.	DOS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2.912,80

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAR.CO.01u		- Renovación de envolvente de cuadro eléctrico de control de motores. Envolvente mural de acero descarbonizado de dos puertas de dimensiones 1200x1200x300mm o similar con grado de protección IP55 e IK10. Incluye placa de montaje de acero galvanizado. Totalmente adaptado para la entrada y salida de cables y para la inserción de elementos de mando y visualización. - Renovación de interruptor automático general de caja moldeada. 3P, intensidad nominal y capacidad de corte adecuada a instalación. Incluye protección diferencial. - Renovación de analizador de redes. - Renovación de descargador de sobretensiones. - Renovación de circuito de alimentación (guardamotor, magnetotérmicos de caja moldeada, contactores y unidades diferencial) a bombas. - Renovación de circuito de mando y maniobra (transformadores, controladores electrónicos, contactores y relés auxiliares) con línea a 230VAC, línea a 110VAC y línea a 24VAC. - Renovación de circuito de servicios auxiliares (magnetotérmicos, relés temporizadores, termostatos, ventiladores, luminarias y tomacorrientes). - Renovación de indicador de panel de medida de presión. - Renovación de pilotos, selectores y botoneras. - Renovación de borneros y cableados afectados. - Renovación de canaletas, tapas, carriles DIN, conectores, material de anclaje, accesorios, prensaestopas y demás equipamiento hardware afectado.	VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES	22.793,53

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
NREP.EBAR.CO.04u		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.		
			VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	21.242,06
NREP.EBAR.CO.05u		INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA RESIDUAL. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)		
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	389,92
NREP.EBAR.CO.06u		SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE		
			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.241,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.EBAR.CO.10UD		- DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS. - EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.		
			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.456,40
NREP.EBAR.CO.11UD		ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR TRIFÁSICO A 400V 50 HZ, TRANSPORTE INCLUIDO.		
			DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18.691,85
NREP.EBAR.CO.12UD		CAUDALÍMETRO, CABLE, ELECTRÓNICA, KIT MONTAJE MURAL, TRANSPORTADO E INSTALADO		
			CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.331,38
NREP.EBAR.PON	UD	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 20KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
			TRECE MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13.204,86

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NREP.INS.01	u	Suministro, montaje, parametrización y reconfiguración de la sensorización y la integración de los nuevos sensores en el sistema.	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.246,75
NRP1	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 9.000.000 euros. (2,31%)	CIENTO TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	137.962,37
NSEGSAL4	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	352.071,56
NSEGSAL_DR001	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	CIENTO SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	106.459,84
NU480232	u	SUMINISTRO DE UN VARIADOR DE VELOCIDAD PARA MOTOR ASÍNCRONO DE 15KW < P ≤ 30KW. INCLUYENDO MODULO DE COMUNICACIÓN PROFINET, SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, PARAMETRIZACION Y ACTUALIZACION DE LA DOCUMENTACION SEGÚN DEFINE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES.	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5.239,18
NU490501	u	PARAMETRIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES DE VARIADOR DE FRECUENCIA, INCLUYENDO CUADERNO DE TAREAS, DOCUMENTACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con	230,68

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

3. MEDICIONES

3.1 Mediciones auxiliares de colectores afectados

En las tablas que se adjuntan se recoge la información de los colectores afectados por la inundación, obtenida de los archivos GIS facilitados por la Entidad Gestora.

Se han filtrado los datos para obtener una relación por diámetros de conducciones afectadas.

En este municipio, tal y como se ha estimado en la memoria se ha previsto la reposición de diferentes % en función su localización, para los colectores inundados, al prever tal y como se explica en la memoria, que no es posible su recuperación.

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	67	1050	1,4866	200
Industrial	161	1138	1,6401	200
Industrial	162	1139	1,3342	200
Casco urbano	1014	1874	3,8275	200
Casco urbano	1015	1875	4,8104	200
Casco urbano	1024	1883	23,0705	200
Casco urbano	1044	1900	26,8078	200
Casco urbano	1045	1901	34,0478	200
Casco urbano	1047	1902	12,5256	200
Casco urbano	1048	1902	29,3946	200
Casco urbano	1049	1903	21,7368	200
Casco urbano	1050	1904	3,0017	200
Casco urbano	1051	1905	28,0236	200
Casco urbano	1304	2128	12,4471	200
Casco urbano	1533	2325	20,4727	200
Casco urbano	1548	2339	13,2257	200
Casco urbano	1550	2340	28,1221	200
Casco urbano	1573	2362	7,1281	200
Casco urbano	1574	2363	6,2434	200
Casco urbano	1575	2364	5,2811	200
Casco urbano	1576	2365	7,4632	200
Casco urbano	1577	2366	6,8007	200
Casco urbano	1596	2383	10,2903	200

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1597	2384	8,1271	200
Casco urbano	1598	2385	9,3606	200
Casco urbano	1606	2392	8,7132	200
Casco urbano	2335	4008	17,1000	200
Casco urbano	2456	4136	8,7920	200
Casco urbano	2458	4138	10,5688	200
Casco urbano	2459	4139	21,4478	200
Casco urbano	2461	4140	30,4608	200
Casco urbano	2661	49	14,1824	200
Casco urbano	2674	50	14,2299	200
Casco urbano	2685	51	14,5014	200
Casco urbano	2696	52	9,4021	200
Casco urbano	2751	57	12,1462	200
Casco urbano	2762	58	15,2082	200
Industrial	483	1413	8,8459	200
Industrial	484	1414	21,5000	200
Casco urbano	605	1518	4,3909	250
Casco urbano	1032	1890	21,8689	250
Casco urbano	2225	313	12,6099	250
Casco urbano	2226	314	16,5366	250
Casco urbano	2227	315	14,7489	250
Casco urbano	2228	316	17,5137	250
Casco urbano	2229	317	14,4755	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3290	i5028	26,0009	250
Casco urbano	3291	i5029	25,4809	250
Casco urbano	3292	i5030	3,6982	250
Casco urbano	3293	i5031	4,1056	250
Casco urbano	3295	i5033	3,7629	250
Casco urbano	3296	i5034	3,7142	250
Casco urbano	3299	i5037	3,6334	250
Casco urbano	3300	i5038	3,6858	250
Casco urbano	3362	i5100	0,6946	250
Casco urbano	3363	i5101	2,2252	250
Casco urbano	3364	i5102	2,3305	250
Casco urbano	3365	i5103	4,3820	250
Casco urbano	3366	i5104	3,5419	250
Casco urbano	3367	i5105	5,4388	250
Casco urbano	3368	i5106	3,6649	250
Casco urbano	3369	i5107	2,1639	250
Casco urbano	3370	i5108	2,4887	250
Casco urbano	3371	i5109	10,2908	250
Casco urbano	3372	i5110	7,7940	250
Casco urbano	3373	i5111	6,5540	250
Casco urbano	3374	i5112	6,8942	250
Casco urbano	3375	i5113	8,8773	250
Casco urbano	3376	i5114	4,3780	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3377	i5115	4,4909	250
Casco urbano	3378	i5116	8,1656	250
Casco urbano	3379	i5117	5,9133	250
Casco urbano	3380	i5118	3,7407	250
Casco urbano	3381	i5119	3,6439	250
Casco urbano	3382	i5120	7,0740	250
Casco urbano	3383	i5121	11,8227	250
Casco urbano	3384	i5122	3,4965	250
Casco urbano	3385	i5123	5,2309	250
Casco urbano	3386	i5124	11,6866	250
Casco urbano	3387	i5125	6,7839	250
Casco urbano	3388	i5126	8,4073	250
Casco urbano	3390	i5128	2,9390	250
Casco urbano	3391	i5129	4,2077	250
Casco urbano	3392	i5130	1,8001	250
Casco urbano	3397	i5135	7,8103	250
Casco urbano	3398	i5136	6,6684	250
Casco urbano	3399	i5137	6,1214	250
Casco urbano	3400	i5138	6,3685	250
Casco urbano	3407	i5145	2,8200	250
Casco urbano	3408	i5146	7,4684	250
Casco urbano	3409	i5147	1,9729	250
Casco urbano	3410	i5148	18,0542	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3411	i5149	4,3130	250
Casco urbano	3412	i5150	1,5986	250
Casco urbano	3413	i5151	5,2408	250
Casco urbano	3414	i5152	0,4167	250
Casco urbano	3415	i5153	15,7709	250
Casco urbano	3416	i5154	14,1972	250
Casco urbano	3417	i5155	4,0398	250
Casco urbano	3418	i5156	4,0572	250
Casco urbano	3419	i5157	4,2849	250
Casco urbano	3420	i5158	11,7859	250
Casco urbano	3421	i5159	6,0321	250
Casco urbano	3422	i5160	5,7434	250
Casco urbano	3423	i5161	1,2094	250
Casco urbano	3424	i5162	5,2215	250
Casco urbano	3425	i5163	13,0540	250
Casco urbano	3426	i5164	2,1338	250
Casco urbano	3427	i5165	2,1751	250
Casco urbano	3428	i5166	6,6514	250
Casco urbano	3429	i5167	14,5225	250
Casco urbano	3430	i5168	3,1815	250
Casco urbano	3431	i5169	5,1766	250
Casco urbano	3432	i5170	5,2612	250
Casco urbano	3433	i5171	3,5840	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3434	i5172	4,2553	250
Casco urbano	3435	i5173	2,0634	250
Casco urbano	3436	i5174	4,1053	250
Casco urbano	3437	i5175	3,7675	250
Casco urbano	3438	i5176	1,5032	250
Casco urbano	3439	i5177	4,3810	250
Casco urbano	3440	i5178	9,2357	250
Casco urbano	3441	i5179	6,7780	250
Casco urbano	3442	i5180	19,2677	250
Casco urbano	3443	i5181	16,3562	250
Casco urbano	3444	i5182	5,5024	250
Casco urbano	3445	i5183	7,1786	250
Casco urbano	3446	i5184	3,8740	250
Casco urbano	3447	i5185	8,6046	250
Casco urbano	3448	i5186	1,6153	250
Casco urbano	3449	i5187	11,6014	250
Casco urbano	3450	i5188	2,6628	250
Casco urbano	3451	i5189	3,9381	250
Casco urbano	3452	i5190	6,9593	250
Casco urbano	3453	i5191	5,2085	250
Casco urbano	3454	i5192	3,1736	250
Casco urbano	3455	i5193	4,6094	250
Casco urbano	3456	i5194	15,4698	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3465	i5203	31,5520	250
Casco urbano	3466	i5204	8,4958	250
Casco urbano	3467	i5205	8,2308	250
Casco urbano	3468	i5206	12,7130	250
Casco urbano	3469	i5207	13,8611	250
Casco urbano	3470	i5208	1,2771	250
Casco urbano	3471	i5209	3,4354	250
Casco urbano	3472	i5210	6,6495	250
Casco urbano	3473	i5211	9,1367	250
Casco urbano	3474	i5212	6,7423	250
Casco urbano	3475	i5213	5,5349	250
Casco urbano	3478	i5216	14,8405	250
Casco urbano	3479	i5217	15,0785	250
Casco urbano	3480	i5218	3,9671	250
Casco urbano	3481	i5219	1,1344	250
Casco urbano	3482	i5220	4,7791	250
Casco urbano	3483	i5221	1,7882	250
Casco urbano	3484	i5222	10,3383	250
Casco urbano	3486	i5224	5,6092	250
Casco urbano	3487	i5225	5,9515	250
Casco urbano	3488	i5226	8,3529	250
Casco urbano	3490	i5228	2,9927	250
Casco urbano	3491	i5229	18,8071	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3492	i5230	21,0384	250
Casco urbano	3585	i5323	2,2594	250
Casco urbano	3588	i5326	20,9255	250
Casco urbano	3589	i5327	1,6448	250
Casco urbano	3590	i5328	5,2318	250
Casco urbano	3591	i5329	3,9133	250
Casco urbano	3592	i5330	3,5722	250
Casco urbano	3625	i5364	4,7508	250
Casco urbano	3626	i5365	3,0505	250
Casco urbano	3627	i5366	3,0709	250
Casco urbano	3628	i5367	4,4951	250
Casco urbano	3629	i5368	4,5303	250
Casco urbano	3630	i5369	3,0033	250
Casco urbano	3631	i5370	2,8937	250
Casco urbano	3632	i5371	7,0854	250
Casco urbano	3633	i5372	6,4316	250
Casco urbano	3634	i5373	1,1715	250
Casco urbano	3635	i5374	3,6160	250
Casco urbano	3636	i5375	2,5301	250
Casco urbano	3637	i5376	3,8989	250
Casco urbano	3638	i5377	3,9053	250
Casco urbano	3639	i5378	3,5018	250
Casco urbano	3640	i5379	4,1357	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3641	i5380	3,5678	250
Casco urbano	3642	i5381	0,6220	250
Casco urbano	3643	i5382	3,0011	250
Casco urbano	3644	i5383	4,4311	250
Casco urbano	3645	i5384	2,7600	250
Casco urbano	3646	i5385	7,1334	250
Casco urbano	3647	i5386	7,3470	250
Casco urbano	3648	i5387	3,3738	250
Casco urbano	3649	i5388	1,2237	250
Casco urbano	3650	i5389	1,1068	250
Casco urbano	3651	i5390	3,0594	250
Casco urbano	3652	i5391	6,0037	250
Casco urbano	3653	i5392	6,8723	250
Casco urbano	3654	i5393	4,6585	250
Casco urbano	3655	i5394	3,1706	250
Casco urbano	3656	i5395	3,0746	250
Casco urbano	3657	i5396	1,5705	250
Casco urbano	3658	i5397	1,9598	250
Casco urbano	3659	i5398	6,1940	250
Casco urbano	3660	i5399	4,6426	250
Casco urbano	3661	i5400	3,0069	250
Casco urbano	3662	i5401	2,5364	250
Casco urbano	3663	i5402	12,1619	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3664	i5403	7,1433	250
Casco urbano	3678	i5417	2,0835	250
Casco urbano	3679	i5418	2,0890	250
Casco urbano	3682	i5421	4,1140	250
Casco urbano	3683	i5422	3,6190	250
Casco urbano	3685	i5424	2,7361	250
Casco urbano	3686	i5425	1,8966	250
Casco urbano	3687	i5426	1,6738	250
Casco urbano	3688	i5427	3,1698	250
Casco urbano	3689	i5428	2,5488	250
Casco urbano	3690	i5429	2,7089	250
Casco urbano	3691	i5430	6,5468	250
Casco urbano	3694	i5433	32,1408	250
Casco urbano	3696	i5435	10,4266	250
Casco urbano	3803	i5542	3,9854	250
Casco urbano	3804	i5543	2,5921	250
Casco urbano	3805	i5544	3,9832	250
Casco urbano	3806	i5545	2,6527	250
Casco urbano	3807	i5546	2,9216	250
Casco urbano	3808	i5547	3,7705	250
Casco urbano	3809	i5548	1,3989	250
Casco urbano	3810	i5549	0,8343	250
Casco urbano	3811	i5550	3,0965	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3812	i5551	5,1583	250
Casco urbano	3813	i5552	1,3173	250
Casco urbano	3814	i5553	1,1444	250
Casco urbano	3815	i5554	7,7078	250
Casco urbano	3816	i5555	7,3074	250
Casco urbano	3817	i5556	1,7318	250
Casco urbano	3818	i5557	3,6461	250
Casco urbano	3819	i5558	1,7046	250
Casco urbano	3820	i5559	4,9023	250
Casco urbano	3821	i5560	7,4375	250
Casco urbano	3822	i5561	3,7138	250
Casco urbano	3823	i5562	2,0326	250
Casco urbano	3824	i5563	1,6604	250
Casco urbano	3825	i5564	4,9255	250
Casco urbano	3826	i5565	7,1392	250
Casco urbano	3827	i5566	3,7138	250
Casco urbano	3828	i5567	2,1917	250
Casco urbano	3829	i5568	1,9639	250
Casco urbano	3830	i5569	4,7016	250
Casco urbano	3831	i5570	7,1375	250
Casco urbano	3832	i5571	3,8464	250
Casco urbano	3833	i5572	1,7167	250
Casco urbano	3834	i5573	3,9448	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3835	i5574	5,3708	250
Casco urbano	3836	i5575	6,0845	250
Casco urbano	3837	i5576	5,1585	250
Casco urbano	3838	i5577	1,8281	250
Casco urbano	3839	i5578	3,1751	250
Casco urbano	3840	i5579	3,4416	250
Casco urbano	3841	i5580	1,8014	250
Casco urbano	3842	i5581	3,4143	250
Casco urbano	3843	i5582	1,3650	250
Casco urbano	3844	i5583	1,3261	250
Casco urbano	3845	i5584	6,5846	250
Casco urbano	3846	i5585	5,4113	250
Casco urbano	3847	i5586	2,0966	250
Casco urbano	3848	i5587	3,1216	250
Casco urbano	3849	i5588	3,3419	250
Casco urbano	3850	i5589	2,6536	250
Casco urbano	3851	i5590	1,1732	250
Casco urbano	3852	i5591	3,6026	250
Casco urbano	3853	i5592	2,7626	250
Casco urbano	3854	i5593	3,8425	250
Casco urbano	3855	i5594	5,6792	250
Casco urbano	3856	i5595	7,2154	250
Casco urbano	3857	i5596	2,7510	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3858	i5597	7,0517	250
Casco urbano	3859	i5598	8,8862	250
Casco urbano	3860	i5599	7,0403	250
Casco urbano	3861	i5600	3,8190	250
Casco urbano	3862	i5601	5,3636	250
Casco urbano	3863	i5602	3,9052	250
Casco urbano	3864	i5603	1,6099	250
Casco urbano	3865	i5604	1,6935	250
Casco urbano	3866	i5605	3,5861	250
Casco urbano	3867	i5606	3,8603	250
Casco urbano	3868	i5607	1,3565	250
Casco urbano	3869	i5608	2,5611	250
Casco urbano	3870	i5609	7,3679	250
Casco urbano	3871	i5610	8,6346	250
Casco urbano	3872	i5611	5,2339	250
Casco urbano	3873	i5612	4,0203	250
Casco urbano	3874	i5613	7,1633	250
Casco urbano	3875	i5614	1,7036	250
Casco urbano	3876	i5615	3,7555	250
Casco urbano	3877	i5616	3,7237	250
Casco urbano	3878	i5617	1,8081	250
Casco urbano	3879	i5618	1,3093	250
Casco urbano	3880	i5619	3,5866	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3881	i5620	2,5442	250
Casco urbano	3882	i5621	7,2305	250
Casco urbano	3883	i5622	5,1848	250
Casco urbano	3884	i5623	4,3324	250
Casco urbano	3885	i5624	1,9128	250
Casco urbano	3886	i5625	3,5885	250
Casco urbano	3887	i5626	3,4873	250
Casco urbano	3888	i5627	1,5762	250
Casco urbano	3889	i5628	1,3263	250
Casco urbano	3890	i5629	3,6231	250
Casco urbano	3891	i5630	22,4768	250
Casco urbano	3892	i5631	5,6132	250
Casco urbano	3893	i5632	2,8626	250
Casco urbano	3894	i5633	6,1404	250
Casco urbano	3895	i5634	9,4343	250
Casco urbano	3896	i5635	0,9742	250
Casco urbano	3897	i5636	5,1481	250
Casco urbano	3898	i5637	1,1440	250
Casco urbano	3899	i5638	5,2213	250
Casco urbano	3900	i5639	3,2868	250
Casco urbano	3901	i5640	3,9196	250
Casco urbano	3902	i5641	5,7457	250
Casco urbano	3903	i5642	9,9613	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3904	i5643	15,5896	250
Casco urbano	3905	i5644	3,6584	250
Casco urbano	3906	i5645	1,7666	250
Casco urbano	3907	i5646	4,0537	250
Casco urbano	3908	i5647	2,6253	250
Casco urbano	3909	i5648	1,6433	250
Casco urbano	3910	i5649	4,3824	250
Casco urbano	3911	i5650	6,4648	250
Casco urbano	3912	i5651	8,0083	250
Casco urbano	3913	i5652	4,8722	250
Casco urbano	3914	i5653	1,7542	250
Casco urbano	3915	i5654	4,0698	250
Casco urbano	3916	i5655	3,8880	250
Casco urbano	3917	i5656	5,3427	250
Casco urbano	3918	i5657	3,4241	250
Casco urbano	3919	i5658	1,6871	250
Casco urbano	3920	i5659	4,0827	250
Casco urbano	3921	i5660	6,6639	250
Casco urbano	3922	i5661	4,9566	250
Casco urbano	3923	i5662	5,0292	250
Casco urbano	3935	i5674	2,7616	250
Casco urbano	3936	i5675	3,9327	250
Casco urbano	3937	i5676	9,4736	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3938	i5677	3,8907	250
Casco urbano	3939	i5678	9,1226	250
Casco urbano	3940	i5679	8,5273	250
Casco urbano	3941	i5680	5,5188	250
Casco urbano	3942	i5681	6,9434	250
Casco urbano	4104	i5843	4,8971	250
Casco urbano	4105	i5844	8,9403	250
Casco urbano	4106	i5845	4,4727	250
Casco urbano	4107	i5846	11,7480	250
Casco urbano	4108	i5847	3,9226	250
Casco urbano	4109	i5848	8,6218	250
Casco urbano	4110	i5849	4,6101	250
Casco urbano	4121	i5860	7,1663	250
Casco urbano	4123	i5862	13,5671	250
Casco urbano	4124	i5863	5,1010	250
Casco urbano	4125	i5864	4,2945	250
Casco urbano	4130	i5869	5,7416	250
Casco urbano	4131	i5870	7,1722	250
Casco urbano	4132	i5871	6,7255	250
Casco urbano	4133	i5872	4,9120	250
Casco urbano	4134	i5873	20,1231	250
Casco urbano	4135	i5874	18,1099	250
Casco urbano	4136	i5875	7,4374	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4137	i5876	8,6028	250
Casco urbano	4138	i5877	4,2707	250
Casco urbano	4139	i5879	7,5736	250
Casco urbano	4140	i5880	13,6857	250
Casco urbano	4141	i5881	8,7273	250
Casco urbano	4142	i5882	4,9201	250
Casco urbano	4143	i5883	7,9449	250
Casco urbano	4144	i5886	3,8135	250
Casco urbano	4145	i5887	8,5967	250
Casco urbano	4146	i5888	6,7059	250
Casco urbano	4189	i5931	4,4595	250
Casco urbano	4190	i5932	0,5269	250
Casco urbano	4191	i5933	0,4503	250
Casco urbano	4192	i5934	0,5193	250
Casco urbano	4193	i5935	0,4993	250
Casco urbano	4194	i5936	0,3508	250
Casco urbano	4195	i5937	0,4178	250
Casco urbano	4196	i5938	0,4171	250
Casco urbano	4197	i5939	0,6161	250
Casco urbano	4198	i5940	0,8407	250
Casco urbano	4199	i5941	0,4943	250
Casco urbano	4200	i5942	0,5010	250
Casco urbano	4201	i5943	12,7651	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4202	i5944	16,4086	250
Casco urbano	4203	i5945	7,3188	250
Casco urbano	4204	i5946	6,5303	250
Casco urbano	4205	i5947	14,4114	250
Casco urbano	4206	i5948	6,9395	250
Casco urbano	4207	i5949	3,7071	250
Casco urbano	4208	i5950	5,6101	250
Casco urbano	4220	i5962	5,7860	250
Casco urbano	4221	i5963	2,6218	250
Casco urbano	4222	i5964	2,6044	250
Casco urbano	4223	i5965	2,1366	250
Casco urbano	4224	i5966	2,2923	250
Casco urbano	4225	i5967	2,9089	250
Casco urbano	4226	i5968	2,6343	250
Casco urbano	4486	i6228	15,2089	250
Casco urbano	4487	i6229	3,2036	250
Casco urbano	4488	i6230	0,5735	250
Casco urbano	4489	i6231	4,6267	250
Casco urbano	4490	i6232	2,6058	250
Casco urbano	4491	i6233	7,6446	250
Casco urbano	4492	i6234	12,6744	250
Casco urbano	4493	i6235	6,9549	250
Casco urbano	4494	i6236	3,4211	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4495	i6237	4,4650	250
Casco urbano	4496	i6238	3,8415	250
Casco urbano	4497	i6239	6,2304	250
Casco urbano	4498	i6240	15,6722	250
Casco urbano	4499	i6241	10,0378	250
Casco urbano	4500	i6242	9,4187	250
Casco urbano	4501	i6243	2,7591	250
Casco urbano	4502	i6244	9,4031	250
Casco urbano	4503	i6245	5,3888	250
Casco urbano	4504	i6246	11,5336	250
Casco urbano	4505	i6247	3,8106	250
Casco urbano	4506	i6248	17,0652	250
Casco urbano	4507	i6249	7,3627	250
Casco urbano	4508	i6250	1,2672	250
Casco urbano	4509	i6251	2,2948	250
Casco urbano	4510	i6252	1,4601	250
Casco urbano	4511	i6253	18,4508	250
Casco urbano	4512	i6254	1,5531	250
Casco urbano	4513	i6255	11,1350	250
Casco urbano	4514	i6256	3,2923	250
Casco urbano	4515	i6257	4,6974	250
Casco urbano	4516	i6258	3,1975	250
Casco urbano	4517	i6259	5,1301	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4518	i6260	3,2600	250
Casco urbano	4519	i6261	4,8852	250
Casco urbano	4520	i6262	8,1121	250
Casco urbano	4521	i6263	9,0957	250
Casco urbano	4522	i6264	7,3686	250
Casco urbano	4523	i6265	5,7261	250
Casco urbano	4524	i6266	4,7916	250
Casco urbano	4525	i6267	2,9546	250
Casco urbano	4526	i6268	10,3217	250
Casco urbano	4527	i6269	3,5378	250
Casco urbano	4528	i6270	7,8388	250
Casco urbano	4529	i6271	5,3523	250
Casco urbano	4530	i6272	3,4396	250
Casco urbano	4531	i6273	4,9345	250
Casco urbano	4532	i6274	8,7180	250
Casco urbano	4533	i6275	7,0062	250
Casco urbano	4534	i6276	6,8078	250
Casco urbano	4535	i6277	9,6972	250
Casco urbano	4536	i6278	1,4447	250
Casco urbano	4537	i6279	7,0262	250
Casco urbano	4538	i6280	6,4657	250
Casco urbano	4539	i6281	5,2759	250
Casco urbano	4540	i6282	6,3702	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4541	i6283	7,8593	250
Casco urbano	4542	i6284	9,7997	250
Casco urbano	4543	i6285	10,4478	250
Casco urbano	4544	i6286	9,5806	250
Casco urbano	4545	i6287	9,0925	250
Casco urbano	4546	i6288	5,2971	250
Casco urbano	4547	i6289	3,0760	250
Casco urbano	4548	i6290	1,8789	250
Casco urbano	4549	i6291	6,2027	250
Casco urbano	4550	i6292	4,5038	250
Casco urbano	4551	i6293	3,0274	250
Casco urbano	4552	i6294	5,7755	250
Casco urbano	4553	i6295	4,2926	250
Casco urbano	4697	i6439	19,7219	250
Casco urbano	4698	i6440	5,8562	250
Casco urbano	4699	i6441	5,6529	250
Casco urbano	4700	i6442	0,1662	250
Casco urbano	4701	i6443	6,2265	250
Casco urbano	4702	i6444	13,3442	250
Casco urbano	4703	i6445	30,7449	250
Casco urbano	4704	i6446	7,4437	250
Casco urbano	4705	i6447	1,4521	250
Casco urbano	4706	i6448	12,4506	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4707	i6449	12,0576	250
Casco urbano	4708	i6450	7,4587	250
Casco urbano	4709	i6451	8,1374	250
Casco urbano	4710	i6452	0,5897	250
Casco urbano	4711	i6453	14,6372	250
Casco urbano	4712	i6454	5,6457	250
Casco urbano	4713	i6455	13,9436	250
Casco urbano	4714	i6456	11,2314	250
Casco urbano	4715	i6457	10,4022	250
Casco urbano	4716	i6458	1,4009	250
Casco urbano	4717	i6459	9,7258	250
Casco urbano	4718	i6460	16,5533	250
Casco urbano	4719	i6461	20,8145	250
Casco urbano	4720	i6462	16,5703	250
Casco urbano	4721	i6463	3,0073	250
Casco urbano	4722	i6464	9,9919	250
Casco urbano	4723	i6465	13,8417	250
Casco urbano	4724	i6466	4,9632	250
Casco urbano	4725	i6467	3,8991	250
Casco urbano	4726	i6468	4,5059	250
Casco urbano	4727	i6469	4,5497	250
Casco urbano	4728	i6470	7,9280	250
Casco urbano	4729	i6471	9,6459	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4730	i6472	6,0906	250
Casco urbano	4731	i6473	6,8970	250
Casco urbano	4732	i6474	11,6189	250
Casco urbano	4733	i6475	3,7364	250
Casco urbano	4734	i6476	4,8489	250
Casco urbano	4735	i6477	3,7121	250
Casco urbano	4736	i6478	6,0111	250
Casco urbano	4737	i6479	8,2283	250
Casco urbano	4738	i6480	8,2418	250
Casco urbano	4739	i6481	5,0329	250
Casco urbano	4740	i6482	7,9481	250
Casco urbano	4741	i6483	3,5294	250
Casco urbano	4742	i6484	4,1744	250
Casco urbano	4743	i6485	10,1196	250
Casco urbano	4744	i6486	6,5566	250
Casco urbano	4745	i6487	3,7051	250
Casco urbano	4746	i6488	3,5173	250
Casco urbano	4747	i6489	3,5989	250
Casco urbano	4748	i6490	4,0683	250
Casco urbano	4749	i6491	9,2447	250
Casco urbano	4750	i6492	3,2391	250
Casco urbano	4751	i6493	15,1136	250
Casco urbano	4752	i6494	2,3796	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4753	i6495	8,5074	250
Casco urbano	4754	i6496	12,9048	250
Casco urbano	4755	i6497	10,8005	250
Casco urbano	4756	i6498	10,4368	250
Casco urbano	4757	i6499	2,2584	250
Casco urbano	4758	i6500	6,1268	250
Casco urbano	4759	i6501	11,6272	250
Casco urbano	4760	i6502	4,4130	250
Casco urbano	4761	i6503	5,8241	250
Casco urbano	4762	i6504	13,0381	250
Casco urbano	4763	i6505	12,1150	250
Casco urbano	4764	i6506	2,6988	250
Casco urbano	4765	i6507	8,0741	250
Casco urbano	4766	i6508	4,7436	250
Casco urbano	4767	i6509	6,7932	250
Casco urbano	4768	i6510	4,8931	250
Casco urbano	4769	i6511	4,3522	250
Casco urbano	4770	i6512	7,0164	250
Casco urbano	4771	i6513	4,4126	250
Casco urbano	4772	i6514	5,1991	250
Casco urbano	4773	i6515	5,6423	250
Casco urbano	4774	i6516	6,6784	250
Casco urbano	4775	i6517	5,9534	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4776	i6518	6,5901	250
Casco urbano	4777	i6519	4,6543	250
Casco urbano	4778	i6520	5,3749	250
Casco urbano	4779	i6521	6,3668	250
Casco urbano	4780	i6522	5,1324	250
Casco urbano	4781	i6523	6,6269	250
Casco urbano	4782	i6524	6,6269	250
Casco urbano	4783	i6525	7,7225	250
Casco urbano	4784	i6526	8,6649	250
Casco urbano	4785	i6527	9,1031	250
Casco urbano	4786	i6528	2,1697	250
Casco urbano	4787	i6529	4,6593	250
Casco urbano	4788	i6530	5,1431	250
Casco urbano	4789	i6531	2,2394	250
Casco urbano	4790	i6532	11,2515	250
Casco urbano	4791	i6533	11,9665	250
Casco urbano	4792	i6534	10,9716	250
Casco urbano	4793	i6535	11,5684	250
Casco urbano	4794	i6536	15,4963	250
Casco urbano	4795	i6537	15,2541	250
Casco urbano	4796	i6538	2,0057	250
Casco urbano	4797	i6539	4,8118	250
Casco urbano	4798	i6540	12,3374	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4799	i6541	3,2421	250
Casco urbano	4800	i6542	8,8973	250
Casco urbano	4801	i6543	10,1858	250
Casco urbano	4802	i6544	7,4388	250
Casco urbano	4803	i6545	8,0961	250
Casco urbano	4804	i6546	3,1426	250
Casco urbano	4805	i6547	5,0833	250
Casco urbano	4806	i6548	8,2508	250
Casco urbano	4807	i6549	6,6683	250
Casco urbano	4808	i6550	6,3061	250
Casco urbano	4809	i6551	7,8269	250
Casco urbano	4810	i6552	9,3734	250
Casco urbano	4811	i6553	8,3962	250
Casco urbano	4812	i6554	9,7158	250
Casco urbano	4813	i6555	8,6001	250
Casco urbano	4814	i6556	8,4795	250
Casco urbano	4815	i6557	7,4065	250
Casco urbano	4816	i6558	8,9074	250
Casco urbano	4817	i6559	7,2162	250
Casco urbano	4818	i6560	5,9192	250
Casco urbano	4819	i6561	5,0220	250
Casco urbano	4820	i6562	12,4629	250
Casco urbano	4821	i6563	10,5169	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4822	i6564	6,6339	250
Casco urbano	4823	i6565	7,7826	250
Casco urbano	4824	i6566	6,6498	250
Casco urbano	4825	i6567	7,2809	250
Casco urbano	4826	i6568	9,2677	250
Casco urbano	4827	i6569	10,2720	250
Casco urbano	4828	i6570	10,0267	250
Casco urbano	4829	i6571	6,1272	250
Casco urbano	4830	i6572	4,9257	250
Casco urbano	4831	i6573	3,6367	250
Casco urbano	4832	i6574	9,0616	250
Casco urbano	4833	i6575	11,0587	250
Casco urbano	4834	i6576	7,0379	250
Casco urbano	4835	i6577	9,5635	250
Casco urbano	4836	i6578	7,4998	250
Casco urbano	4837	i6579	11,1676	250
Casco urbano	4838	i6580	12,6716	250
Casco urbano	4839	i6581	11,3248	250
Casco urbano	4840	i6582	8,0561	250
Casco urbano	4841	i6583	7,5960	250
Casco urbano	4842	i6584	7,8965	250
Casco urbano	4843	i6585	2,1172	250
Casco urbano	4851	i6593	19,9992	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4858	i6600	63,2533	250
Casco urbano	4862	i6604	14,3670	250
Casco urbano	4863	i6605	2,1340	250
Casco urbano	4864	i6606	4,8605	250
Casco urbano	4865	i6607	9,1141	250
Casco urbano	4866	i6608	7,9534	250
Casco urbano	4867	i6609	3,6530	250
Casco urbano	4868	i6610	1,0703	250
Casco urbano	4869	i6611	7,7595	250
Casco urbano	4870	i6612	8,5397	250
Casco urbano	4871	i6613	9,2322	250
Casco urbano	4872	i6614	15,0602	250
Casco urbano	4873	i6615	5,4416	250
Casco urbano	4874	i6616	4,9322	250
Casco urbano	4875	i6617	5,3664	250
Casco urbano	4876	i6618	3,6363	250
Casco urbano	4877	i6619	3,8947	250
Casco urbano	4878	i6620	3,5928	250
Casco urbano	4879	i6621	4,2702	250
Casco urbano	4880	i6622	3,7969	250
Casco urbano	4881	i6623	3,8160	250
Casco urbano	4882	i6624	7,5256	250
Casco urbano	4883	i6625	8,0471	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4884	i6627	3,3727	250
Casco urbano	4885	i6628	3,2630	250
Casco urbano	4886	i6629	3,2404	250
Casco urbano	4887	i6630	3,9673	250
Casco urbano	4888	i6631	3,1529	250
Casco urbano	4889	i6632	5,8495	250
Casco urbano	4890	i6633	4,2546	250
Casco urbano	4891	i6634	4,4428	250
Casco urbano	4892	i6635	0,1214	250
Casco urbano	4893	i6636	1,8782	250
Casco urbano	4894	i6637	1,2576	250
Casco urbano	4895	i6638	4,1826	250
Casco urbano	4896	i6639	9,3981	250
Casco urbano	4897	i6640	5,3833	250
Casco urbano	4898	i6641	2,8163	250
Casco urbano	4899	i6642	2,6369	250
Casco urbano	4900	i6643	3,1289	250
Casco urbano	4901	i6644	3,6013	250
Casco urbano	4903	i6646	1,6230	250
Casco urbano	4904	i6647	1,0811	250
Casco urbano	4905	i6648	11,0161	250
Casco urbano	4906	i6649	4,4282	250
Casco urbano	4907	i6650	13,4101	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4908	i6651	4,0940	250
Casco urbano	4909	i6652	2,4492	250
Casco urbano	4910	i6653	4,6877	250
Casco urbano	4911	i6654	4,4197	250
Casco urbano	4912	i6655	4,9707	250
Casco urbano	4913	i6656	4,7400	250
Casco urbano	4914	i6657	7,2492	250
Casco urbano	4915	i6658	2,7165	250
Casco urbano	4916	i6659	6,0720	250
Casco urbano	4917	i6660	1,6808	250
Casco urbano	4918	i6661	4,6763	250
Casco urbano	4919	i6662	1,4950	250
Casco urbano	4920	i6663	4,5515	250
Casco urbano	4921	i6664	1,2598	250
Casco urbano	4922	i6665	4,4778	250
Casco urbano	4923	i6666	13,9810	250
Casco urbano	4924	i6667	5,3845	250
Casco urbano	4925	i6668	2,8905	250
Casco urbano	4926	i6669	5,2372	250
Casco urbano	4927	i6670	3,3212	250
Casco urbano	4928	i6671	3,0670	250
Casco urbano	4929	i6672	0,7792	250
Casco urbano	4930	i6673	1,0531	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4931	i6674	1,9400	250
Casco urbano	4932	i6675	7,1545	250
Casco urbano	4933	i6676	5,9991	250
Casco urbano	4934	i6677	4,8280	250
Casco urbano	4935	i6678	2,9917	250
Casco urbano	4936	i6679	3,0779	250
Casco urbano	4937	i6680	4,9417	250
Casco urbano	4938	i6681	1,8682	250
Casco urbano	4939	i6682	5,5482	250
Casco urbano	4940	i6683	1,9758	250
Casco urbano	4941	i6684	1,2176	250
Casco urbano	4942	i6685	1,8490	250
Casco urbano	4943	i6686	1,8226	250
Casco urbano	4944	i6687	2,3294	250
Casco urbano	4945	i6688	5,5177	250
Casco urbano	4946	i6689	8,5956	250
Casco urbano	4947	i6690	4,8100	250
Casco urbano	4948	i6691	4,3822	250
Casco urbano	4949	i6692	1,5391	250
Casco urbano	4950	i6693	2,0890	250
Casco urbano	4951	i6694	4,4252	250
Casco urbano	4952	i6695	4,9848	250
Casco urbano	4953	i6696	4,5305	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4954	i6697	4,7275	250
Casco urbano	4955	i6698	0,9950	250
Casco urbano	4956	i6699	7,2908	250
Casco urbano	4957	i6700	2,3325	250
Casco urbano	4958	i6701	7,6882	250
Casco urbano	4959	i6702	6,1716	250
Casco urbano	4960	i6703	2,5865	250
Casco urbano	4961	i6704	3,6010	250
Casco urbano	4962	i6705	3,6920	250
Casco urbano	4963	i6706	1,5486	250
Casco urbano	4964	i6707	2,2612	250
Casco urbano	4965	i6708	3,5053	250
Casco urbano	4966	i6709	4,3186	250
Casco urbano	4967	i6710	7,7365	250
Casco urbano	4968	i6711	5,0733	250
Casco urbano	4969	i6712	6,5865	250
Casco urbano	4970	i6713	2,1672	250
Casco urbano	4971	i6714	3,3906	250
Casco urbano	4972	i6715	7,0678	250
Casco urbano	4973	i6716	3,5401	250
Casco urbano	4974	i6717	1,9478	250
Casco urbano	4975	i6718	8,4367	250
Casco urbano	4976	i6719	6,6306	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	4977	i6720	5,5885	250
Casco urbano	4978	i6721	4,8346	250
Casco urbano	4979	i6722	1,9577	250
Casco urbano	4980	i6723	3,8626	250
Casco urbano	4981	i6724	2,1673	250
Casco urbano	4982	i6725	3,3159	250
Casco urbano	4983	i6726	2,0449	250
Casco urbano	4984	i6727	3,7552	250
Casco urbano	4985	i6728	9,2835	250
Casco urbano	4986	i6729	2,4227	250
Casco urbano	4987	i6730	1,6496	250
Casco urbano	4988	i6731	4,7250	250
Casco urbano	4989	i6732	4,4389	250
Casco urbano	4990	i6733	2,4828	250
Casco urbano	4991	i6734	1,8480	250
Casco urbano	4992	i6735	4,2450	250
Casco urbano	4993	i6736	4,6857	250
Casco urbano	4994	i6737	4,3564	250
Casco urbano	4995	i6738	2,4640	250
Casco urbano	4996	i6739	4,2397	250
Casco urbano	4997	i6740	4,6081	250
Casco urbano	4998	i6741	2,6006	250
Casco urbano	4999	i6742	3,6928	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5000	i6743	1,2915	250
Casco urbano	5001	i6744	1,8068	250
Casco urbano	5002	i6745	3,8664	250
Casco urbano	5003	i6746	1,5952	250
Casco urbano	5004	i6747	4,2034	250
Casco urbano	5005	i6748	9,0567	250
Casco urbano	5006	i6749	7,3844	250
Casco urbano	5007	i6750	12,3465	250
Casco urbano	5008	i6751	11,6676	250
Casco urbano	5009	i6752	2,4229	250
Casco urbano	5010	i6753	4,8162	250
Casco urbano	5011	i6754	4,4759	250
Casco urbano	5012	i6755	2,4192	250
Casco urbano	5013	i6756	2,2943	250
Casco urbano	5014	i6757	4,9411	250
Casco urbano	5015	i6758	2,3620	250
Casco urbano	5016	i6759	12,4718	250
Casco urbano	5017	i6760	11,6451	250
Casco urbano	5018	i6761	5,0209	250
Casco urbano	5019	i6762	4,9708	250
Casco urbano	5020	i6763	3,9898	250
Casco urbano	5021	i6764	1,9547	250
Casco urbano	5022	i6765	4,0064	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5023	i6766	1,9821	250
Casco urbano	5024	i6767	8,3413	250
Casco urbano	5025	i6768	9,7516	250
Casco urbano	5026	i6769	6,7858	250
Casco urbano	5027	i6770	8,0543	250
Casco urbano	5028	i6771	3,7060	250
Casco urbano	5029	i6772	1,9581	250
Casco urbano	5030	i6773	4,1233	250
Casco urbano	5031	i6774	1,6586	250
Casco urbano	5032	i6775	2,0127	250
Casco urbano	5033	i6776	3,3212	250
Casco urbano	5034	i6777	9,2513	250
Casco urbano	5035	i6778	5,2580	250
Casco urbano	5036	i6779	5,6278	250
Casco urbano	5037	i6780	7,7413	250
Casco urbano	5038	i6781	3,6690	250
Casco urbano	5039	i6782	8,3421	250
Casco urbano	5040	i6783	2,9404	250
Casco urbano	5041	i6784	4,3007	250
Casco urbano	5042	i6785	12,4355	250
Casco urbano	5043	i6786	7,7824	250
Casco urbano	5044	i6787	9,2640	250
Casco urbano	5045	i6788	5,5719	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5046	i6789	6,4695	250
Casco urbano	5047	i6790	7,0916	250
Casco urbano	5048	i6791	8,0655	250
Casco urbano	5049	i6792	9,4495	250
Casco urbano	5050	i6793	3,8200	250
Casco urbano	5051	i6794	1,7309	250
Casco urbano	5052	i6795	16,3293	250
Casco urbano	5053	i6796	10,8333	250
Casco urbano	5054	i6797	9,6679	250
Casco urbano	5055	i6798	1,7604	250
Casco urbano	5056	i6799	5,1393	250
Casco urbano	5057	i6800	4,6307	250
Casco urbano	5058	i6801	5,1203	250
Casco urbano	5059	i6802	7,0251	250
Casco urbano	5060	i6803	0,7254	250
Casco urbano	5061	i6804	3,8260	250
Casco urbano	5062	i6805	9,3587	250
Casco urbano	5063	i6806	16,1764	250
Casco urbano	5064	i6807	7,4635	250
Casco urbano	5065	i6808	9,1059	250
Casco urbano	5066	i6809	13,7797	250
Casco urbano	5067	i6810	8,4504	250
Casco urbano	5068	i6811	5,2440	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5069	i6812	6,0847	250
Casco urbano	5070	i6813	4,9093	250
Casco urbano	5071	i6814	3,4181	250
Casco urbano	5072	i6815	7,1232	250
Casco urbano	5073	i6816	4,7022	250
Casco urbano	5074	i6817	5,0832	250
Casco urbano	5075	i6818	3,9494	250
Casco urbano	5076	i6819	4,3112	250
Casco urbano	5077	i6820	4,4244	250
Casco urbano	5078	i6821	1,2965	250
Casco urbano	5079	i6822	4,1802	250
Casco urbano	5080	i6823	1,1389	250
Casco urbano	5081	i6824	4,2497	250
Casco urbano	5082	i6825	4,6268	250
Casco urbano	5083	i6826	2,0511	250
Casco urbano	5084	i6827	6,9920	250
Casco urbano	5085	i6828	2,7462	250
Casco urbano	5086	i6829	4,2611	250
Casco urbano	5087	i6830	4,4428	250
Casco urbano	5088	i6831	2,9934	250
Casco urbano	5089	i6832	4,4327	250
Casco urbano	5090	i6833	1,5195	250
Casco urbano	5091	i6834	3,3026	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5092	i6835	9,2601	250
Casco urbano	5093	i6836	12,5910	250
Casco urbano	5094	i6837	16,1149	250
Casco urbano	5095	i6838	19,7159	250
Casco urbano	5096	i6839	23,7355	250
Casco urbano	5097	i6840	27,5713	250
Casco urbano	5098	i6841	31,5061	250
Casco urbano	5099	i6842	35,4070	250
Casco urbano	5100	i6843	39,1902	250
Casco urbano	5101	i6844	43,2747	250
Casco urbano	5102	i6845	47,1102	250
Casco urbano	5103	i6846	8,1510	250
Casco urbano	5104	i6847	3,4326	250
Casco urbano	5105	i6848	3,4231	250
Casco urbano	5106	i6849	11,1170	250
Casco urbano	5107	i6850	4,7244	250
Casco urbano	5108	i6851	2,9565	250
Casco urbano	5109	i6852	10,2595	250
Casco urbano	5110	i6853	8,4028	250
Casco urbano	5111	i6854	2,3358	250
Casco urbano	5112	i6855	4,7172	250
Casco urbano	5113	i6856	2,6032	250
Casco urbano	5114	i6857	4,8745	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5115	i6858	3,2429	250
Casco urbano	5116	i6859	1,8637	250
Casco urbano	5117	i6860	3,1438	250
Casco urbano	5118	i6861	11,3849	250
Casco urbano	5119	i6862	11,4552	250
Casco urbano	5120	i6863	1,7388	250
Casco urbano	5121	i6864	3,5462	250
Casco urbano	5122	i6865	3,3513	250
Casco urbano	5123	i6866	5,1870	250
Casco urbano	5124	i6867	1,7167	250
Casco urbano	5125	i6868	11,9070	250
Casco urbano	5126	i6869	12,2134	250
Casco urbano	5127	i6870	2,6401	250
Casco urbano	5128	i6871	1,9567	250
Casco urbano	5129	i6872	13,3442	250
Casco urbano	5130	i6873	2,8057	250
Casco urbano	5131	i6874	7,7896	250
Casco urbano	5132	i6875	2,2179	250
Casco urbano	5133	i6876	5,1735	250
Casco urbano	5134	i6877	7,0029	250
Casco urbano	5135	i6878	9,6401	250
Casco urbano	5136	i6879	4,2316	250
Casco urbano	5137	i6880	3,3229	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5138	i6881	21,3295	250
Casco urbano	5139	i6882	6,7250	250
Casco urbano	5140	i6883	15,7527	250
Casco urbano	5141	i6884	22,0199	250
Casco urbano	5142	i6885	30,6811	250
Casco urbano	5143	i6886	35,0304	250
Casco urbano	5144	i6887	32,3534	250
Casco urbano	5145	i6888	27,5765	250
Casco urbano	5146	i6889	30,4676	250
Casco urbano	5147	i6890	33,2477	250
Casco urbano	5148	i6891	25,5154	250
Casco urbano	5149	i6892	20,3678	250
Casco urbano	5150	i6893	4,2403	250
Casco urbano	5151	i6894	2,7111	250
Casco urbano	5152	i6895	2,7215	250
Casco urbano	5153	i6896	4,4576	250
Casco urbano	5154	i6897	4,9951	250
Casco urbano	5155	i6898	1,8128	250
Casco urbano	5156	i6899	4,9672	250
Casco urbano	5157	i6900	1,9282	250
Casco urbano	5158	i6901	6,9567	250
Casco urbano	5159	i6902	12,0814	250
Casco urbano	5160	i6903	9,7361	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5161	i6904	10,2341	250
Casco urbano	5162	i6905	26,4075	250
Casco urbano	5163	i6906	17,2931	250
Casco urbano	5164	i6907	5,4359	250
Casco urbano	5165	i6908	2,5449	250
Casco urbano	5166	i6909	6,4360	250
Casco urbano	5167	i6910	4,1445	250
Casco urbano	5168	i6911	2,1023	250
Casco urbano	5169	i6912	5,2643	250
Casco urbano	5170	i6913	5,0342	250
Casco urbano	5171	i6914	1,7130	250
Casco urbano	5172	i6915	2,0732	250
Casco urbano	5173	i6916	4,2600	250
Casco urbano	5174	i6917	4,9817	250
Casco urbano	5175	i6918	1,7596	250
Casco urbano	5176	i6919	2,9672	250
Casco urbano	5177	i6920	4,6710	250
Casco urbano	5178	i6921	4,7801	250
Casco urbano	5179	i6922	7,7624	250
Casco urbano	5180	i6923	7,5475	250
Casco urbano	5181	i6924	9,0038	250
Casco urbano	5182	i6925	15,2458	250
Casco urbano	5183	i6926	9,2271	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5184	i6927	13,5698	250
Casco urbano	5185	i6928	18,7506	250
Casco urbano	5186	i6929	2,6082	250
Casco urbano	5187	i6930	6,6358	250
Casco urbano	5188	i6931	6,9630	250
Casco urbano	5189	i6932	3,2949	250
Casco urbano	5190	i6933	6,3511	250
Casco urbano	5191	i6934	6,3135	250
Casco urbano	5192	i6935	3,4151	250
Casco urbano	5193	i6936	3,1960	250
Casco urbano	5194	i6937	6,4190	250
Casco urbano	5195	i6938	6,5189	250
Casco urbano	5196	i6939	3,1289	250
Casco urbano	5197	i6940	6,4489	250
Casco urbano	5198	i6941	6,4320	250
Casco urbano	5199	i6942	7,7172	250
Casco urbano	5200	i6943	5,9024	250
Casco urbano	5201	i6944	8,8754	250
Casco urbano	5202	i6945	6,4797	250
Casco urbano	5203	i6946	3,4815	250
Casco urbano	5204	i6947	6,4767	250
Casco urbano	5205	i6948	7,0740	250
Casco urbano	5206	i6949	3,4746	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5207	i6950	4,8593	250
Casco urbano	5208	i6951	6,3804	250
Casco urbano	5209	i6952	3,6612	250
Casco urbano	5210	i6953	3,4256	250
Casco urbano	5211	i6954	6,4102	250
Casco urbano	5212	i6955	6,4792	250
Casco urbano	5213	i6956	3,5107	250
Casco urbano	5214	i6957	6,5513	250
Casco urbano	5215	i6958	6,8561	250
Casco urbano	5216	i6959	0,4722	250
Casco urbano	5217	i6960	14,6613	250
Casco urbano	5218	i6961	5,6114	250
Casco urbano	5219	i6962	4,8240	250
Casco urbano	5220	i6963	6,5945	250
Casco urbano	5221	i6964	2,8053	250
Casco urbano	5222	i6965	9,4590	250
Casco urbano	5223	i6966	1,2433	250
Casco urbano	5224	i6967	4,6756	250
Casco urbano	5225	i6968	1,7373	250
Casco urbano	5226	i6969	2,4266	250
Casco urbano	5227	i6970	7,7560	250
Casco urbano	5228	i6971	4,1073	250
Casco urbano	5229	i6972	2,3943	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5230	i6973	13,9022	250
Casco urbano	5231	i6974	11,3663	250
Casco urbano	5232	i6975	5,5642	250
Casco urbano	5233	i6976	3,7938	250
Casco urbano	5234	i6977	6,3189	250
Casco urbano	5235	i6978	6,3272	250
Casco urbano	5236	i6979	5,4309	250
Casco urbano	5237	i6980	0,5326	250
Casco urbano	5238	i6981	4,3065	250
Casco urbano	5239	i6982	5,0737	250
Casco urbano	5240	i6983	7,4577	250
Casco urbano	5241	i6984	6,4987	250
Casco urbano	5242	i6985	4,4962	250
Casco urbano	5243	i6986	8,5008	250
Casco urbano	5244	i6987	1,0096	250
Casco urbano	5245	i6988	8,1581	250
Casco urbano	5246	i6989	8,3289	250
Casco urbano	5247	i6990	11,0654	250
Casco urbano	5248	i6991	4,2031	250
Casco urbano	5249	i6992	5,8474	250
Casco urbano	5250	i6993	4,7194	250
Casco urbano	5251	i6994	11,7419	250
Casco urbano	5252	i6995	5,6676	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5253	i6996	7,0997	250
Casco urbano	5254	i6997	7,0787	250
Casco urbano	5255	i6998	8,5661	250
Casco urbano	5256	i6999	7,4049	250
Casco urbano	5257	i7000	3,9705	250
Casco urbano	5258	i7001	11,2827	250
Casco urbano	5259	i7002	12,2973	250
Casco urbano	5260	i7003	12,7509	250
Casco urbano	5261	i7004	12,3282	250
Casco urbano	5262	i7005	6,8149	250
Casco urbano	5263	i7006	5,1421	250
Casco urbano	5264	i7007	4,9912	250
Casco urbano	5265	i7008	4,8622	250
Casco urbano	5266	i7009	2,2329	250
Casco urbano	5267	i7010	2,9374	250
Casco urbano	5268	i7011	12,7647	250
Casco urbano	5269	i7012	3,2528	250
Casco urbano	5270	i7013	6,3920	250
Casco urbano	5271	i7014	3,0522	250
Casco urbano	5272	i7015	4,8864	250
Casco urbano	5273	i7016	6,2069	250
Casco urbano	5274	i7017	6,5594	250
Casco urbano	5275	i7018	8,8449	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5276	i7019	9,3686	250
Casco urbano	5277	i7020	9,9602	250
Casco urbano	5278	i7021	8,4305	250
Casco urbano	5279	i7022	4,3887	250
Casco urbano	5280	i7023	9,5076	250
Casco urbano	5281	i7024	9,4816	250
Casco urbano	5282	i7025	9,2807	250
Casco urbano	5283	i7026	6,2324	250
Casco urbano	5284	i7027	2,3137	250
Casco urbano	5285	i7028	10,1293	250
Casco urbano	5286	i7029	12,0648	250
Casco urbano	5287	i7030	7,1286	250
Casco urbano	5288	i7031	1,7270	250
Casco urbano	5289	i7032	1,6212	250
Casco urbano	5290	i7033	10,2695	250
Casco urbano	5291	i7034	2,9929	250
Casco urbano	5292	i7035	3,8684	250
Casco urbano	5293	i7036	3,2048	250
Casco urbano	5294	i7037	3,2547	250
Casco urbano	5295	i7038	2,6934	250
Casco urbano	5296	i7039	6,9634	250
Casco urbano	5297	i7040	5,7458	250
Casco urbano	5298	i7041	5,4606	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5299	i7042	8,8646	250
Casco urbano	5300	i7043	14,2620	250
Casco urbano	5301	i7044	2,8469	250
Casco urbano	5302	i7045	8,7259	250
Casco urbano	5303	i7046	14,5123	250
Casco urbano	5304	i7047	6,2969	250
Casco urbano	5305	i7048	6,1693	250
Casco urbano	5306	i7049	10,7617	250
Casco urbano	5307	i7050	9,7436	250
Casco urbano	5308	i7051	5,1740	250
Casco urbano	5309	i7052	8,0410	250
Casco urbano	5310	i7053	7,1380	250
Casco urbano	5311	i7054	8,3992	250
Casco urbano	5312	i7055	4,9983	250
Casco urbano	5313	i7056	5,9356	250
Casco urbano	5314	i7057	3,5056	250
Casco urbano	5315	i7058	3,2662	250
Casco urbano	5316	i7059	3,6346	250
Casco urbano	5317	i7060	3,3850	250
Casco urbano	5318	i7061	12,0039	250
Casco urbano	5319	i7062	4,6621	250
Casco urbano	5320	i7063	4,8275	250
Casco urbano	5321	i7064	4,3751	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5322	i7065	2,6891	250
Casco urbano	5323	i7066	2,9105	250
Casco urbano	5324	i7067	2,2692	250
Casco urbano	5325	i7068	8,5404	250
Casco urbano	5326	i7069	11,2766	250
Casco urbano	5327	i7070	5,7714	250
Casco urbano	5328	i7071	4,7129	250
Casco urbano	5329	i7072	4,2809	250
Casco urbano	5330	i7073	4,5382	250
Casco urbano	5331	i7074	5,5854	250
Casco urbano	5332	i7075	5,6258	250
Casco urbano	5333	i7076	2,7692	250
Casco urbano	5334	i7077	4,1104	250
Casco urbano	5335	i7078	12,3790	250
Casco urbano	5336	i7079	12,8740	250
Casco urbano	5337	i7080	4,5775	250
Casco urbano	5338	i7081	7,1857	250
Casco urbano	5339	i7082	5,6810	250
Casco urbano	5340	i7083	6,1150	250
Casco urbano	5341	i7084	6,7372	250
Casco urbano	5342	i7085	3,5598	250
Casco urbano	5343	i7086	3,9094	250
Casco urbano	5344	i7087	11,2729	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5345	i7088	3,7864	250
Casco urbano	5346	i7089	2,8183	250
Casco urbano	5347	i7090	6,8719	250
Casco urbano	5348	i7091	5,7957	250
Casco urbano	5349	i7092	2,1804	250
Casco urbano	5350	i7093	3,9585	250
Casco urbano	5351	i7094	2,3203	250
Casco urbano	5352	i7095	3,2468	250
Casco urbano	5353	i7096	8,6966	250
Casco urbano	5354	i7097	6,8783	250
Casco urbano	5355	i7098	0,8990	250
Casco urbano	5356	i7099	4,0232	250
Casco urbano	5357	i7100	4,0543	250
Casco urbano	5358	i7101	1,0057	250
Casco urbano	5359	i7102	0,6648	250
Casco urbano	5360	i7103	0,7686	250
Casco urbano	5361	i7104	0,9213	250
Casco urbano	5362	i7105	0,8973	250
Casco urbano	5363	i7106	1,0969	250
Casco urbano	5364	i7107	15,0870	250
Casco urbano	5365	i7108	1,0804	250
Casco urbano	5366	i7109	1,0451	250
Casco urbano	5367	i7110	1,1224	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5368	i7111	1,0715	250
Casco urbano	5369	i7112	0,9733	250
Casco urbano	5370	i7113	5,4009	250
Casco urbano	5371	i7114	6,6324	250
Casco urbano	5372	i7115	4,1830	250
Casco urbano	5373	i7116	1,0041	250
Casco urbano	5374	i7117	1,1960	250
Casco urbano	5375	i7118	4,1086	250
Casco urbano	5376	i7119	1,0230	250
Casco urbano	5377	i7120	1,0900	250
Casco urbano	5378	i7121	3,8741	250
Casco urbano	5379	i7122	1,0137	250
Casco urbano	5380	i7123	1,1519	250
Casco urbano	5381	i7124	4,0661	250
Casco urbano	5382	i7125	1,1918	250
Casco urbano	5383	i7126	3,9933	250
Casco urbano	5384	i7127	4,0718	250
Casco urbano	5385	i7128	1,2522	250
Casco urbano	5386	i7129	1,5636	250
Casco urbano	5387	i7130	3,8887	250
Casco urbano	5388	i7131	1,6223	250
Casco urbano	5389	i7132	9,4579	250
Casco urbano	5390	i7133	8,6616	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5391	i7134	8,1400	250
Casco urbano	5392	i7135	4,8474	250
Casco urbano	5393	i7136	1,1500	250
Casco urbano	5394	i7137	4,0638	250
Casco urbano	5395	i7138	4,0493	250
Casco urbano	5396	i7139	7,6158	250
Casco urbano	5397	i7140	7,8332	250
Casco urbano	5398	i7141	6,0239	250
Casco urbano	5399	i7142	1,2404	250
Casco urbano	5400	i7143	4,1070	250
Casco urbano	5401	i7144	4,1485	250
Casco urbano	5402	i7145	0,9577	250
Casco urbano	5403	i7146	1,1271	250
Casco urbano	5404	i7147	4,1509	250
Casco urbano	5405	i7148	4,0411	250
Casco urbano	5406	i7149	1,3354	250
Casco urbano	5407	i7150	4,6425	250
Casco urbano	5408	i7151	4,1050	250
Casco urbano	5409	i7152	4,1462	250
Casco urbano	5410	i7153	1,1616	250
Casco urbano	5411	i7154	1,2264	250
Casco urbano	5412	i7155	1,2027	250
Casco urbano	5413	i7156	1,2316	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5414	i7157	1,3363	250
Casco urbano	5415	i7158	8,7243	250
Casco urbano	5416	i7159	9,1669	250
Casco urbano	5417	i7160	5,9456	250
Casco urbano	5418	i7161	7,4577	250
Casco urbano	5419	i7162	6,0448	250
Casco urbano	5420	i7163	1,2466	250
Casco urbano	5421	i7164	3,7247	250
Casco urbano	5422	i7165	1,4518	250
Casco urbano	5423	i7166	4,3901	250
Casco urbano	5424	i7167	1,4742	250
Casco urbano	5425	i7168	3,6818	250
Casco urbano	5426	i7169	7,1307	250
Casco urbano	5427	i7170	7,8524	250
Casco urbano	5428	i7171	7,8597	250
Casco urbano	5429	i7172	5,7350	250
Casco urbano	5430	i7173	1,4544	250
Casco urbano	5431	i7174	3,8446	250
Casco urbano	5432	i7175	6,3178	250
Casco urbano	5433	i7176	6,1873	250
Casco urbano	5434	i7177	5,1485	250
Casco urbano	5435	i7178	7,5576	250
Casco urbano	5436	i7179	3,8139	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5437	i7180	1,4101	250
Casco urbano	5438	i7181	2,9677	250
Casco urbano	5439	i7182	12,4755	250
Casco urbano	5440	i7183	10,8632	250
Casco urbano	5441	i7184	8,4022	250
Casco urbano	5442	i7185	3,6413	250
Casco urbano	5443	i7186	4,7951	250
Casco urbano	5444	i7187	4,3798	250
Casco urbano	5445	i7188	6,7850	250
Casco urbano	5446	i7189	1,0333	250
Casco urbano	5447	i7190	3,6662	250
Casco urbano	5448	i7191	2,9485	250
Casco urbano	5449	i7192	1,6937	250
Casco urbano	5450	i7193	6,2300	250
Casco urbano	5451	i7194	5,8172	250
Casco urbano	5452	i7195	6,1361	250
Casco urbano	5453	i7196	5,7750	250
Casco urbano	5454	i7197	4,9887	250
Casco urbano	5455	i7198	3,1007	250
Casco urbano	5456	i7199	2,3861	250
Casco urbano	5457	i7200	3,2025	250
Casco urbano	5458	i7201	4,3334	250
Casco urbano	5459	i7202	1,7945	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5460	i7203	1,9540	250
Casco urbano	5461	i7204	1,9934	250
Casco urbano	5462	i7205	1,7972	250
Casco urbano	5463	i7206	1,7868	250
Casco urbano	5464	i7207	3,0126	250
Casco urbano	5465	i7208	5,7308	250
Casco urbano	5466	i7209	3,2037	250
Casco urbano	5467	i7210	2,2914	250
Casco urbano	5468	i7211	7,2543	250
Casco urbano	5469	i7212	6,4714	250
Casco urbano	5470	i7213	2,5548	250
Casco urbano	5471	i7214	7,3976	250
Casco urbano	5472	i7215	1,5729	250
Casco urbano	5473	i7216	2,6368	250
Casco urbano	5474	i7217	2,5574	250
Casco urbano	5475	i7218	5,8385	250
Casco urbano	5476	i7219	1,8947	250
Casco urbano	5477	i7220	10,3244	250
Casco urbano	5478	i7221	7,6042	250
Casco urbano	5479	i7222	7,7745	250
Casco urbano	5480	i7223	7,1396	250
Casco urbano	5481	i7224	5,0654	250
Casco urbano	5482	i7225	5,6005	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5483	i7226	10,3132	250
Casco urbano	5484	i7227	8,5271	250
Casco urbano	5485	i7228	2,4706	250
Casco urbano	5486	i7229	4,6277	250
Casco urbano	5487	i7230	3,6405	250
Casco urbano	5488	i7231	10,1959	250
Casco urbano	5489	i7232	15,1776	250
Casco urbano	5490	i7233	7,4891	250
Casco urbano	5491	i7234	11,6341	250
Casco urbano	5492	i7235	16,3636	250
Casco urbano	5493	i7236	12,0566	250
Casco urbano	5494	i7237	11,4391	250
Casco urbano	5495	i7238	21,0832	250
Casco urbano	5496	i7239	2,9515	250
Casco urbano	5497	i7240	5,2350	250
Casco urbano	5498	i7241	10,7775	250
Casco urbano	5500	i7243	2,3730	250
Casco urbano	5501	i7244	5,3178	250
Casco urbano	5503	i7246	9,7864	250
Casco urbano	5504	i7247	2,6271	250
Casco urbano	5505	i7248	2,9661	250
Casco urbano	5514	i7257	14,5877	250
Casco urbano	5515	i7258	19,0952	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5516	i7259	11,1183	250
Casco urbano	5517	i7260	4,3908	250
Casco urbano	5518	i7261	4,9892	250
Casco urbano	5519	i7262	7,0898	250
Casco urbano	5520	i7263	4,4924	250
Casco urbano	5521	i7264	1,4858	250
Casco urbano	5522	i7265	2,3427	250
Casco urbano	5523	i7266	2,0767	250
Casco urbano	5524	i7267	6,5314	250
Casco urbano	5525	i7268	5,4665	250
Casco urbano	5526	i7269	11,7840	250
Casco urbano	5527	i7270	25,3816	250
Casco urbano	5528	i7271	4,1791	250
Casco urbano	5529	i7272	3,8183	250
Casco urbano	5530	i7273	4,4510	250
Casco urbano	5531	i7274	7,3573	250
Casco urbano	5532	i7275	4,3146	250
Casco urbano	5533	i7276	5,7598	250
Casco urbano	5534	i7277	6,7216	250
Casco urbano	5535	i7278	15,2557	250
Casco urbano	5536	i7279	1,9097	250
Casco urbano	5537	i7280	5,3264	250
Casco urbano	5538	i7281	3,1488	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5539	i7282	4,7259	250
Casco urbano	5540	i7283	10,8332	250
Casco urbano	5541	i7284	7,4802	250
Casco urbano	5542	i7285	1,1500	250
Casco urbano	5543	i7286	3,5714	250
Casco urbano	5544	i7287	3,6337	250
Casco urbano	5545	i7288	4,2402	250
Casco urbano	5546	i7289	5,4458	250
Casco urbano	5547	i7290	3,7226	250
Casco urbano	5548	i7291	23,3393	250
Casco urbano	5549	i7292	21,3221	250
Casco urbano	5550	i7293	5,4020	250
Casco urbano	5551	i7294	2,6005	250
Casco urbano	5552	i7295	3,2510	250
Casco urbano	5553	i7296	4,6301	250
Casco urbano	5554	i7297	7,7605	250
Casco urbano	5555	i7298	3,4399	250
Casco urbano	5556	i7299	2,7694	250
Casco urbano	5557	i7300	5,7699	250
Casco urbano	5558	i7301	7,5302	250
Casco urbano	5559	i7302	5,5232	250
Casco urbano	5560	i7303	19,4331	250
Casco urbano	5561	i7304	15,6208	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5562	i7305	18,5156	250
Casco urbano	5563	i7306	19,0314	250
Casco urbano	5564	i7307	5,6741	250
Casco urbano	5565	i7308	5,0965	250
Casco urbano	5566	i7309	4,5090	250
Casco urbano	5567	i7310	6,0591	250
Casco urbano	5568	i7311	3,5714	250
Casco urbano	5569	i7312	4,7726	250
Casco urbano	5570	i7313	6,1334	250
Casco urbano	5571	i7314	3,1222	250
Casco urbano	5572	i7315	8,1672	250
Casco urbano	5573	i7316	5,3408	250
Casco urbano	5574	i7317	2,2347	250
Casco urbano	5575	i7318	6,2837	250
Casco urbano	5576	i7319	4,3793	250
Casco urbano	5577	i7320	9,1888	250
Casco urbano	5578	i7321	2,5599	250
Casco urbano	5579	i7322	8,1731	250
Casco urbano	5580	i7323	0,8107	250
Casco urbano	5581	i7324	7,0424	250
Casco urbano	5582	i7325	9,1180	250
Casco urbano	5583	i7326	12,6785	250
Casco urbano	5584	i7327	7,0844	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5585	i7328	2,0273	250
Casco urbano	5586	i7329	3,7559	250
Casco urbano	5587	i7330	4,9778	250
Casco urbano	5588	i7331	8,8107	250
Casco urbano	5589	i7332	3,3588	250
Casco urbano	5590	i7333	4,4372	250
Casco urbano	5591	i7334	3,7772	250
Casco urbano	5592	i7335	3,9221	250
Casco urbano	5593	i7336	0,4319	250
Casco urbano	5594	i7337	3,7611	250
Casco urbano	5595	i7338	0,9337	250
Casco urbano	5596	i7339	3,7656	250
Casco urbano	5597	i7340	0,8414	250
Casco urbano	5598	i7341	5,5257	250
Casco urbano	5599	i7342	3,9621	250
Casco urbano	5600	i7343	0,6854	250
Casco urbano	5601	i7344	3,2911	250
Casco urbano	5602	i7345	0,6830	250
Casco urbano	5603	i7346	0,6270	250
Casco urbano	5604	i7347	0,7490	250
Casco urbano	5605	i7348	3,8810	250
Casco urbano	5606	i7349	5,2821	250
Casco urbano	5607	i7350	3,4532	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5608	i7351	3,7217	250
Casco urbano	5609	i7352	0,8271	250
Casco urbano	5610	i7353	4,2486	250
Casco urbano	5611	i7354	3,8644	250
Casco urbano	5612	i7355	2,1024	250
Casco urbano	5613	i7356	2,6906	250
Casco urbano	5614	i7357	1,8336	250
Casco urbano	5615	i7358	2,7481	250
Casco urbano	5616	i7359	1,3951	250
Casco urbano	5617	i7360	2,7080	250
Casco urbano	5618	i7361	1,9381	250
Casco urbano	5619	i7362	2,8554	250
Casco urbano	5620	i7363	2,7113	250
Casco urbano	5621	i7364	1,5601	250
Casco urbano	5622	i7365	8,4653	250
Casco urbano	5623	i7366	6,2807	250
Casco urbano	5624	i7367	11,9064	250
Casco urbano	5625	i7368	10,7637	250
Casco urbano	5626	i7369	1,3493	250
Casco urbano	5627	i7370	3,3081	250
Casco urbano	5628	i7371	5,5578	250
Casco urbano	5629	i7372	4,4568	250
Casco urbano	5630	i7373	11,9166	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5631	i7374	4,4139	250
Casco urbano	5632	i7375	2,1005	250
Casco urbano	5633	i7376	6,9391	250
Casco urbano	5634	i7377	7,5897	250
Casco urbano	5635	i7378	11,7822	250
Casco urbano	5636	i7379	4,9837	250
Casco urbano	5637	i7380	10,5272	250
Casco urbano	5638	i7381	4,5592	250
Casco urbano	5639	i7382	1,0082	250
Casco urbano	5640	i7383	4,6958	250
Casco urbano	5641	i7384	7,1785	250
Casco urbano	5643	i7386	2,8859	250
Casco urbano	5656	i7399	6,0224	250
Casco urbano	5657	i7400	6,5315	250
Casco urbano	5658	i7401	1,7034	250
Casco urbano	5659	i7402	5,2320	250
Casco urbano	5660	i7403	1,9046	250
Casco urbano	5661	i7404	6,3216	250
Casco urbano	5662	i7405	2,1017	250
Casco urbano	5663	i7406	6,3363	250
Casco urbano	5664	i7407	4,8276	250
Casco urbano	5665	i7408	1,7579	250
Casco urbano	5666	i7409	2,6643	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5667	i7410	1,0655	250
Casco urbano	5668	i7411	0,7070	250
Casco urbano	5669	i7412	2,6843	250
Casco urbano	5670	i7413	3,5612	250
Casco urbano	5671	i7414	1,3828	250
Casco urbano	5672	i7415	7,2559	250
Casco urbano	5673	i7416	1,9486	250
Casco urbano	5674	i7417	1,4960	250
Casco urbano	5675	i7418	7,5276	250
Casco urbano	5676	i7419	3,1844	250
Casco urbano	5677	i7420	8,6700	250
Casco urbano	5678	i7421	7,3067	250
Casco urbano	5679	i7422	6,9776	250
Casco urbano	5680	i7423	5,0776	250
Casco urbano	5681	i7424	7,5257	250
Casco urbano	5682	i7425	7,1196	250
Casco urbano	5683	i7426	6,6622	250
Casco urbano	5684	i7427	5,2300	250
Casco urbano	5685	i7428	6,9182	250
Casco urbano	5686	i7429	6,4811	250
Casco urbano	5687	i7430	8,1950	250
Casco urbano	5688	i7431	9,3911	250
Casco urbano	5689	i7432	6,0056	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5690	i7433	6,7868	250
Casco urbano	5691	i7434	7,4166	250
Casco urbano	5692	i7435	7,0460	250
Casco urbano	5693	i7436	11,8759	250
Casco urbano	5694	i7437	11,7454	250
Casco urbano	5695	i7438	15,8095	250
Casco urbano	5696	i7439	5,4722	250
Casco urbano	5697	i7440	6,6314	250
Casco urbano	5698	i7441	5,9373	250
Casco urbano	5699	i7442	16,1105	250
Casco urbano	5700	i7443	8,2397	250
Casco urbano	5701	i7444	9,6690	250
Casco urbano	5702	i7445	2,4789	250
Casco urbano	5703	i7446	2,1593	250
Casco urbano	5704	i7447	2,7260	250
Casco urbano	5705	i7448	3,1880	250
Casco urbano	5706	i7449	9,1200	250
Casco urbano	5707	i7450	4,0922	250
Casco urbano	5708	i7451	3,0689	250
Casco urbano	5709	i7452	20,9192	250
Casco urbano	5710	i7453	20,0477	250
Casco urbano	5711	i7454	7,4899	250
Casco urbano	5712	i7455	6,9669	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5713	i7456	3,7174	250
Casco urbano	5714	i7457	3,0806	250
Casco urbano	5715	i7458	3,6312	250
Casco urbano	5716	i7459	3,5689	250
Casco urbano	5717	i7460	7,5773	250
Casco urbano	5718	i7461	6,1787	250
Casco urbano	5719	i7462	3,8588	250
Casco urbano	5720	i7463	3,1061	250
Casco urbano	5735	i7478	1,9697	250
Casco urbano	5736	i7479	4,6386	250
Casco urbano	5737	i7480	2,8882	250
Casco urbano	5738	i7481	9,2408	250
Casco urbano	5739	i7482	2,6215	250
Casco urbano	5740	i7483	7,5928	250
Casco urbano	5741	i7484	9,4526	250
Casco urbano	5742	i7485	11,7602	250
Casco urbano	5743	i7486	3,8517	250
Casco urbano	5744	i7487	6,1040	250
Casco urbano	5745	i7488	8,9593	250
Casco urbano	5746	i7489	6,7715	250
Casco urbano	5747	i7490	2,4205	250
Casco urbano	5748	i7491	7,4161	250
Casco urbano	5749	i7492	4,0275	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5750	i7493	5,2014	250
Casco urbano	5751	i7494	7,0845	250
Casco urbano	5752	i7495	2,2936	250
Casco urbano	5753	i7496	5,4994	250
Casco urbano	5754	i7497	10,7285	250
Casco urbano	5755	i7498	8,7027	250
Casco urbano	5756	i7499	6,6882	250
Casco urbano	5759	i7502	7,3696	250
Casco urbano	5761	i7504	7,2451	250
Casco urbano	5762	i7505	6,4600	250
Casco urbano	5763	i7506	3,4657	250
Casco urbano	5764	i7507	1,1893	250
Casco urbano	5765	i7508	1,5375	250
Casco urbano	5766	i7509	3,4478	250
Casco urbano	5767	i7510	1,5771	250
Casco urbano	5768	i7511	1,5780	250
Casco urbano	5769	i7512	1,2123	250
Casco urbano	5770	i7513	3,4644	250
Casco urbano	5771	i7514	1,0533	250
Casco urbano	5772	i7515	2,1480	250
Casco urbano	5773	i7516	6,4264	250
Casco urbano	5774	i7517	3,6075	250
Casco urbano	5775	i7518	0,9079	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5776	i7519	3,9468	250
Casco urbano	5777	i7520	13,3006	250
Casco urbano	5778	i7521	6,7537	250
Casco urbano	5779	i7522	7,4263	250
Casco urbano	5780	i7523	7,4826	250
Casco urbano	5781	i7524	3,6101	250
Casco urbano	5782	i7525	3,2668	250
Casco urbano	5783	i7526	1,8472	250
Casco urbano	5784	i7527	3,3185	250
Casco urbano	5785	i7528	2,1535	250
Casco urbano	5786	i7529	3,1153	250
Casco urbano	5787	i7530	2,0364	250
Casco urbano	5788	i7531	5,5786	250
Casco urbano	5789	i7532	4,3160	250
Casco urbano	5790	i7533	3,3917	250
Casco urbano	5791	i7534	8,4825	250
Casco urbano	5792	i7535	7,0241	250
Casco urbano	5793	i7536	4,9735	250
Casco urbano	5794	i7537	11,7697	250
Casco urbano	5795	i7538	6,0557	250
Casco urbano	5796	i7539	3,1156	250
Casco urbano	5797	i7540	10,4325	250
Casco urbano	5798	i7541	3,7036	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5799	i7542	6,5652	250
Casco urbano	5800	i7543	8,3681	250
Casco urbano	5801	i7544	5,3572	250
Casco urbano	5802	i7545	1,9228	250
Casco urbano	5803	i7546	13,8183	250
Casco urbano	5804	i7547	0,5483	250
Casco urbano	5805	i7548	12,4161	250
Casco urbano	5806	i7549	5,3374	250
Casco urbano	5807	i7550	6,7184	250
Casco urbano	5808	i7551	0,5515	250
Casco urbano	5809	i7552	0,5976	250
Casco urbano	5810	i7553	6,7804	250
Casco urbano	5811	i7554	3,8891	250
Casco urbano	5812	i7555	3,2115	250
Casco urbano	5813	i7556	2,6959	250
Casco urbano	5814	i7557	2,7635	250
Casco urbano	5815	i7558	2,5998	250
Casco urbano	5816	i7559	7,5926	250
Casco urbano	5817	i7560	7,9850	250
Casco urbano	5818	i7561	3,5124	250
Casco urbano	5819	i7562	4,6152	250
Casco urbano	5820	i7563	3,3450	250
Casco urbano	5821	i7564	2,9443	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5822	i7565	5,7920	250
Casco urbano	5823	i7566	4,0308	250
Casco urbano	5824	i7567	3,3168	250
Casco urbano	5825	i7568	3,2739	250
Casco urbano	5826	i7569	5,2656	250
Casco urbano	5827	i7570	3,9738	250
Casco urbano	5828	i7571	4,3909	250
Casco urbano	5829	i7572	11,0572	250
Casco urbano	5830	i7573	2,7359	250
Casco urbano	5831	i7574	1,6989	250
Casco urbano	5832	i7575	3,2880	250
Casco urbano	5833	i7576	3,1819	250
Casco urbano	5834	i7577	4,0271	250
Casco urbano	5835	i7578	3,7779	250
Casco urbano	5836	i7579	3,8114	250
Casco urbano	5837	i7580	5,2516	250
Casco urbano	5838	i7581	3,7426	250
Casco urbano	5839	i7582	5,1775	250
Casco urbano	5840	i7583	4,6808	250
Casco urbano	5841	i7584	6,3680	250
Casco urbano	5842	i7585	4,6904	250
Casco urbano	5843	i7586	6,6592	250
Casco urbano	5844	i7587	3,7141	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5845	i7588	5,1003	250
Casco urbano	5846	i7589	3,1150	250
Casco urbano	5848	i7591	4,9059	250
Casco urbano	5849	i7592	5,8761	250
Casco urbano	5850	i7593	6,2703	250
Casco urbano	5851	i7594	7,4411	250
Casco urbano	5852	i7595	7,8412	250
Casco urbano	5853	i7596	7,6214	250
Casco urbano	5854	i7597	10,5287	250
Casco urbano	5855	i7598	3,4334	250
Casco urbano	5856	i7599	2,1815	250
Casco urbano	5857	i7600	7,5721	250
Casco urbano	5858	i7601	4,9160	250
Casco urbano	5859	i7602	3,4288	250
Casco urbano	5860	i7603	2,5410	250
Casco urbano	5861	i7604	1,9305	250
Casco urbano	5862	i7605	4,0970	250
Casco urbano	5863	i7606	3,1114	250
Casco urbano	5864	i7607	4,4697	250
Casco urbano	5865	i7608	3,2703	250
Casco urbano	5866	i7609	7,2260	250
Casco urbano	5867	i7610	7,2260	250
Casco urbano	5868	i7611	8,3533	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5869	i7612	1,7675	250
Casco urbano	5870	i7613	6,0759	250
Casco urbano	5871	i7614	8,5443	250
Casco urbano	5872	i7615	2,6719	250
Casco urbano	5873	i7616	7,2149	250
Casco urbano	5874	i7617	3,7662	250
Casco urbano	5875	i7618	8,2264	250
Casco urbano	5876	i7619	1,5758	250
Casco urbano	5877	i7620	6,8631	250
Casco urbano	5878	i7621	4,0048	250
Casco urbano	5879	i7622	3,4835	250
Casco urbano	5880	i7623	3,3296	250
Casco urbano	5881	i7624	4,0753	250
Casco urbano	5882	i7625	10,3618	250
Casco urbano	5883	i7626	4,6057	250
Casco urbano	5884	i7627	9,5515	250
Casco urbano	5885	i7628	8,2944	250
Casco urbano	5886	i7629	3,9787	250
Casco urbano	5887	i7630	8,9941	250
Casco urbano	5888	i7631	3,1296	250
Casco urbano	5889	i7632	10,6920	250
Casco urbano	5890	i7633	9,3898	250
Casco urbano	5891	i7634	10,6881	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5892	i7635	6,7427	250
Casco urbano	5893	i7636	3,3780	250
Casco urbano	5894	i7637	9,7926	250
Casco urbano	5895	i7638	9,3526	250
Casco urbano	5896	i7639	9,9238	250
Casco urbano	5897	i7640	16,3840	250
Casco urbano	5898	i7641	9,3309	250
Casco urbano	5899	i7642	8,6954	250
Casco urbano	5900	i7643	5,7363	250
Casco urbano	5901	i7644	6,9969	250
Casco urbano	5902	i7645	9,3152	250
Casco urbano	5903	i7646	6,7879	250
Casco urbano	5904	i7647	10,5193	250
Casco urbano	5905	i7648	6,0569	250
Casco urbano	5906	i7649	4,0887	250
Casco urbano	5907	i7650	6,9488	250
Casco urbano	5908	i7651	16,3010	250
Casco urbano	5909	i7652	6,1260	250
Casco urbano	5910	i7653	3,0025	250
Casco urbano	5911	i7654	5,3378	250
Casco urbano	5912	i7655	0,3303	250
Casco urbano	5913	i7656	16,4352	250
Casco urbano	5914	i7657	14,8720	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5915	i7658	9,1079	250
Casco urbano	5916	i7659	2,8975	250
Casco urbano	5917	i7660	6,5623	250
Casco urbano	5918	i7661	2,9831	250
Casco urbano	5919	i7662	3,0708	250
Casco urbano	5920	i7663	3,9598	250
Casco urbano	5921	i7664	1,5083	250
Casco urbano	5922	i7665	8,4266	250
Casco urbano	5923	i7666	18,8041	250
Casco urbano	5924	i7667	25,7765	250
Casco urbano	5925	i7668	10,3614	250
Casco urbano	5926	i7669	27,4962	250
Casco urbano	5927	i7670	15,3693	250
Casco urbano	5928	i7671	0,9449	250
Casco urbano	5929	i7672	1,7519	250
Casco urbano	5930	i7673	1,7147	250
Casco urbano	5931	i7674	0,9073	250
Casco urbano	5932	i7675	10,6398	250
Casco urbano	5933	i7676	10,5717	250
Casco urbano	5934	i7677	2,5533	250
Casco urbano	5935	i7678	0,0605	250
Casco urbano	5936	i7679	0,0407	250
Casco urbano	5937	i7680	2,3612	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5938	i7681	7,8499	250
Casco urbano	5939	i7682	4,6461	250
Casco urbano	5940	i7683	0,5743	250
Casco urbano	5941	i7684	3,6675	250
Casco urbano	5942	i7685	4,1287	250
Casco urbano	5943	i7686	0,9673	250
Casco urbano	5944	i7687	1,3263	250
Casco urbano	5945	i7688	5,0763	250
Casco urbano	5946	i7689	6,3580	250
Casco urbano	5947	i7690	1,5530	250
Casco urbano	5948	i7691	11,7556	250
Casco urbano	5949	i7692	1,8220	250
Casco urbano	5950	i7693	16,5337	250
Casco urbano	5951	i7694	4,2066	250
Casco urbano	5952	i7695	0,7559	250
Casco urbano	5953	i7696	5,3706	250
Casco urbano	5954	i7697	8,1348	250
Casco urbano	5955	i7698	10,3182	250
Casco urbano	5956	i7699	8,0487	250
Casco urbano	5957	i7700	0,8925	250
Casco urbano	5958	i7701	2,8438	250
Casco urbano	5959	i7702	0,6363	250
Casco urbano	5960	i7703	2,6908	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5961	i7704	2,6652	250
Casco urbano	5962	i7705	1,3605	250
Casco urbano	5963	i7706	7,8790	250
Casco urbano	5964	i7707	3,5037	250
Casco urbano	5965	i7708	1,0618	250
Casco urbano	5966	i7709	1,2886	250
Casco urbano	5967	i7710	4,3164	250
Casco urbano	5968	i7711	4,5298	250
Casco urbano	5969	i7712	9,7950	250
Casco urbano	5970	i7713	7,7107	250
Casco urbano	5971	i7714	7,8695	250
Casco urbano	5972	i7715	16,1351	250
Casco urbano	5973	i7716	4,6746	250
Casco urbano	5974	i7717	3,5737	250
Casco urbano	5975	i7718	11,4702	250
Casco urbano	5976	i7719	11,4635	250
Casco urbano	5977	i7720	6,0167	250
Casco urbano	5978	i7721	5,0064	250
Casco urbano	5979	i7722	5,9346	250
Casco urbano	5980	i7723	1,5578	250
Casco urbano	5981	i7724	1,6955	250
Casco urbano	5982	i7725	4,0995	250
Casco urbano	5983	i7726	8,6350	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	5984	i7727	11,1402	250
Casco urbano	5985	i7728	5,3270	250
Casco urbano	5986	i7729	8,7175	250
Casco urbano	5987	i7730	3,9412	250
Casco urbano	5988	i7731	1,2761	250
Casco urbano	5989	i7732	8,2602	250
Casco urbano	5990	i7733	4,1779	250
Casco urbano	5991	i7734	1,2871	250
Casco urbano	5992	i7735	4,2123	250
Casco urbano	5993	i7736	4,0781	250
Casco urbano	5994	i7737	5,4280	250
Casco urbano	5995	i7738	3,1641	250
Casco urbano	5996	i7739	5,9331	250
Casco urbano	5997	i7740	6,5949	250
Casco urbano	5998	i7741	4,0027	250
Casco urbano	5999	i7742	1,3523	250
Casco urbano	6000	i7743	4,1176	250
Casco urbano	6001	i7744	1,0623	250
Casco urbano	6002	i7745	6,3528	250
Casco urbano	6003	i7746	6,0454	250
Casco urbano	6004	i7747	5,2238	250
Casco urbano	6005	i7748	4,2538	250
Casco urbano	6006	i7749	4,0841	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6007	i7750	0,9632	250
Casco urbano	6008	i7751	3,8544	250
Casco urbano	6009	i7752	1,1246	250
Casco urbano	6010	i7753	4,1712	250
Casco urbano	6011	i7754	1,1321	250
Casco urbano	6012	i7755	1,0909	250
Casco urbano	6013	i7756	4,1619	250
Casco urbano	6014	i7757	4,0100	250
Casco urbano	6015	i7758	1,0902	250
Casco urbano	6016	i7759	5,2217	250
Casco urbano	6017	i7760	4,2052	250
Casco urbano	6018	i7761	5,4252	250
Casco urbano	6019	i7762	5,7237	250
Casco urbano	6020	i7763	10,7608	250
Casco urbano	6021	i7764	11,5902	250
Casco urbano	6022	i7765	4,1328	250
Casco urbano	6023	i7766	0,6953	250
Casco urbano	6024	i7767	8,8464	250
Casco urbano	6025	i7768	5,8992	250
Casco urbano	6026	i7769	32,5061	250
Casco urbano	6027	i7770	8,2881	250
Casco urbano	6028	i7771	32,3563	250
Casco urbano	6029	i7772	7,2087	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6030	i7773	8,4305	250
Casco urbano	6031	i7774	9,3036	250
Casco urbano	6032	i7775	4,7730	250
Casco urbano	6033	i7776	2,1031	250
Casco urbano	6034	i7777	1,4662	250
Casco urbano	6035	i7778	4,3671	250
Casco urbano	6036	i7779	4,7774	250
Casco urbano	6037	i7780	2,0628	250
Casco urbano	6038	i7781	1,4921	250
Casco urbano	6039	i7782	4,3891	250
Casco urbano	6040	i7783	6,0678	250
Casco urbano	6041	i7784	4,2210	250
Casco urbano	6042	i7785	4,7165	250
Casco urbano	6043	i7786	4,2228	250
Casco urbano	6044	i7787	5,7410	250
Casco urbano	6045	i7788	6,5931	250
Casco urbano	6046	i7789	7,2595	250
Casco urbano	6047	i7790	2,3386	250
Casco urbano	6048	i7791	3,1457	250
Casco urbano	6049	i7792	3,4779	250
Casco urbano	6050	i7793	2,9988	250
Casco urbano	6051	i7794	3,5826	250
Casco urbano	6052	i7795	5,1995	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6053	i7796	6,4887	250
Casco urbano	6054	i7797	6,2551	250
Casco urbano	6055	i7798	2,3674	250
Casco urbano	6056	i7799	3,1974	250
Casco urbano	6057	i7800	4,7065	250
Casco urbano	6058	i7801	8,5517	250
Casco urbano	6059	i7802	7,9153	250
Casco urbano	6060	i7803	2,1085	250
Casco urbano	6061	i7804	3,4695	250
Casco urbano	6062	i7805	2,4436	250
Casco urbano	6063	i7806	3,4356	250
Casco urbano	6064	i7807	2,3012	250
Casco urbano	6065	i7808	3,5802	250
Casco urbano	6066	i7809	2,2787	250
Casco urbano	6067	i7810	3,4670	250
Casco urbano	6068	i7811	4,0111	250
Casco urbano	6069	i7812	1,9018	250
Casco urbano	6070	i7813	1,6521	250
Casco urbano	6071	i7814	4,5581	250
Casco urbano	6072	i7815	6,2751	250
Casco urbano	6073	i7816	3,2639	250
Casco urbano	6074	i7817	2,4892	250
Casco urbano	6075	i7818	2,2020	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6076	i7819	3,4631	250
Casco urbano	6077	i7820	9,9698	250
Casco urbano	6078	i7821	9,5115	250
Casco urbano	6079	i7822	7,6110	250
Casco urbano	6080	i7823	3,4828	250
Casco urbano	6081	i7824	7,3675	250
Casco urbano	6082	i7825	8,1012	250
Casco urbano	6083	i7826	5,4261	250
Casco urbano	6084	i7827	3,1915	250
Casco urbano	6085	i7828	6,0232	250
Casco urbano	6086	i7829	3,1007	250
Casco urbano	6087	i7830	7,4703	250
Casco urbano	6088	i7831	8,3163	250
Casco urbano	6093	i7836	2,7219	250
Casco urbano	6094	i7837	21,8126	250
Casco urbano	6095	i7838	15,5125	250
Casco urbano	6096	i7839	3,1003	250
Casco urbano	6097	i7840	7,0264	250
Casco urbano	6098	i7841	5,6833	250
Casco urbano	6099	i7842	2,1314	250
Casco urbano	6100	i7843	3,0926	250
Casco urbano	6101	i7844	1,1429	250
Casco urbano	6102	i7845	1,8715	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6103	i7846	3,3353	250
Casco urbano	6104	i7847	3,1987	250
Casco urbano	6105	i7848	3,2447	250
Casco urbano	6106	i7849	2,6461	250
Casco urbano	6107	i7850	3,1455	250
Casco urbano	6108	i7851	8,4599	250
Casco urbano	6109	i7852	9,7600	250
Casco urbano	6110	i7853	10,5392	250
Casco urbano	6111	i7854	9,6669	250
Casco urbano	6112	i7855	8,4017	250
Casco urbano	6113	i7856	8,2080	250
Casco urbano	6114	i7857	2,8161	250
Casco urbano	6115	i7858	6,6665	250
Casco urbano	6116	i7859	6,6621	250
Casco urbano	6117	i7860	3,4239	250
Casco urbano	6118	i7861	8,4934	250
Casco urbano	6119	i7862	7,8005	250
Casco urbano	6120	i7863	1,6950	250
Casco urbano	6121	i7864	4,9984	250
Casco urbano	6122	i7865	4,0819	250
Casco urbano	6123	i7866	2,1333	250
Casco urbano	6124	i7867	6,5006	250
Casco urbano	6125	i7868	7,9571	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6126	i7869	8,3815	250
Casco urbano	6127	i7870	9,1338	250
Casco urbano	6128	i7871	5,6959	250
Casco urbano	6129	i7872	2,4150	250
Casco urbano	6130	i7873	3,2058	250
Casco urbano	6131	i7874	6,0669	250
Casco urbano	6132	i7875	5,1993	250
Casco urbano	6133	i7876	4,6705	250
Casco urbano	6134	i7877	4,5701	250
Casco urbano	6135	i7878	4,6946	250
Casco urbano	6136	i7879	4,6313	250
Casco urbano	6137	i7880	7,6340	250
Casco urbano	6138	i7881	5,0855	250
Casco urbano	6139	i7882	6,8548	250
Casco urbano	6140	i7883	4,5712	250
Casco urbano	6141	i7884	1,2955	250
Casco urbano	6142	i7885	1,4016	250
Casco urbano	6143	i7886	4,1368	250
Casco urbano	6144	i7887	4,2866	250
Casco urbano	6145	i7888	1,0081	250
Casco urbano	6146	i7889	7,5574	250
Casco urbano	6147	i7890	6,5894	250
Casco urbano	6148	i7891	4,2464	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6149	i7892	8,7205	250
Casco urbano	6150	i7893	6,8725	250
Casco urbano	6151	i7894	3,6548	250
Casco urbano	6152	i7895	3,7213	250
Casco urbano	6153	i7896	4,8900	250
Casco urbano	6154	i7897	3,5777	250
Casco urbano	6155	i7898	4,5974	250
Casco urbano	6156	i7899	5,5783	250
Casco urbano	6157	i7900	7,2879	250
Casco urbano	6158	i7901	4,3852	250
Casco urbano	6159	i7902	3,6607	250
Casco urbano	6160	i7903	4,1778	250
Casco urbano	6161	i7904	5,9345	250
Casco urbano	6162	i7905	6,2475	250
Casco urbano	6163	i7906	6,2591	250
Casco urbano	6164	i7907	8,6587	250
Casco urbano	6165	i7908	4,7370	250
Casco urbano	6166	i7909	2,7861	250
Casco urbano	6167	i7910	2,4032	250
Casco urbano	6168	i7911	1,5776	250
Casco urbano	6169	i7912	4,3221	250
Casco urbano	6170	i7913	5,5859	250
Casco urbano	6171	i7914	3,5946	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6172	i7915	1,3106	250
Casco urbano	6173	i7916	4,1819	250
Casco urbano	6174	i7917	4,2319	250
Casco urbano	6175	i7918	1,8764	250
Casco urbano	6176	i7919	4,2755	250
Casco urbano	6177	i7920	1,7171	250
Casco urbano	6178	i7921	3,6428	250
Casco urbano	6179	i7922	3,7850	250
Casco urbano	6180	i7923	4,2594	250
Casco urbano	6181	i7924	3,8759	250
Casco urbano	6182	i7925	5,6431	250
Casco urbano	6183	i7926	4,6252	250
Casco urbano	6184	i7927	7,2558	250
Casco urbano	6185	i7928	6,6858	250
Casco urbano	6186	i7929	4,2643	250
Casco urbano	6187	i7930	4,6782	250
Casco urbano	6188	i7931	4,2671	250
Casco urbano	6189	i7932	4,1058	250
Casco urbano	6190	i7933	3,3678	250
Casco urbano	6191	i7934	7,9444	250
Casco urbano	6192	i7935	6,5586	250
Casco urbano	6193	i7936	8,1977	250
Casco urbano	6194	i7937	5,9889	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6195	i7938	3,9050	250
Casco urbano	6196	i7939	12,6004	250
Casco urbano	6197	i7940	4,1688	250
Casco urbano	6198	i7941	1,0845	250
Casco urbano	6199	i7942	1,4143	250
Casco urbano	6200	i7943	3,8999	250
Casco urbano	6201	i7944	3,8532	250
Casco urbano	6202	i7945	1,6697	250
Casco urbano	6203	i7946	2,1069	250
Casco urbano	6204	i7947	3,7327	250
Casco urbano	6205	i7948	8,2494	250
Casco urbano	6206	i7949	7,4896	250
Casco urbano	6207	i7950	3,1623	250
Casco urbano	6208	i7951	5,2736	250
Casco urbano	6209	i7952	4,1868	250
Casco urbano	6210	i7953	1,6013	250
Casco urbano	6211	i7954	6,2676	250
Casco urbano	6212	i7955	5,5187	250
Casco urbano	6213	i7956	1,6343	250
Casco urbano	6214	i7957	4,0503	250
Casco urbano	6215	i7958	1,0375	250
Casco urbano	6216	i7959	1,2375	250
Casco urbano	6217	i7960	3,9523	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6218	i7961	3,9078	250
Casco urbano	6219	i7962	1,1218	250
Casco urbano	6220	i7963	0,8235	250
Casco urbano	6221	i7964	4,4456	250
Casco urbano	6222	i7965	4,1011	250
Casco urbano	6223	i7966	1,1089	250
Casco urbano	6224	i7967	1,1946	250
Casco urbano	6225	i7968	4,1030	250
Casco urbano	6226	i7969	4,0420	250
Casco urbano	6227	i7970	0,9704	250
Casco urbano	6228	i7971	6,7737	250
Casco urbano	6229	i7972	18,9605	250
Casco urbano	6230	i7973	1,7414	250
Casco urbano	6231	i7974	1,6509	250
Casco urbano	6232	i7975	1,3607	250
Casco urbano	6233	i7976	1,2358	250
Casco urbano	6234	i7977	1,6724	250
Casco urbano	6235	i7978	2,2898	250
Casco urbano	6236	i7979	3,2236	250
Casco urbano	6237	i7980	1,1114	250
Casco urbano	6238	i7981	12,4196	250
Casco urbano	6239	i7982	1,6528	250
Casco urbano	6240	i7983	1,2165	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6241	i7984	11,1764	250
Casco urbano	6242	i7985	13,6814	250
Casco urbano	6243	i7986	13,0626	250
Casco urbano	6244	i7987	8,1835	250
Casco urbano	6245	i7988	1,3130	250
Casco urbano	6246	i7989	4,3138	250
Casco urbano	6247	i7990	7,2998	250
Casco urbano	6248	i7991	8,2010	250
Casco urbano	6249	i7992	7,0883	250
Casco urbano	6250	i7993	5,9703	250
Casco urbano	6251	i7994	0,9052	250
Casco urbano	6252	i7995	2,5816	250
Casco urbano	6253	i7996	3,3265	250
Casco urbano	6254	i7997	1,1347	250
Casco urbano	6255	i7998	1,2782	250
Casco urbano	6256	i7999	2,2700	250
Casco urbano	6257	i8000	3,2067	250
Casco urbano	6258	i8001	2,5787	250
Casco urbano	6259	i8002	5,9127	250
Casco urbano	6260	i8003	1,1308	250
Casco urbano	6261	i8004	2,7845	250
Casco urbano	6262	i8005	3,5206	250
Casco urbano	6263	i8006	0,6460	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6264	i8007	0,6796	250
Casco urbano	6265	i8008	3,4500	250
Casco urbano	6266	i8009	1,7346	250
Casco urbano	6267	i8010	3,9388	250
Casco urbano	6268	i8011	0,9122	250
Casco urbano	6269	i8012	3,5934	250
Casco urbano	6270	i8013	3,0380	250
Casco urbano	6271	i8014	3,5174	250
Casco urbano	6272	i8015	2,7922	250
Casco urbano	6273	i8016	3,6059	250
Casco urbano	6274	i8017	2,7431	250
Casco urbano	6275	i8018	3,5742	250
Casco urbano	6276	i8019	2,6659	250
Casco urbano	6277	i8020	3,1654	250
Casco urbano	6278	i8021	9,3201	250
Casco urbano	6279	i8022	9,5285	250
Casco urbano	6280	i8023	3,0238	250
Casco urbano	6281	i8024	0,5493	250
Casco urbano	6282	i8025	1,0450	250
Casco urbano	6283	i8026	3,0590	250
Casco urbano	6284	i8027	3,0569	250
Casco urbano	6285	i8028	0,5881	250
Casco urbano	6286	i8029	0,3058	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6287	i8030	9,5549	250
Casco urbano	6288	i8031	3,4960	250
Casco urbano	6289	i8032	34,9400	250
Casco urbano	6290	i8033	5,9756	250
Casco urbano	6291	i8034	2,0772	250
Casco urbano	6292	i8035	4,2781	250
Casco urbano	6293	i8036	1,8633	250
Casco urbano	6294	i8037	5,3676	250
Casco urbano	6295	i8038	8,7595	250
Casco urbano	6296	i8039	8,7835	250
Casco urbano	6297	i8040	3,0347	250
Casco urbano	6298	i8041	5,0890	250
Casco urbano	6299	i8042	6,8307	250
Casco urbano	6300	i8043	1,4142	250
Casco urbano	6301	i8044	4,2084	250
Casco urbano	6302	i8045	4,0586	250
Casco urbano	6303	i8046	3,8420	250
Casco urbano	6304	i8047	2,7788	250
Casco urbano	6305	i8048	7,5229	250
Casco urbano	6306	i8049	2,9451	250
Casco urbano	6307	i8050	4,5662	250
Casco urbano	6325	i8068	45,2758	250
Casco urbano	6326	i8069	21,9354	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6327	i8070	1,0389	250
Casco urbano	6328	i8071	7,0851	250
Casco urbano	6329	i8072	3,7236	250
Casco urbano	6330	i8073	11,1029	250
Casco urbano	6331	i8074	4,2195	250
Casco urbano	6332	i8075	10,9989	250
Casco urbano	6333	i8076	5,9901	250
Casco urbano	6334	i8077	2,5110	250
Casco urbano	6335	i8078	1,8639	250
Casco urbano	6336	i8079	4,1343	250
Casco urbano	6337	i8080	1,2627	250
Casco urbano	6338	i8081	1,2411	250
Casco urbano	6339	i8082	0,8454	250
Casco urbano	6340	i8083	1,2685	250
Casco urbano	6341	i8084	3,4571	250
Casco urbano	6342	i8085	4,0578	250
Casco urbano	6343	i8086	3,7963	250
Casco urbano	6344	i8087	6,1579	250
Casco urbano	6345	i8088	5,0313	250
Casco urbano	6346	i8089	15,7115	250
Casco urbano	6347	i8090	15,4606	250
Casco urbano	6348	i8091	1,7281	250
Casco urbano	6349	i8092	2,0747	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6350	i8093	7,3400	250
Casco urbano	6351	i8094	3,0888	250
Casco urbano	6352	i8095	2,0420	250
Casco urbano	6353	i8096	2,4841	250
Casco urbano	6354	i8097	2,5253	250
Casco urbano	6355	i8098	2,8946	250
Casco urbano	6356	i8099	2,7853	250
Casco urbano	6357	i8100	6,3295	250
Casco urbano	6358	i8101	10,7692	250
Casco urbano	6359	i8102	9,7354	250
Casco urbano	6360	i8103	11,7158	250
Casco urbano	6361	i8104	7,9215	250
Casco urbano	6362	i8105	9,3315	250
Casco urbano	6363	i8106	3,3406	250
Casco urbano	6364	i8107	7,0726	250
Casco urbano	6365	i8108	7,6964	250
Casco urbano	6366	i8109	6,5971	250
Casco urbano	6367	i8110	7,9023	250
Casco urbano	6368	i8111	8,8036	250
Casco urbano	6369	i8112	10,1658	250
Casco urbano	6370	i8113	10,0203	250
Casco urbano	6371	i8114	2,0823	250
Casco urbano	6372	i8115	1,8262	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6373	i8116	2,3210	250
Casco urbano	6374	i8117	2,3062	250
Casco urbano	6375	i8118	5,4665	250
Casco urbano	6376	i8119	4,6728	250
Casco urbano	6377	i8120	1,5186	250
Casco urbano	6378	i8121	3,5987	250
Casco urbano	6379	i8122	1,9939	250
Casco urbano	6380	i8123	12,5502	250
Casco urbano	6381	i8124	12,7597	250
Casco urbano	6382	i8125	2,4591	250
Casco urbano	6383	i8126	0,5950	250
Casco urbano	6384	i8127	1,1786	250
Casco urbano	6385	i8128	2,4056	250
Casco urbano	6386	i8129	3,3122	250
Casco urbano	6387	i8130	2,1645	250
Casco urbano	6388	i8131	2,3470	250
Casco urbano	6389	i8132	4,3894	250
Casco urbano	6390	i8133	4,0085	250
Casco urbano	6391	i8134	4,0085	250
Casco urbano	6392	i8135	2,3292	250
Casco urbano	6393	i8136	1,7793	250
Casco urbano	6394	i8137	0,7690	250
Casco urbano	6395	i8138	2,6080	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6396	i8139	7,1138	250
Casco urbano	6397	i8140	6,3898	250
Casco urbano	6398	i8141	5,0330	250
Casco urbano	6399	i8142	5,1956	250
Casco urbano	6400	i8143	6,1032	250
Casco urbano	6401	i8144	8,9945	250
Casco urbano	6402	i8145	3,5472	250
Casco urbano	6403	i8146	0,9612	250
Casco urbano	6404	i8147	7,6173	250
Casco urbano	6405	i8148	7,5350	250
Casco urbano	6406	i8149	8,2106	250
Casco urbano	6407	i8150	8,5268	250
Casco urbano	6408	i8151	5,1577	250
Casco urbano	6409	i8152	2,0456	250
Casco urbano	6410	i8153	3,3304	250
Casco urbano	6411	i8154	5,5270	250
Casco urbano	6412	i8155	1,2611	250
Casco urbano	6413	i8156	10,7872	250
Casco urbano	6414	i8157	11,1728	250
Casco urbano	6415	i8158	5,3500	250
Casco urbano	6416	i8159	5,6340	250
Casco urbano	6417	i8160	9,9665	250
Casco urbano	6418	i8161	10,5241	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6419	i8162	5,3819	250
Casco urbano	6420	i8163	14,4870	250
Casco urbano	6421	i8164	10,3397	250
Casco urbano	6422	i8165	5,6789	250
Casco urbano	6423	i8166	4,7392	250
Casco urbano	6424	i8167	1,2718	250
Casco urbano	6425	i8168	4,4735	250
Casco urbano	6426	i8169	6,2311	250
Casco urbano	6427	i8170	5,0741	250
Casco urbano	6428	i8171	4,4312	250
Casco urbano	6429	i8172	4,1569	250
Casco urbano	6430	i8173	1,2067	250
Casco urbano	6431	i8174	1,1037	250
Casco urbano	6432	i8175	4,2090	250
Casco urbano	6433	i8176	8,4623	250
Casco urbano	6434	i8177	7,9431	250
Casco urbano	6435	i8178	7,3373	250
Casco urbano	6436	i8179	7,4315	250
Casco urbano	6437	i8180	2,5730	250
Casco urbano	6438	i8181	3,6945	250
Casco urbano	6439	i8182	3,5526	250
Casco urbano	6440	i8183	2,3411	250
Casco urbano	6441	i8184	2,7623	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6442	i8185	3,3615	250
Casco urbano	6443	i8186	3,2315	250
Casco urbano	6444	i8187	2,2509	250
Casco urbano	6445	i8188	4,6584	250
Casco urbano	6446	i8189	5,9765	250
Casco urbano	6447	i8190	7,6671	250
Casco urbano	6448	i8191	7,9571	250
Casco urbano	6449	i8192	3,2614	250
Casco urbano	6450	i8193	2,6612	250
Casco urbano	6451	i8194	5,3375	250
Casco urbano	6452	i8195	5,8827	250
Casco urbano	6453	i8196	7,0199	250
Casco urbano	6454	i8197	4,2850	250
Casco urbano	6455	i8198	4,5667	250
Casco urbano	6456	i8199	1,4917	250
Casco urbano	6457	i8200	6,4394	250
Casco urbano	6458	i8201	7,0360	250
Casco urbano	6459	i8202	6,2077	250
Casco urbano	6460	i8203	4,7381	250
Casco urbano	6461	i8204	5,1729	250
Casco urbano	6462	i8205	4,1616	250
Casco urbano	6463	i8206	6,7794	250
Casco urbano	6464	i8207	1,1185	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6465	i8208	25,4027	250
Casco urbano	6466	i8209	21,9590	250
Casco urbano	6467	i8210	21,4242	250
Casco urbano	6468	i8211	13,1711	250
Casco urbano	6469	i8212	8,3022	250
Casco urbano	6470	i8213	4,3582	250
Casco urbano	6471	i8214	4,0964	250
Casco urbano	6472	i8215	6,6479	250
Casco urbano	6473	i8216	10,0572	250
Casco urbano	6474	i8217	10,2154	250
Casco urbano	6475	i8218	2,1514	250
Casco urbano	6476	i8219	3,5067	250
Casco urbano	6477	i8220	4,1352	250
Casco urbano	6478	i8221	7,0207	250
Casco urbano	6479	i8222	7,8918	250
Casco urbano	6480	i8223	8,9213	250
Casco urbano	6481	i8224	17,7457	250
Casco urbano	6482	i8225	16,1334	250
Casco urbano	6483	i8226	15,6826	250
Casco urbano	6484	i8227	17,0236	250
Casco urbano	6485	i8228	1,1796	250
Casco urbano	6486	i8229	4,0073	250
Casco urbano	6487	i8230	1,4255	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6488	i8231	4,0778	250
Casco urbano	6489	i8232	1,3613	250
Casco urbano	6490	i8233	4,8758	250
Casco urbano	6491	i8234	2,9033	250
Casco urbano	6492	i8235	5,8502	250
Casco urbano	6493	i8236	3,4218	250
Casco urbano	6494	i8237	3,9136	250
Casco urbano	6495	i8238	3,2048	250
Casco urbano	6496	i8239	4,3498	250
Casco urbano	6497	i8240	1,3655	250
Casco urbano	6498	i8241	4,6710	250
Casco urbano	6499	i8242	7,3533	250
Casco urbano	6500	i8243	4,2401	250
Casco urbano	6501	i8244	1,0223	250
Casco urbano	6502	i8245	1,0552	250
Casco urbano	6503	i8246	0,8005	250
Casco urbano	6504	i8247	4,3718	250
Casco urbano	6505	i8248	3,8659	250
Casco urbano	6506	i8249	13,4392	250
Casco urbano	6507	i8250	24,3366	250
Casco urbano	6508	i8251	2,0324	250
Casco urbano	6509	i8252	1,8900	250
Casco urbano	6510	i8253	9,2837	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6511	i8254	2,2749	250
Casco urbano	6512	i8255	2,1250	250
Casco urbano	6513	i8256	2,5441	250
Casco urbano	6514	i8257	2,9068	250
Casco urbano	6515	i8258	10,0050	250
Casco urbano	6516	i8259	3,9999	250
Casco urbano	6517	i8260	3,5816	250
Casco urbano	6518	i8261	4,8131	250
Casco urbano	6519	i8262	7,0006	250
Casco urbano	6520	i8263	2,8388	250
Casco urbano	6521	i8264	3,3091	250
Casco urbano	6522	i8265	2,4087	250
Casco urbano	6523	i8266	5,4662	250
Casco urbano	6524	i8267	5,4403	250
Casco urbano	6525	i8268	3,0144	250
Casco urbano	6526	i8269	2,5244	250
Casco urbano	6527	i8270	2,4797	250
Casco urbano	6528	i8271	2,9635	250
Casco urbano	6529	i8272	7,2918	250
Casco urbano	6530	i8273	4,4142	250
Casco urbano	6531	i8274	3,4890	250
Casco urbano	6532	i8275	2,5758	250
Casco urbano	6533	i8276	10,5964	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6534	i8277	2,2262	250
Casco urbano	6535	i8278	4,0618	250
Casco urbano	6536	i8279	4,1837	250
Casco urbano	6537	i8280	2,1318	250
Casco urbano	6538	i8281	10,1472	250
Casco urbano	6539	i8282	6,8027	250
Casco urbano	6540	i8283	4,7557	250
Casco urbano	6541	i8284	4,7633	250
Casco urbano	6542	i8285	4,7636	250
Casco urbano	6543	i8286	4,5318	250
Casco urbano	6544	i8287	3,8236	250
Casco urbano	6545	i8288	6,0119	250
Casco urbano	6546	i8289	4,9222	250
Casco urbano	6547	i8290	4,7765	250
Casco urbano	6548	i8291	4,5611	250
Casco urbano	6549	i8292	7,4781	250
Casco urbano	6550	i8293	3,9192	250
Casco urbano	6551	i8294	5,9782	250
Casco urbano	6552	i8295	7,9576	250
Casco urbano	6553	i8296	9,5728	250
Casco urbano	6554	i8297	7,9305	250
Casco urbano	6555	i8298	7,7151	250
Casco urbano	6556	i8299	5,4148	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6557	i8300	8,5386	250
Casco urbano	6558	i8301	2,8932	250
Casco urbano	6559	i8302	5,3689	250
Casco urbano	6560	i8303	3,6884	250
Casco urbano	6561	i8304	3,7822	250
Casco urbano	6562	i8305	9,7953	250
Casco urbano	6563	i8306	6,7282	250
Casco urbano	6564	i8307	3,7099	250
Casco urbano	6565	i8308	3,3801	250
Casco urbano	6566	i8309	3,8118	250
Casco urbano	6567	i8310	1,1249	250
Casco urbano	6568	i8311	9,9520	250
Casco urbano	6569	i8312	6,8892	250
Casco urbano	6570	i8313	1,1383	250
Casco urbano	6571	i8314	3,5150	250
Casco urbano	6572	i8315	3,8975	250
Casco urbano	6573	i8316	1,0899	250
Casco urbano	6574	i8317	6,9619	250
Casco urbano	6575	i8318	11,3535	250
Casco urbano	6576	i8319	3,1784	250
Casco urbano	6577	i8320	12,7645	250
Casco urbano	6578	i8321	5,3131	250
Casco urbano	6579	i8322	4,3272	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6580	i8323	1,8169	250
Casco urbano	6581	i8324	5,8781	250
Casco urbano	6582	i8325	2,6285	250
Casco urbano	6583	i8326	6,9391	250
Casco urbano	6584	i8327	3,2794	250
Casco urbano	6585	i8328	4,0532	250
Casco urbano	6586	i8329	4,3680	250
Casco urbano	6587	i8330	0,9090	250
Casco urbano	6588	i8331	7,4370	250
Casco urbano	6589	i8332	5,7217	250
Casco urbano	6590	i8333	13,8050	250
Casco urbano	6591	i8334	2,2217	250
Casco urbano	6592	i8335	19,1319	250
Casco urbano	6593	i8336	16,9935	250
Casco urbano	6594	i8337	7,8838	250
Casco urbano	6595	i8338	4,4521	250
Casco urbano	6596	i8339	9,9095	250
Casco urbano	6597	i8340	9,0872	250
Casco urbano	6598	i8341	5,4999	250
Casco urbano	6599	i8342	1,4360	250
Casco urbano	6600	i8343	1,2666	250
Casco urbano	6601	i8344	2,2883	250
Casco urbano	6602	i8345	2,8441	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6603	i8346	11,9678	250
Casco urbano	6604	i8347	12,0845	250
Casco urbano	6605	i8348	1,7198	250
Casco urbano	6606	i8349	2,4076	250
Casco urbano	6607	i8350	1,8945	250
Casco urbano	6608	i8351	1,8847	250
Casco urbano	6609	i8352	10,3414	250
Casco urbano	6610	i8353	8,4669	250
Casco urbano	6611	i8354	8,0468	250
Casco urbano	6612	i8355	8,1227	250
Casco urbano	6613	i8356	4,4898	250
Casco urbano	6614	i8357	1,7007	250
Casco urbano	6615	i8358	2,2236	250
Casco urbano	6616	i8359	8,1191	250
Casco urbano	6617	i8360	6,3986	250
Casco urbano	6618	i8361	10,2880	250
Casco urbano	6619	i8362	11,3555	250
Casco urbano	6620	i8363	3,9101	250
Casco urbano	6621	i8364	0,4742	250
Casco urbano	6622	i8365	3,0556	250
Casco urbano	6623	i8366	7,0227	250
Casco urbano	6624	i8367	3,6742	250
Casco urbano	6625	i8368	2,4832	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6626	i8369	3,5792	250
Casco urbano	6627	i8370	5,1724	250
Casco urbano	6628	i8371	0,8576	250
Casco urbano	6629	i8372	3,1647	250
Casco urbano	6630	i8373	7,7594	250
Casco urbano	6631	i8374	7,4433	250
Casco urbano	6632	i8375	0,3532	250
Casco urbano	6633	i8376	0,7048	250
Casco urbano	6634	i8377	2,6839	250
Casco urbano	6635	i8378	20,1291	250
Casco urbano	6636	i8379	21,0172	250
Casco urbano	6637	i8380	1,5241	250
Casco urbano	6638	i8381	1,7693	250
Casco urbano	6639	i8382	14,4656	250
Casco urbano	6640	i8383	2,8602	250
Casco urbano	6641	i8384	1,5492	250
Casco urbano	6642	i8385	1,9288	250
Casco urbano	6643	i8386	1,9079	250
Casco urbano	6644	i8387	2,4455	250
Casco urbano	6645	i8388	6,3737	250
Casco urbano	6646	i8389	5,1777	250
Casco urbano	6647	i8390	3,5473	250
Casco urbano	6648	i8391	2,4688	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6649	i8392	6,3116	250
Casco urbano	6650	i8393	7,0355	250
Casco urbano	6651	i8394	3,2808	250
Casco urbano	6652	i8395	2,6168	250
Casco urbano	6653	i8396	3,9592	250
Casco urbano	6654	i8397	5,6980	250
Casco urbano	6655	i8398	4,4182	250
Casco urbano	6656	i8399	2,7484	250
Casco urbano	6657	i8400	0,5588	250
Casco urbano	6658	i8401	3,1588	250
Casco urbano	6659	i8402	2,3044	250
Casco urbano	6660	i8403	1,8273	250
Casco urbano	6661	i8404	2,1085	250
Casco urbano	6662	i8405	2,3036	250
Casco urbano	6663	i8406	2,7253	250
Casco urbano	6664	i8407	2,6803	250
Casco urbano	6665	i8408	2,1085	250
Casco urbano	6666	i8409	1,9651	250
Casco urbano	6667	i8410	2,7883	250
Casco urbano	6668	i8411	5,4832	250
Casco urbano	6669	i8412	4,7505	250
Casco urbano	6670	i8413	3,0425	250
Casco urbano	6671	i8414	3,9071	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6672	i8415	4,9477	250
Casco urbano	6673	i8416	4,8734	250
Casco urbano	6674	i8417	3,0464	250
Casco urbano	6675	i8418	7,5989	250
Casco urbano	6676	i8419	1,2951	250
Casco urbano	6677	i8420	10,8413	250
Casco urbano	6678	i8421	4,8522	250
Casco urbano	6679	i8422	4,0141	250
Casco urbano	6680	i8423	1,0976	250
Casco urbano	6681	i8424	7,2530	250
Casco urbano	6682	i8425	5,8043	250
Casco urbano	6683	i8426	0,3910	250
Casco urbano	6684	i8427	9,3990	250
Casco urbano	6685	i8428	2,1645	250
Casco urbano	6686	i8429	1,8380	250
Casco urbano	6687	i8430	1,6412	250
Casco urbano	6688	i8431	2,0984	250
Casco urbano	6689	i8432	2,3259	250
Casco urbano	6690	i8433	1,4918	250
Casco urbano	6691	i8434	2,4385	250
Casco urbano	6692	i8435	7,1150	250
Casco urbano	6693	i8436	6,2269	250
Casco urbano	6695	i8438	4,5707	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6696	i8439	4,4473	250
Casco urbano	6697	i8440	3,2368	250
Casco urbano	6698	i8441	4,8189	250
Casco urbano	6699	i8442	4,7358	250
Casco urbano	6700	i8443	4,4914	250
Casco urbano	6701	i8444	13,9401	250
Casco urbano	6702	i8445	12,9881	250
Casco urbano	6703	i8446	12,9862	250
Casco urbano	6704	i8447	8,0878	250
Casco urbano	6705	i8448	6,7104	250
Casco urbano	6706	i8449	8,3789	250
Casco urbano	6707	i8450	3,2952	250
Casco urbano	6708	i8451	2,6366	250
Casco urbano	6709	i8452	4,1817	250
Casco urbano	6710	i8453	2,4316	250
Casco urbano	6711	i8454	2,8338	250
Casco urbano	6712	i8455	4,2602	250
Casco urbano	6713	i8456	2,6774	250
Casco urbano	6714	i8457	2,4712	250
Casco urbano	6715	i8458	4,5742	250
Casco urbano	6716	i8459	7,1994	250
Casco urbano	6717	i8460	8,5293	250
Casco urbano	6718	i8461	4,3208	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6719	i8462	2,7715	250
Casco urbano	6720	i8463	6,3155	250
Casco urbano	6721	i8464	2,6716	250
Casco urbano	6722	i8465	4,3998	250
Casco urbano	6723	i8466	4,5044	250
Casco urbano	6724	i8467	2,7485	250
Casco urbano	6725	i8468	4,9093	250
Casco urbano	6726	i8469	6,8797	250
Casco urbano	6727	i8470	4,7408	250
Casco urbano	6728	i8471	3,9149	250
Casco urbano	6729	i8472	2,0509	250
Casco urbano	6730	i8473	5,1218	250
Casco urbano	6731	i8474	2,8899	250
Casco urbano	6732	i8475	5,4697	250
Casco urbano	6733	i8476	4,6369	250
Casco urbano	6734	i8477	2,9088	250
Casco urbano	6735	i8478	4,7389	250
Casco urbano	6736	i8479	3,3041	250
Casco urbano	6737	i8480	2,4672	250
Casco urbano	6738	i8481	2,9467	250
Casco urbano	6739	i8482	4,2030	250
Casco urbano	6740	i8483	5,2008	250
Casco urbano	6741	i8484	5,5197	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6742	i8485	4,9913	250
Casco urbano	6743	i8486	2,8044	250
Casco urbano	6744	i8487	13,5277	250
Casco urbano	6745	i8488	1,3159	250
Casco urbano	6746	i8489	7,3810	250
Casco urbano	6747	i8490	11,8576	250
Casco urbano	6748	i8491	12,4854	250
Casco urbano	6749	i8492	2,1832	250
Casco urbano	6750	i8493	2,8167	250
Casco urbano	6751	i8494	1,6254	250
Casco urbano	6752	i8495	1,1642	250
Casco urbano	6753	i8496	3,6462	250
Casco urbano	6754	i8497	2,1201	250
Casco urbano	6755	i8498	5,0380	250
Casco urbano	6756	i8499	9,5379	250
Casco urbano	6757	i8500	5,0485	250
Casco urbano	6758	i8501	8,8494	250
Casco urbano	6759	i8502	5,0484	250
Casco urbano	6760	i8503	2,4002	250
Casco urbano	6761	i8504	9,2626	250
Casco urbano	6762	i8505	10,0010	250
Casco urbano	6763	i8506	10,3049	250
Casco urbano	6764	i8507	6,6403	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6765	i8508	5,2770	250
Casco urbano	6766	i8509	3,8128	250
Casco urbano	6767	i8510	0,9581	250
Casco urbano	6768	i8511	3,7846	250
Casco urbano	6769	i8512	1,2877	250
Casco urbano	6770	i8513	1,1295	250
Casco urbano	6771	i8514	3,6846	250
Casco urbano	6772	i8515	3,7219	250
Casco urbano	6773	i8516	1,6976	250
Casco urbano	6774	i8517	5,7099	250
Casco urbano	6775	i8518	3,0845	250
Casco urbano	6776	i8519	12,2159	250
Casco urbano	6777	i8520	12,1531	250
Casco urbano	6778	i8521	11,2570	250
Casco urbano	6779	i8522	10,3355	250
Casco urbano	6780	i8523	6,1276	250
Casco urbano	6781	i8524	8,2181	250
Casco urbano	6782	i8525	9,0821	250
Casco urbano	6783	i8526	8,0506	250
Casco urbano	6784	i8527	5,4900	250
Casco urbano	6785	i8528	4,3192	250
Casco urbano	6786	i8529	14,1539	250
Casco urbano	6787	i8530	12,0167	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6788	i8531	6,4627	250
Casco urbano	6789	i8532	4,5254	250
Casco urbano	6790	i8533	5,6768	250
Casco urbano	6791	i8534	6,8563	250
Casco urbano	6792	i8535	9,0641	250
Casco urbano	6793	i8536	5,9265	250
Casco urbano	6794	i8537	13,6461	250
Casco urbano	6795	i8538	3,4627	250
Casco urbano	6796	i8539	2,6070	250
Casco urbano	6797	i8540	3,3755	250
Casco urbano	6798	i8541	3,2491	250
Casco urbano	6799	i8542	2,1520	250
Casco urbano	6800	i8543	2,0128	250
Casco urbano	6801	i8544	3,1883	250
Casco urbano	6802	i8545	1,8061	250
Casco urbano	6803	i8546	4,4926	250
Casco urbano	6804	i8547	2,3247	250
Casco urbano	6805	i8548	2,3883	250
Casco urbano	6806	i8549	0,4589	250
Casco urbano	6807	i8550	3,1737	250
Casco urbano	6808	i8551	3,2484	250
Casco urbano	6809	i8552	1,0433	250
Casco urbano	6810	i8553	1,2041	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6811	i8554	1,2259	250
Casco urbano	6812	i8555	3,1208	250
Casco urbano	6813	i8556	3,3676	250
Casco urbano	6814	i8557	6,3896	250
Casco urbano	6815	i8558	6,3600	250
Casco urbano	6816	i8559	12,6580	250
Casco urbano	6817	i8560	8,9839	250
Casco urbano	6818	i8561	4,8980	250
Casco urbano	6819	i8562	5,6900	250
Casco urbano	6820	i8563	5,9865	250
Casco urbano	6821	i8564	3,2134	250
Casco urbano	6822	i8565	1,5359	250
Casco urbano	6823	i8566	1,3844	250
Casco urbano	6824	i8567	3,7544	250
Casco urbano	6825	i8568	2,9993	250
Casco urbano	6826	i8569	1,5827	250
Casco urbano	6827	i8570	1,2817	250
Casco urbano	6828	i8571	3,2026	250
Casco urbano	6829	i8572	5,4504	250
Casco urbano	6830	i8573	2,7325	250
Casco urbano	6831	i8574	1,9093	250
Casco urbano	6832	i8575	0,9383	250
Casco urbano	6833	i8576	3,0646	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6834	i8577	5,1258	250
Casco urbano	6835	i8578	4,1328	250
Casco urbano	6836	i8579	11,1421	250
Casco urbano	6837	i8580	5,1806	250
Casco urbano	6838	i8581	1,5238	250
Casco urbano	6839	i8582	6,8144	250
Casco urbano	6840	i8583	7,9265	250
Casco urbano	6841	i8584	1,0022	250
Casco urbano	6842	i8585	3,6201	250
Casco urbano	6843	i8586	5,2960	250
Casco urbano	6844	i8587	7,8804	250
Casco urbano	6845	i8589	2,7294	250
Casco urbano	6846	i8590	2,9379	250
Casco urbano	6847	i8591	2,0280	250
Casco urbano	6848	i8592	3,6179	250
Casco urbano	6849	i8593	3,2104	250
Casco urbano	6850	i8594	4,0682	250
Casco urbano	6851	i8595	6,5230	250
Casco urbano	6852	i8596	24,7224	250
Casco urbano	6853	i8597	6,8257	250
Casco urbano	6854	i8598	8,2948	250
Casco urbano	6855	i8599	20,7134	250
Casco urbano	6856	i8600	28,5455	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6857	i8601	13,9523	250
Casco urbano	6858	i8602	4,1746	250
Casco urbano	6859	i8603	31,5351	250
Casco urbano	6860	i8604	15,1910	250
Casco urbano	6861	i8605	13,0714	250
Casco urbano	6862	i8606	4,9496	250
Casco urbano	6863	i8607	5,1322	250
Casco urbano	6864	i8608	3,2144	250
Casco urbano	6865	i8609	6,4563	250
Casco urbano	6866	i8610	9,5742	250
Casco urbano	6867	i8611	25,6277	250
Casco urbano	6868	i8612	14,9680	250
Casco urbano	6869	i8613	3,0750	250
Casco urbano	6870	i8614	12,4089	250
Casco urbano	6871	i8615	18,1865	250
Casco urbano	6872	i8616	1,5207	250
Casco urbano	6873	i8617	8,2585	250
Casco urbano	6874	i8618	1,5446	250
Casco urbano	6875	i8619	2,6620	250
Casco urbano	6876	i8620	3,0161	250
Casco urbano	6877	i8621	1,9848	250
Casco urbano	6878	i8622	1,5625	250
Casco urbano	6879	i8623	2,7926	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6880	i8624	4,0568	250
Casco urbano	6881	i8625	3,3147	250
Casco urbano	6882	i8626	7,1471	250
Casco urbano	6883	i8627	13,7079	250
Casco urbano	6884	i8628	27,5782	250
Casco urbano	6885	i8629	25,9973	250
Casco urbano	6886	i8630	10,7428	250
Casco urbano	6887	i8631	19,1638	250
Casco urbano	6888	i8632	8,3760	250
Casco urbano	6889	i8633	3,2720	250
Casco urbano	6890	i8634	1,1191	250
Casco urbano	6891	i8635	1,6428	250
Casco urbano	6892	i8636	4,3998	250
Casco urbano	6893	i8637	4,5097	250
Casco urbano	6894	i8638	1,7596	250
Casco urbano	6895	i8639	0,9700	250
Casco urbano	6896	i8640	4,2891	250
Casco urbano	6897	i8641	3,3623	250
Casco urbano	6898	i8642	2,6377	250
Casco urbano	6899	i8643	2,7165	250
Casco urbano	6900	i8644	0,9090	250
Casco urbano	6901	i8645	21,1704	250
Casco urbano	6902	i8646	20,8598	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6903	i8647	0,6615	250
Casco urbano	6904	i8648	3,0187	250
Casco urbano	6905	i8649	1,3094	250
Casco urbano	6906	i8650	3,8166	250
Casco urbano	6907	i8651	3,9096	250
Casco urbano	6908	i8652	3,1189	250
Casco urbano	6909	i8653	4,8182	250
Casco urbano	6910	i8654	3,2147	250
Casco urbano	6911	i8655	0,4044	250
Casco urbano	6912	i8656	1,0965	250
Casco urbano	6913	i8657	3,0721	250
Casco urbano	6914	i8658	0,5753	250
Casco urbano	6915	i8659	7,7869	250
Casco urbano	6916	i8660	2,9705	250
Casco urbano	6917	i8661	9,7516	250
Casco urbano	6918	i8662	10,6410	250
Casco urbano	6919	i8663	2,6513	250
Casco urbano	6920	i8664	2,2229	250
Casco urbano	6921	i8665	4,3708	250
Casco urbano	6922	i8666	17,9996	250
Casco urbano	6923	i8667	12,1162	250
Casco urbano	6924	i8668	2,6019	250
Casco urbano	6925	i8669	4,1278	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6926	i8670	12,6871	250
Casco urbano	6927	i8671	10,9771	250
Casco urbano	6928	i8672	5,7705	250
Casco urbano	6929	i8673	5,3334	250
Casco urbano	6930	i8674	9,7246	250
Casco urbano	6931	i8675	5,4035	250
Casco urbano	6932	i8676	3,3081	250
Casco urbano	6933	i8677	0,6707	250
Casco urbano	6934	i8678	3,7056	250
Casco urbano	6935	i8679	7,5222	250
Casco urbano	6936	i8680	1,2268	250
Casco urbano	6937	i8681	3,4427	250
Casco urbano	6938	i8682	2,9535	250
Casco urbano	6939	i8683	0,8000	250
Casco urbano	6940	i8684	0,8519	250
Casco urbano	6941	i8685	0,3679	250
Casco urbano	6942	i8686	2,6730	250
Casco urbano	6943	i8687	3,4149	250
Casco urbano	6944	i8688	0,7796	250
Casco urbano	6945	i8689	17,5033	250
Casco urbano	6946	i8690	18,0796	250
Casco urbano	6947	i8691	10,3122	250
Casco urbano	6948	i8692	1,1673	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6949	i8693	3,3566	250
Casco urbano	6950	i8694	0,4178	250
Casco urbano	6951	i8695	3,2911	250
Casco urbano	6952	i8696	9,3335	250
Casco urbano	6953	i8697	6,1566	250
Casco urbano	6954	i8698	4,2223	250
Casco urbano	6955	i8699	2,2836	250
Casco urbano	6956	i8700	15,6559	250
Casco urbano	6957	i8701	16,2204	250
Casco urbano	6958	i8702	10,4331	250
Casco urbano	6959	i8703	9,3749	250
Casco urbano	6960	i8704	7,4405	250
Casco urbano	6961	i8705	6,9355	250
Casco urbano	6962	i8706	3,5492	250
Casco urbano	6963	i8707	1,3842	250
Casco urbano	6964	i8708	4,2364	250
Casco urbano	6965	i8709	2,8267	250
Casco urbano	6966	i8710	4,4340	250
Casco urbano	6967	i8711	2,1491	250
Casco urbano	6968	i8712	6,3442	250
Casco urbano	6969	i8713	4,1718	250
Casco urbano	6970	i8714	5,3504	250
Casco urbano	6971	i8715	5,7435	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6972	i8716	4,9903	250
Casco urbano	6973	i8717	2,4730	250
Casco urbano	6974	i8718	3,0847	250
Casco urbano	6975	i8719	2,0933	250
Casco urbano	6976	i8720	3,5264	250
Casco urbano	6977	i8721	1,7877	250
Casco urbano	6978	i8722	1,7023	250
Casco urbano	6979	i8723	3,4965	250
Casco urbano	6980	i8724	2,1724	250
Casco urbano	6981	i8725	3,3484	250
Casco urbano	6982	i8726	3,5478	250
Casco urbano	6983	i8727	1,9135	250
Casco urbano	6984	i8728	1,2756	250
Casco urbano	6985	i8729	2,6534	250
Casco urbano	6986	i8730	2,9231	250
Casco urbano	6987	i8731	2,8474	250
Casco urbano	6988	i8732	2,9175	250
Casco urbano	6989	i8733	3,4168	250
Casco urbano	6990	i8734	3,4893	250
Casco urbano	6991	i8735	5,4300	250
Casco urbano	6992	i8736	3,0633	250
Casco urbano	6993	i8737	5,3531	250
Casco urbano	6994	i8738	6,1412	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	6995	i8739	0,9934	250
Casco urbano	6996	i8740	3,4269	250
Casco urbano	6997	i8741	4,9752	250
Casco urbano	6998	i8742	5,5774	250
Casco urbano	6999	i8743	10,7039	250
Casco urbano	7000	i8744	2,5169	250
Casco urbano	7001	i8745	4,9977	250
Casco urbano	7002	i8746	1,8735	250
Casco urbano	7003	i8747	3,3865	250
Casco urbano	7004	i8748	3,9002	250
Casco urbano	7005	i8749	4,5415	250
Casco urbano	7006	i8750	5,1387	250
Casco urbano	7007	i8751	3,2056	250
Casco urbano	7008	i8752	2,0407	250
Casco urbano	7009	i8753	1,3181	250
Casco urbano	7010	i8754	4,0593	250
Casco urbano	7011	i8755	4,4248	250
Casco urbano	7012	i8756	1,7171	250
Casco urbano	7013	i8757	2,9147	250
Casco urbano	7014	i8758	3,9203	250
Casco urbano	7015	i8759	1,1788	250
Casco urbano	7016	i8760	3,2252	250
Casco urbano	7017	i8761	9,7765	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7018	i8762	2,1985	250
Casco urbano	7019	i8763	3,4369	250
Casco urbano	7020	i8764	3,0482	250
Casco urbano	7021	i8765	4,7529	250
Casco urbano	7022	i8766	4,3987	250
Casco urbano	7023	i8767	5,7364	250
Casco urbano	7024	i8768	1,5580	250
Casco urbano	7025	i8769	4,3567	250
Casco urbano	7026	i8770	4,5766	250
Casco urbano	7027	i8771	2,3718	250
Casco urbano	7028	i8772	3,6508	250
Casco urbano	7029	i8773	5,5642	250
Casco urbano	7030	i8774	14,1355	250
Casco urbano	7031	i8775	4,1882	250
Casco urbano	7032	i8776	2,0049	250
Casco urbano	7033	i8777	1,7489	250
Casco urbano	7034	i8778	4,0070	250
Casco urbano	7035	i8779	6,9998	250
Casco urbano	7036	i8780	6,9392	250
Casco urbano	7037	i8781	2,9143	250
Casco urbano	7038	i8782	3,6313	250
Casco urbano	7039	i8783	1,7878	250
Casco urbano	7040	i8784	3,2872	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7041	i8785	1,7616	250
Casco urbano	7042	i8786	3,8641	250
Casco urbano	7043	i8787	1,8570	250
Casco urbano	7044	i8788	4,2641	250
Casco urbano	7045	i8789	5,3681	250
Casco urbano	7046	i8790	4,0186	250
Casco urbano	7047	i8791	8,2989	250
Casco urbano	7048	i8792	10,0507	250
Casco urbano	7049	i8793	2,8525	250
Casco urbano	7050	i8794	4,4404	250
Casco urbano	7051	i8795	6,8472	250
Casco urbano	7052	i8796	6,9729	250
Casco urbano	7053	i8797	1,9996	250
Casco urbano	7054	i8798	3,0649	250
Casco urbano	7055	i8799	3,1652	250
Casco urbano	7056	i8800	2,7111	250
Casco urbano	7057	i8801	3,1998	250
Casco urbano	7058	i8802	4,0040	250
Casco urbano	7059	i8803	1,6955	250
Casco urbano	7060	i8804	7,4012	250
Casco urbano	7061	i8805	2,5298	250
Casco urbano	7062	i8806	3,0790	250
Casco urbano	7063	i8807	4,4673	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7064	i8808	1,4959	250
Casco urbano	7065	i8809	2,3515	250
Casco urbano	7066	i8810	2,8042	250
Casco urbano	7067	i8811	4,9875	250
Casco urbano	7068	i8812	8,1598	250
Casco urbano	7069	i8813	7,3292	250
Casco urbano	7070	i8814	6,5087	250
Casco urbano	7071	i8815	4,6482	250
Casco urbano	7072	i8816	2,1444	250
Casco urbano	7073	i8817	2,5646	250
Casco urbano	7074	i8818	4,8277	250
Casco urbano	7075	i8819	5,4305	250
Casco urbano	7076	i8820	6,9697	250
Casco urbano	7077	i8821	4,5446	250
Casco urbano	7078	i8822	2,5514	250
Casco urbano	7079	i8823	8,3411	250
Casco urbano	7080	i8824	7,4304	250
Casco urbano	7081	i8825	5,4850	250
Casco urbano	7082	i8826	7,5161	250
Casco urbano	7083	i8827	6,1143	250
Casco urbano	7084	i8828	0,7998	250
Casco urbano	7085	i8829	3,4483	250
Casco urbano	7086	i8830	6,6486	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7087	i8831	6,8151	250
Casco urbano	7088	i8832	9,2539	250
Casco urbano	7089	i8833	3,1116	250
Casco urbano	7090	i8834	3,4355	250
Casco urbano	7091	i8835	4,2966	250
Casco urbano	7092	i8836	5,5347	250
Casco urbano	7093	i8837	7,4081	250
Casco urbano	7094	i8838	8,2610	250
Casco urbano	7095	i8839	7,8865	250
Casco urbano	7096	i8840	7,0610	250
Casco urbano	7097	i8841	10,3284	250
Casco urbano	7098	i8842	10,7089	250
Casco urbano	7099	i8843	8,1544	250
Casco urbano	7100	i8844	5,4634	250
Casco urbano	7101	i8845	3,7723	250
Casco urbano	7102	i8846	8,5632	250
Casco urbano	7103	i8847	14,7065	250
Casco urbano	7104	i8848	14,9385	250
Casco urbano	7105	i8849	28,0684	250
Casco urbano	7106	i8850	24,1710	250
Casco urbano	7107	i8851	23,0145	250
Casco urbano	7108	i8852	8,0241	250
Casco urbano	7109	i8853	6,8310	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7110	i8854	1,4526	250
Casco urbano	7111	i8855	4,6691	250
Casco urbano	7112	i8856	4,7483	250
Casco urbano	7113	i8857	1,9250	250
Casco urbano	7114	i8858	10,8853	250
Casco urbano	7115	i8859	6,3164	250
Casco urbano	7116	i8860	5,0613	250
Casco urbano	7117	i8861	1,9727	250
Casco urbano	7118	i8862	8,0705	250
Casco urbano	7119	i8863	7,9829	250
Casco urbano	7120	i8864	4,7322	250
Casco urbano	7121	i8865	5,7106	250
Casco urbano	7122	i8866	3,2716	250
Casco urbano	7123	i8867	2,3456	250
Casco urbano	7124	i8868	6,3220	250
Casco urbano	7125	i8869	6,2961	250
Casco urbano	7126	i8870	3,7586	250
Casco urbano	7127	i8871	8,7759	250
Casco urbano	7128	i8872	7,3211	250
Casco urbano	7129	i8873	2,3636	250
Casco urbano	7130	i8874	2,5406	250
Casco urbano	7131	i8875	5,6379	250
Casco urbano	7132	i8876	5,5107	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7133	i8877	2,5616	250
Casco urbano	7134	i8878	6,4266	250
Casco urbano	7135	i8879	8,0908	250
Casco urbano	7136	i8880	3,4101	250
Casco urbano	7137	i8881	3,5931	250
Casco urbano	7138	i8882	5,0956	250
Casco urbano	7139	i8883	10,1115	250
Casco urbano	7140	i8884	8,8988	250
Casco urbano	7141	i8885	3,1588	250
Casco urbano	7142	i8886	5,1362	250
Casco urbano	7143	i8887	6,4703	250
Casco urbano	7144	i8888	8,2231	250
Casco urbano	7145	i8889	12,9833	250
Casco urbano	7146	i8890	4,7236	250
Casco urbano	7147	i8891	4,8599	250
Casco urbano	7148	i8892	21,0610	250
Casco urbano	7149	i8893	21,4995	250
Casco urbano	7150	i8894	3,0484	250
Casco urbano	7151	i8895	2,6432	250
Casco urbano	7152	i8896	7,7083	250
Casco urbano	7153	i8897	6,6616	250
Casco urbano	7154	i8898	4,9362	250
Casco urbano	7155	i8899	3,7525	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7156	i8900	5,8428	250
Casco urbano	7157	i8901	7,6191	250
Casco urbano	7158	i8902	5,3775	250
Casco urbano	7159	i8903	6,6897	250
Casco urbano	7160	i8904	8,4583	250
Casco urbano	7161	i8905	6,6079	250
Casco urbano	7162	i8906	2,1189	250
Casco urbano	7163	i8907	4,6052	250
Casco urbano	7164	i8908	4,6465	250
Casco urbano	7165	i8909	3,3477	250
Casco urbano	7166	i8910	3,2128	250
Casco urbano	7167	i8911	4,7640	250
Casco urbano	7168	i8912	4,9841	250
Casco urbano	7169	i8913	3,0613	250
Casco urbano	7170	i8914	5,8126	250
Casco urbano	7171	i8915	3,3953	250
Casco urbano	7172	i8916	5,7194	250
Casco urbano	7173	i8917	7,6325	250
Casco urbano	7174	i8918	3,7586	250
Casco urbano	7175	i8919	4,0551	250
Casco urbano	7176	i8920	4,6766	250
Casco urbano	7177	i8921	4,9653	250
Casco urbano	7178	i8922	4,2526	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7179	i8923	4,0726	250
Casco urbano	7180	i8924	3,3114	250
Casco urbano	7181	i8925	8,0229	250
Casco urbano	7182	i8926	2,8665	250
Casco urbano	7183	i8927	11,7462	250
Casco urbano	7184	i8928	1,7592	250
Casco urbano	7185	i8929	2,3818	250
Casco urbano	7186	i8930	8,8339	250
Casco urbano	7187	i8931	8,8720	250
Casco urbano	7188	i8932	4,6156	250
Casco urbano	7189	i8933	2,7296	250
Casco urbano	7190	i8934	4,8043	250
Casco urbano	7191	i8935	6,3170	250
Casco urbano	7192	i8936	5,7964	250
Casco urbano	7193	i8937	2,3991	250
Casco urbano	7194	i8938	3,4870	250
Casco urbano	7195	i8939	10,9344	250
Casco urbano	7196	i8940	9,5943	250
Casco urbano	7197	i8941	2,7979	250
Casco urbano	7198	i8942	7,4866	250
Casco urbano	7199	i8943	3,8922	250
Casco urbano	7200	i8944	1,5236	250
Casco urbano	7201	i8945	16,3680	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7202	i8946	14,1590	250
Casco urbano	7203	i8947	1,4687	250
Casco urbano	7204	i8948	2,4554	250
Casco urbano	7205	i8949	6,9632	250
Casco urbano	7206	i8950	6,2125	250
Casco urbano	7207	i8951	4,3827	250
Casco urbano	7208	i8952	13,0669	250
Casco urbano	7209	i8953	13,2895	250
Casco urbano	7210	i8954	6,5601	250
Casco urbano	7211	i8955	7,6142	250
Casco urbano	7212	i8956	11,4345	250
Casco urbano	7213	i8957	2,5237	250
Casco urbano	7214	i8958	18,5987	250
Casco urbano	7215	i8959	18,3151	250
Casco urbano	7216	i8960	10,6540	250
Casco urbano	7217	i8961	15,7254	250
Casco urbano	7218	i8962	7,0820	250
Casco urbano	7219	i8963	3,7929	250
Casco urbano	7220	i8964	35,0370	250
Casco urbano	7221	i8965	6,0527	250
Casco urbano	7222	i8966	2,1066	250
Casco urbano	7223	i8967	4,2378	250
Casco urbano	7224	i8968	5,3047	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7225	i8969	1,9607	250
Casco urbano	7226	i8970	3,0649	250
Casco urbano	7227	i8971	8,6255	250
Casco urbano	7228	i8972	8,8809	250
Casco urbano	7229	i8973	6,6244	250
Casco urbano	7230	i8974	5,0703	250
Casco urbano	7231	i8975	4,2667	250
Casco urbano	7232	i8976	1,5087	250
Casco urbano	7233	i8978	1,2234	250
Casco urbano	7234	i8979	4,3659	250
Casco urbano	7235	i8980	1,2524	250
Casco urbano	7236	i8981	5,1763	250
Casco urbano	7237	i8982	7,3590	250
Casco urbano	7238	i8983	3,1630	250
Casco urbano	7239	i8984	2,9822	250
Casco urbano	7240	i8985	24,6239	250
Casco urbano	7241	i8986	14,3165	250
Casco urbano	7242	i8987	8,0541	250
Casco urbano	7243	i8988	9,7584	250
Casco urbano	7244	i8989	3,9596	250
Casco urbano	7245	i8990	6,9097	250
Casco urbano	7246	i8991	7,0841	250
Casco urbano	7247	i8992	4,3239	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7248	i8993	0,3499	250
Casco urbano	7249	i8994	1,0174	250
Casco urbano	7250	i8995	6,0440	250
Casco urbano	7251	i8996	4,7728	250
Casco urbano	7252	i8997	3,8730	250
Casco urbano	7253	i8998	0,3763	250
Casco urbano	7254	i8999	3,7789	250
Casco urbano	7255	i9000	11,5563	250
Casco urbano	7256	i9001	0,4724	250
Casco urbano	7257	i9002	3,4476	250
Casco urbano	7258	i9003	4,2429	250
Casco urbano	7259	i9004	4,3098	250
Casco urbano	7260	i9005	3,7961	250
Casco urbano	7261	i9006	3,3925	250
Casco urbano	7262	i9007	3,8073	250
Casco urbano	7263	i9008	1,4656	250
Casco urbano	7264	i9009	3,8610	250
Casco urbano	7265	i9010	6,5056	250
Casco urbano	7266	i9011	3,5952	250
Casco urbano	7267	i9012	5,2990	250
Casco urbano	7268	i9013	5,2503	250
Casco urbano	7269	i9014	3,7508	250
Casco urbano	7270	i9015	1,3143	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7271	i9016	1,2927	250
Casco urbano	7272	i9017	4,0036	250
Casco urbano	7273	i9018	6,5357	250
Casco urbano	7274	i9019	4,9691	250
Casco urbano	7275	i9020	4,6553	250
Casco urbano	7276	i9021	6,1811	250
Casco urbano	7277	i9022	3,9126	250
Casco urbano	7278	i9023	1,3754	250
Casco urbano	7279	i9024	1,5031	250
Casco urbano	7280	i9025	3,9610	250
Casco urbano	7281	i9026	3,8761	250
Casco urbano	7282	i9027	1,7530	250
Casco urbano	7283	i9028	1,9522	250
Casco urbano	7284	i9029	3,6864	250
Casco urbano	7285	i9030	6,2404	250
Casco urbano	7286	i9031	6,6333	250
Casco urbano	7287	i9032	3,4631	250
Casco urbano	7288	i9033	2,9585	250
Casco urbano	7289	i9034	2,9160	250
Casco urbano	7290	i9035	2,9969	250
Casco urbano	7291	i9036	4,6381	250
Casco urbano	7292	i9037	4,3780	250
Casco urbano	7293	i9038	6,2661	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7294	i9039	6,2866	250
Casco urbano	7295	i9040	4,5693	250
Casco urbano	7296	i9041	3,2522	250
Casco urbano	7297	i9042	2,9691	250
Casco urbano	7298	i9043	3,0734	250
Casco urbano	7299	i9044	4,6149	250
Casco urbano	7300	i9045	4,9130	250
Casco urbano	7301	i9046	5,9838	250
Casco urbano	7302	i9047	3,0057	250
Casco urbano	7303	i9048	2,1363	250
Casco urbano	7304	i9049	2,0360	250
Casco urbano	7305	i9050	3,0170	250
Casco urbano	7306	i9051	3,4159	250
Casco urbano	7307	i9052	1,7534	250
Casco urbano	7308	i9053	1,6998	250
Casco urbano	7309	i9054	3,5379	250
Casco urbano	7310	i9055	4,2674	250
Casco urbano	7311	i9056	6,2313	250
Casco urbano	7312	i9057	7,5511	250
Casco urbano	7313	i9058	6,5945	250
Casco urbano	7314	i9059	5,4699	250
Casco urbano	7315	i9060	2,9550	250
Casco urbano	7316	i9061	2,7408	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7317	i9062	8,5774	250
Casco urbano	7318	i9063	6,7445	250
Casco urbano	7319	i9064	6,3388	250
Casco urbano	7320	i9065	4,9989	250
Casco urbano	7321	i9066	4,0010	250
Casco urbano	7322	i9067	3,9518	250
Casco urbano	7323	i9068	1,6431	250
Casco urbano	7324	i9069	1,6021	250
Casco urbano	7325	i9070	3,9823	250
Casco urbano	7326	i9071	1,7341	250
Casco urbano	7327	i9072	5,1561	250
Casco urbano	7328	i9073	5,9507	250
Casco urbano	7329	i9074	6,6935	250
Casco urbano	7330	i9075	5,6802	250
Casco urbano	7331	i9076	2,6512	250
Casco urbano	7332	i9077	4,5190	250
Casco urbano	7333	i9078	4,7898	250
Casco urbano	7334	i9079	4,2870	250
Casco urbano	7335	i9080	2,3416	250
Casco urbano	7336	i9081	3,5808	250
Casco urbano	7337	i9082	7,2596	250
Casco urbano	7338	i9083	8,1576	250
Casco urbano	7339	i9084	4,6027	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7340	i9085	7,9645	250
Casco urbano	7341	i9086	4,5377	250
Casco urbano	7342	i9087	3,6053	250
Casco urbano	7343	i9088	1,6568	250
Casco urbano	7344	i9089	4,0680	250
Casco urbano	7345	i9090	7,5410	250
Casco urbano	7346	i9091	2,2511	250
Casco urbano	7347	i9092	1,9988	250
Casco urbano	7348	i9093	4,0344	250
Casco urbano	7349	i9094	4,1712	250
Casco urbano	7350	i9095	1,1743	250
Casco urbano	7351	i9096	4,4807	250
Casco urbano	7352	i9097	6,5545	250
Casco urbano	7353	i9098	7,8275	250
Casco urbano	7354	i9099	7,3513	250
Casco urbano	7355	i9100	4,8401	250
Casco urbano	7356	i9101	2,8957	250
Casco urbano	7357	i9102	6,0005	250
Casco urbano	7358	i9103	6,2585	250
Casco urbano	7359	i9104	7,5039	250
Casco urbano	7360	i9105	8,3486	250
Casco urbano	7361	i9106	2,2532	250
Casco urbano	7362	i9107	3,4877	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7363	i9108	2,5242	250
Casco urbano	7364	i9109	2,5568	250
Casco urbano	7365	i9110	2,3933	250
Casco urbano	7366	i9111	2,8388	250
Casco urbano	7367	i9112	2,9252	250
Casco urbano	7368	i9113	2,7617	250
Casco urbano	7369	i9114	9,4278	250
Casco urbano	7370	i9115	7,7790	250
Casco urbano	7371	i9116	5,5457	250
Casco urbano	7372	i9117	5,1068	250
Casco urbano	7373	i9118	6,4830	250
Casco urbano	7374	i9119	2,9776	250
Casco urbano	7375	i9120	3,4908	250
Casco urbano	7376	i9121	6,9929	250
Casco urbano	7377	i9122	5,8813	250
Casco urbano	7378	i9123	6,8455	250
Casco urbano	7379	i9124	12,4868	250
Casco urbano	7380	i9125	4,3442	250
Casco urbano	7381	i9126	1,8829	250
Casco urbano	7382	i9127	12,1863	250
Casco urbano	7383	i9128	6,1344	250
Casco urbano	7384	i9129	7,9697	250
Casco urbano	7385	i9130	6,3577	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7386	i9131	6,3156	250
Casco urbano	7387	i9132	8,8766	250
Casco urbano	7388	i9133	9,7811	250
Casco urbano	7389	i9134	4,2184	250
Casco urbano	7390	i9135	2,1418	250
Casco urbano	7391	i9136	10,3533	250
Casco urbano	7392	i9137	7,9819	250
Casco urbano	7393	i9138	4,9451	250
Casco urbano	7394	i9139	3,1755	250
Casco urbano	7395	i9140	7,0467	250
Casco urbano	7396	i9141	4,0034	250
Casco urbano	7397	i9142	2,0660	250
Casco urbano	7398	i9143	2,2097	250
Casco urbano	7399	i9144	3,9134	250
Casco urbano	7400	i9145	4,2221	250
Casco urbano	7401	i9146	1,9668	250
Casco urbano	7402	i9147	6,6121	250
Casco urbano	7403	i9148	8,3114	250
Casco urbano	7404	i9149	4,7054	250
Casco urbano	7405	i9150	4,8979	250
Casco urbano	7406	i9151	2,8087	250
Casco urbano	7407	i9152	3,1043	250
Casco urbano	7408	i9153	3,7610	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7409	i9154	2,8769	250
Casco urbano	7410	i9155	3,2393	250
Casco urbano	7411	i9156	3,1436	250
Casco urbano	7412	i9157	4,2646	250
Casco urbano	7413	i9158	4,5462	250
Casco urbano	7414	i9159	8,0667	250
Casco urbano	7415	i9160	8,4619	250
Casco urbano	7416	i9161	2,9861	250
Casco urbano	7417	i9162	3,0556	250
Casco urbano	7418	i9163	3,1360	250
Casco urbano	7419	i9164	2,9516	250
Casco urbano	7420	i9165	3,0345	250
Casco urbano	7421	i9166	3,0973	250
Casco urbano	7422	i9167	3,0230	250
Casco urbano	7423	i9168	3,1297	250
Casco urbano	7424	i9169	2,5971	250
Casco urbano	7425	i9170	3,3593	250
Casco urbano	7426	i9171	4,0669	250
Casco urbano	7427	i9172	4,3260	250
Casco urbano	7428	i9173	4,2736	250
Casco urbano	7429	i9174	4,2062	250
Casco urbano	7430	i9175	2,7521	250
Casco urbano	7431	i9176	3,1488	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7432	i9177	2,9256	250
Casco urbano	7433	i9178	2,9576	250
Casco urbano	7434	i9179	11,6817	250
Casco urbano	7435	i9180	2,9663	250
Casco urbano	7436	i9181	2,9111	250
Casco urbano	7437	i9182	7,0873	250
Casco urbano	7438	i9183	6,7546	250
Casco urbano	7439	i9184	6,0858	250
Casco urbano	7440	i9185	5,7547	250
Casco urbano	7441	i9186	3,3160	250
Casco urbano	7442	i9187	3,3236	250
Casco urbano	7443	i9188	3,3945	250
Casco urbano	7444	i9189	3,2705	250
Casco urbano	7445	i9190	9,9367	250
Casco urbano	7446	i9191	11,9814	250
Casco urbano	7447	i9192	3,3030	250
Casco urbano	7448	i9193	2,8779	250
Casco urbano	7449	i9194	9,3727	250
Casco urbano	7450	i9195	9,0931	250
Casco urbano	7451	i9196	9,1587	250
Casco urbano	7452	i9197	10,8957	250
Casco urbano	7453	i9198	3,6391	250
Casco urbano	7454	i9199	6,0124	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7455	i9200	6,1424	250
Casco urbano	7456	i9201	3,4312	250
Casco urbano	7457	i9202	9,2077	250
Casco urbano	7458	i9203	2,1126	250
Casco urbano	7459	i9204	1,8684	250
Casco urbano	7460	i9205	2,0591	250
Casco urbano	7461	i9206	1,7468	250
Casco urbano	7462	i9207	1,7381	250
Casco urbano	7463	i9208	2,6267	250
Casco urbano	7464	i9209	5,0719	250
Casco urbano	7465	i9210	3,8774	250
Casco urbano	7466	i9211	2,6892	250
Casco urbano	7467	i9212	1,7980	250
Casco urbano	7468	i9213	5,0620	250
Casco urbano	7469	i9214	3,9171	250
Casco urbano	7470	i9215	2,5882	250
Casco urbano	7471	i9216	2,0853	250
Casco urbano	7472	i9217	2,5564	250
Casco urbano	7473	i9218	2,0856	250
Casco urbano	7474	i9219	2,4093	250
Casco urbano	7475	i9220	2,3231	250
Casco urbano	7476	i9221	5,9866	250
Casco urbano	7477	i9222	13,4232	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7478	i9223	23,2639	250
Casco urbano	7479	i9224	17,4650	250
Casco urbano	7480	i9225	5,4831	250
Casco urbano	7481	i9226	14,0524	250
Casco urbano	7482	i9227	15,7395	250
Casco urbano	7483	i9228	5,8263	250
Casco urbano	7484	i9229	2,1718	250
Casco urbano	7485	i9230	2,2514	250
Casco urbano	7486	i9231	2,2106	250
Casco urbano	7487	i9232	2,1372	250
Casco urbano	7488	i9233	4,9840	250
Casco urbano	7489	i9234	8,8234	250
Casco urbano	7490	i9235	8,1893	250
Casco urbano	7491	i9236	9,5719	250
Casco urbano	7495	i9240	9,1180	250
Casco urbano	7496	i9241	7,0493	250
Casco urbano	7497	i9242	7,6621	250
Casco urbano	7498	i9243	8,3571	250
Casco urbano	7499	i9244	21,9393	250
Casco urbano	7500	i9245	24,4127	250
Casco urbano	7501	i9246	9,8079	250
Casco urbano	7502	i9247	6,6436	250
Casco urbano	7503	i9248	3,5162	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7504	i9249	4,3396	250
Casco urbano	7505	i9250	3,2845	250
Casco urbano	7506	i9251	4,4192	250
Casco urbano	7507	i9252	3,6344	250
Casco urbano	7508	i9253	4,9350	250
Casco urbano	7509	i9254	7,3851	250
Casco urbano	7510	i9255	8,1880	250
Casco urbano	7511	i9256	8,2592	250
Casco urbano	7512	i9257	9,4056	250
Casco urbano	7513	i9258	5,8093	250
Casco urbano	7514	i9259	3,7252	250
Casco urbano	7515	i9260	3,2748	250
Casco urbano	7516	i9261	4,7369	250
Casco urbano	7517	i9262	8,3865	250
Casco urbano	7518	i9263	7,0298	250
Casco urbano	7519	i9264	3,2024	250
Casco urbano	7520	i9265	4,6664	250
Casco urbano	7521	i9266	3,2225	250
Casco urbano	7522	i9267	5,8765	250
Casco urbano	7523	i9268	2,8986	250
Casco urbano	7524	i9269	5,0169	250
Casco urbano	7525	i9270	2,9531	250
Casco urbano	7526	i9271	5,0660	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7527	i9272	3,4008	250
Casco urbano	7528	i9273	4,9413	250
Casco urbano	7529	i9274	2,9303	250
Casco urbano	7530	i9275	4,6655	250
Casco urbano	7531	i9276	7,8423	250
Casco urbano	7532	i9277	8,4120	250
Casco urbano	7533	i9278	7,5658	250
Casco urbano	7534	i9279	4,0162	250
Casco urbano	7535	i9280	2,2825	250
Casco urbano	7536	i9281	4,0552	250
Casco urbano	7537	i9282	2,3615	250
Casco urbano	7538	i9283	3,5686	250
Casco urbano	7539	i9284	2,5403	250
Casco urbano	7540	i9285	3,9751	250
Casco urbano	7541	i9286	2,1011	250
Casco urbano	7542	i9287	4,1757	250
Casco urbano	7543	i9288	3,8024	250
Casco urbano	7544	i9289	3,8081	250
Casco urbano	7545	i9290	2,1508	250
Casco urbano	7546	i9291	3,7303	250
Casco urbano	7547	i9292	6,9576	250
Casco urbano	7548	i9293	7,4163	250
Casco urbano	7549	i9294	2,6788	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7550	i9295	3,5400	250
Casco urbano	7551	i9296	3,0273	250
Casco urbano	7552	i9297	3,8184	250
Casco urbano	7553	i9298	6,5318	250
Casco urbano	7554	i9299	0,7608	250
Casco urbano	7555	i9300	4,3970	250
Casco urbano	7556	i9301	1,6080	250
Casco urbano	7557	i9302	4,5209	250
Casco urbano	7558	i9303	8,0402	250
Casco urbano	7559	i9304	8,0301	250
Casco urbano	7560	i9305	6,3737	250
Casco urbano	7561	i9306	7,2255	250
Casco urbano	7562	i9307	4,6436	250
Casco urbano	7563	i9308	3,4251	250
Casco urbano	7564	i9309	7,2934	250
Casco urbano	7565	i9310	6,2964	250
Casco urbano	7566	i9311	3,8141	250
Casco urbano	7567	i9312	4,5862	250
Casco urbano	7568	i9313	8,9517	250
Casco urbano	7569	i9314	6,1481	250
Casco urbano	7570	i9315	4,8651	250
Casco urbano	7571	i9316	8,6325	250
Casco urbano	7572	i9317	4,8464	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7573	i9318	3,9329	250
Casco urbano	7574	i9319	7,2335	250
Casco urbano	7575	i9320	6,0649	250
Casco urbano	7576	i9321	6,0202	250
Casco urbano	7577	i9322	6,7634	250
Casco urbano	7578	i9323	4,2978	250
Casco urbano	7579	i9324	5,3009	250
Casco urbano	7580	i9325	7,6885	250
Casco urbano	7581	i9326	5,7718	250
Casco urbano	7582	i9327	5,6405	250
Casco urbano	7583	i9328	6,1978	250
Casco urbano	7584	i9329	2,9113	250
Casco urbano	7585	i9330	4,6067	250
Casco urbano	7586	i9331	16,1318	250
Casco urbano	7587	i9332	9,4192	250
Casco urbano	7588	i9333	10,0383	250
Casco urbano	7589	i9334	5,2083	250
Casco urbano	7590	i9335	8,1671	250
Casco urbano	7591	i9336	6,2759	250
Casco urbano	7592	i9337	12,5978	250
Casco urbano	7593	i9338	4,2519	250
Casco urbano	7594	i9339	5,3652	250
Casco urbano	7595	i9340	6,7414	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7596	i9341	7,8900	250
Casco urbano	7597	i9342	8,2014	250
Casco urbano	7598	i9343	4,5732	250
Casco urbano	7599	i9344	7,5549	250
Casco urbano	7600	i9345	9,7164	250
Casco urbano	7601	i9346	10,7370	250
Casco urbano	7602	i9347	6,3065	250
Casco urbano	7603	i9348	6,6746	250
Casco urbano	7604	i9349	8,3283	250
Casco urbano	7605	i9350	9,5807	250
Casco urbano	7606	i9351	17,8253	250
Casco urbano	7607	i9352	19,0953	250
Casco urbano	7608	i9353	3,4000	250
Casco urbano	7609	i9354	3,3698	250
Casco urbano	7610	i9355	3,4543	250
Casco urbano	7611	i9356	3,3647	250
Casco urbano	7612	i9357	2,1360	250
Casco urbano	7613	i9358	3,6623	250
Casco urbano	7614	i9359	4,4230	250
Casco urbano	7615	i9360	4,3341	250
Casco urbano	7616	i9361	4,3298	250
Casco urbano	7617	i9362	4,2609	250
Casco urbano	7618	i9363	4,4524	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7619	i9364	10,3608	250
Casco urbano	7620	i9365	8,2359	250
Casco urbano	7621	i9366	4,9440	250
Casco urbano	7622	i9367	7,6259	250
Casco urbano	7623	i9368	8,6491	250
Casco urbano	7624	i9369	10,6130	250
Casco urbano	7625	i9370	11,9525	250
Casco urbano	7626	i9371	8,1344	250
Casco urbano	7627	i9372	12,1924	250
Casco urbano	7628	i9373	10,3181	250
Casco urbano	7629	i9374	7,5505	250
Casco urbano	7630	i9375	3,2167	250
Casco urbano	7631	i9376	5,7994	250
Casco urbano	7632	i9377	12,2248	250
Casco urbano	7633	i9378	9,8067	250
Casco urbano	7634	i9379	5,2666	250
Casco urbano	7635	i9380	8,4781	250
Casco urbano	7636	i9381	3,7864	250
Casco urbano	7637	i9382	17,9527	250
Casco urbano	7638	i9383	17,8075	250
Casco urbano	7640	i9385	5,9013	250
Casco urbano	7641	i9386	5,5929	250
Casco urbano	7642	i9387	5,9320	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7643	i9388	6,9474	250
Casco urbano	7644	i9389	12,2639	250
Casco urbano	7649	i9394	31,9975	250
Casco urbano	7651	i9396	6,1407	250
Casco urbano	7652	i9397	12,7403	250
Casco urbano	7653	i9398	10,5089	250
Casco urbano	7654	i9399	6,5533	250
Casco urbano	7655	i9400	7,0585	250
Casco urbano	7656	i9401	2,9927	250
Casco urbano	7657	i9402	3,4565	250
Casco urbano	7658	i9403	3,7769	250
Casco urbano	7659	i9404	2,0130	250
Casco urbano	7660	i9405	10,5070	250
Casco urbano	7661	i9406	11,2608	250
Casco urbano	7662	i9407	10,3284	250
Casco urbano	7663	i9408	2,7195	250
Casco urbano	7664	i9409	5,0781	250
Casco urbano	7665	i9410	6,8735	250
Casco urbano	7666	i9411	8,5795	250
Casco urbano	7667	i9412	7,1668	250
Casco urbano	7668	i9413	4,2233	250
Casco urbano	7669	i9414	1,4088	250
Casco urbano	7670	i9415	6,3288	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7671	i9416	3,9158	250
Casco urbano	7672	i9417	7,1018	250
Casco urbano	7673	i9418	8,0789	250
Casco urbano	7674	i9419	4,5359	250
Casco urbano	7675	i9420	4,5018	250
Casco urbano	7676	i9421	8,9241	250
Casco urbano	7677	i9422	7,9775	250
Casco urbano	7678	i9423	4,4439	250
Casco urbano	7679	i9424	1,6176	250
Casco urbano	7680	i9425	1,5085	250
Casco urbano	7681	i9426	4,6269	250
Casco urbano	7682	i9427	1,4953	250
Casco urbano	7683	i9428	4,6637	250
Casco urbano	7684	i9429	7,9963	250
Casco urbano	7685	i9430	8,9032	250
Casco urbano	7686	i9431	11,0706	250
Casco urbano	7687	i9432	3,2198	250
Casco urbano	7688	i9433	6,2595	250
Casco urbano	7689	i9434	3,2321	250
Casco urbano	7690	i9435	6,1427	250
Casco urbano	7691	i9436	2,8015	250
Casco urbano	7692	i9437	6,6681	250
Casco urbano	7693	i9438	12,6838	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7694	i9439	3,2440	250
Casco urbano	7695	i9440	12,0398	250
Casco urbano	7696	i9441	3,7684	250
Casco urbano	7697	i9442	3,1377	250
Casco urbano	7698	i9443	11,5624	250
Casco urbano	7699	i9444	13,1903	250
Casco urbano	7700	i9445	4,7079	250
Casco urbano	7701	i9446	2,8478	250
Casco urbano	7702	i9447	2,6874	250
Casco urbano	7703	i9448	1,5262	250
Casco urbano	7704	i9449	6,3318	250
Casco urbano	7705	i9450	2,0572	250
Casco urbano	7706	i9451	4,5595	250
Casco urbano	7707	i9452	5,4664	250
Casco urbano	7708	i9453	4,8847	250
Casco urbano	7709	i9454	4,5028	250
Casco urbano	7710	i9455	6,0072	250
Casco urbano	7711	i9456	16,8205	250
Casco urbano	7712	i9457	13,1519	250
Casco urbano	7713	i9458	10,4951	250
Casco urbano	7714	i9459	8,3499	250
Casco urbano	7715	i9460	8,7148	250
Casco urbano	7716	i9461	11,6695	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7717	i9462	13,1318	250
Casco urbano	7718	i9463	3,1920	250
Casco urbano	7719	i9464	3,7937	250
Casco urbano	7720	i9465	4,1736	250
Casco urbano	7721	i9466	6,6765	250
Casco urbano	7722	i9467	3,3247	250
Casco urbano	7723	i9468	6,5535	250
Casco urbano	7724	i9469	6,3134	250
Casco urbano	7725	i9470	3,4980	250
Casco urbano	7726	i9471	7,9648	250
Casco urbano	7727	i9472	8,9090	250
Casco urbano	7728	i9473	4,1843	250
Casco urbano	7729	i9474	4,5436	250
Casco urbano	7730	i9475	0,9713	250
Casco urbano	7731	i9476	1,8267	250
Casco urbano	7732	i9477	8,9776	250
Casco urbano	7733	i9478	2,3446	250
Casco urbano	7734	i9479	5,9984	250
Casco urbano	7735	i9480	4,0165	250
Casco urbano	7736	i9481	9,4834	250
Casco urbano	7737	i9482	5,1669	250
Casco urbano	7738	i9483	7,9796	250
Casco urbano	7739	i9484	4,1518	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7740	i9485	4,1577	250
Casco urbano	7741	i9486	6,4419	250
Casco urbano	7742	i9487	7,4066	250
Casco urbano	7743	i9488	3,7867	250
Casco urbano	7744	i9489	6,8847	250
Casco urbano	7745	i9490	12,7764	250
Casco urbano	7746	i9491	3,4880	250
Casco urbano	7747	i9492	31,9969	250
Casco urbano	7748	i9493	4,2303	250
Casco urbano	7749	i9494	12,9113	250
Casco urbano	7750	i9495	10,6755	250
Casco urbano	7751	i9496	5,1698	250
Casco urbano	7752	i9497	6,2494	250
Casco urbano	7753	i9498	11,1147	250
Casco urbano	7754	i9499	10,4036	250
Casco urbano	7755	i9500	24,1459	250
Casco urbano	7756	i9501	7,1350	250
Casco urbano	7757	i9502	4,5918	250
Casco urbano	7758	i9503	6,9830	250
Casco urbano	7759	i9504	7,8287	250
Casco urbano	7760	i9505	9,2912	250
Casco urbano	7761	i9506	3,5313	250
Casco urbano	7762	i9507	4,7483	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7763	i9508	11,2436	250
Casco urbano	7764	i9509	4,3832	250
Casco urbano	7765	i9510	15,6263	250
Casco urbano	7766	i9511	12,0053	250
Casco urbano	7767	i9512	13,1533	250
Casco urbano	7768	i9513	13,1535	250
Casco urbano	7769	i9514	4,8812	250
Casco urbano	7770	i9515	12,8149	250
Casco urbano	7771	i9516	9,1858	250
Casco urbano	7772	i9517	13,1519	250
Casco urbano	7773	i9518	12,1152	250
Casco urbano	7774	i9519	6,8215	250
Casco urbano	7775	i9520	5,3474	250
Casco urbano	7776	i9521	9,4907	250
Casco urbano	7777	i9522	10,2928	250
Casco urbano	7778	i9523	10,3864	250
Casco urbano	7779	i9524	3,9502	250
Casco urbano	7780	i9525	7,8517	250
Casco urbano	7781	i9526	11,7474	250
Casco urbano	7782	i9527	11,5895	250
Casco urbano	7783	i9528	3,7179	250
Casco urbano	7784	i9529	14,7346	250
Casco urbano	7785	i9530	9,3401	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	7786	i9531	9,2213	250
Casco urbano	7787	i9532	7,9929	250
Casco urbano	7788	i9533	4,0944	250
Casco urbano	7789	i9534	4,8469	250
Casco urbano	7790	i9535	4,3377	250
Casco urbano	7791	i9536	4,2638	250
Casco urbano	7792	i9537	9,3827	250
Casco urbano	7793	i9538	9,7696	250
Casco urbano	7794	i9539	4,5913	250
Casco urbano	7795	i9540	6,0731	250
Casco urbano	7796	i9541	7,2323	250
Casco urbano	7797	i9542	4,3877	250
Casco urbano	7798	i9543	7,5735	250
Casco urbano	7799	i9544	15,3558	250
Casco urbano	7800	i9545	23,6695	250
Casco urbano	7801	i9547	13,2375	250
Industrial	1559	235	12,2025	250
Industrial	3250	i2020RC05	2,2647	250
Industrial	3263	i5001	2,5800	250
Industrial	3264	i5002	13,8207	250
Industrial	3265	i5003	4,3505	250
Industrial	3266	i5004	4,7684	250
Industrial	3267	i5005	27,2390	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3268	i5006	27,5340	250
Industrial	3269	i5007	9,1032	250
Industrial	3270	i5008	8,0215	250
Industrial	3271	i5009	6,3879	250
Industrial	3272	i5010	3,1472	250
Industrial	3273	i5011	2,6747	250
Industrial	3274	i5012	5,0187	250
Industrial	3275	i5013	5,1677	250
Industrial	3276	i5014	3,1578	250
Industrial	3277	i5015	2,7499	250
Industrial	3278	i5016	5,1263	250
Industrial	3279	i5017	3,5708	250
Industrial	3280	i5018	2,7452	250
Industrial	3281	i5019	2,5219	250
Industrial	3282	i5020	3,6506	250
Industrial	3283	i5021	11,8754	250
Industrial	3284	i5022	11,7071	250
Industrial	3285	i5023	5,2309	250
Industrial	3286	i5024	2,1025	250
Industrial	3287	i5025	2,6319	250
Industrial	3288	i5026	4,7645	250
Industrial	3289	i5027	3,4044	250
Industrial	3294	i5032	4,0727	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3297	i5035	4,0684	250
Industrial	3298	i5036	4,1181	250
Industrial	3301	i5039	7,3649	250
Industrial	3302	i5040	3,1723	250
Industrial	3303	i5041	4,7999	250
Industrial	3304	i5042	4,6570	250
Industrial	3305	i5043	3,2290	250
Industrial	3306	i5044	4,7245	250
Industrial	3307	i5045	3,4232	250
Industrial	3308	i5046	3,5228	250
Industrial	3309	i5047	4,6716	250
Industrial	3310	i5048	10,0231	250
Industrial	3311	i5049	21,1760	250
Industrial	3312	i5050	18,8767	250
Industrial	3313	i5051	23,6670	250
Industrial	3314	i5052	5,3950	250
Industrial	3315	i5053	8,8524	250
Industrial	3316	i5054	8,4921	250
Industrial	3317	i5055	19,5772	250
Industrial	3318	i5056	9,4300	250
Industrial	3319	i5057	2,9343	250
Industrial	3320	i5058	14,0171	250
Industrial	3321	i5059	1,8256	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3322	i5060	16,0092	250
Industrial	3323	i5061	9,7560	250
Industrial	3324	i5062	8,1698	250
Industrial	3325	i5063	7,5323	250
Industrial	3326	i5064	3,8750	250
Industrial	3327	i5065	7,2878	250
Industrial	3328	i5066	4,6620	250
Industrial	3329	i5067	3,5706	250
Industrial	3330	i5068	27,2484	250
Industrial	3331	i5069	10,7902	250
Industrial	3332	i5070	2,0021	250
Industrial	3333	i5071	23,0636	250
Industrial	3334	i5072	2,8230	250
Industrial	3335	i5073	1,4688	250
Industrial	3336	i5074	3,8897	250
Industrial	3337	i5075	6,0436	250
Industrial	3338	i5076	4,3160	250
Industrial	3339	i5077	1,9597	250
Industrial	3340	i5078	2,1347	250
Industrial	3341	i5079	3,0470	250
Industrial	3342	i5080	1,5652	250
Industrial	3343	i5081	3,0414	250
Industrial	3344	i5082	6,3373	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3345	i5083	3,6860	250
Industrial	3346	i5084	3,6097	250
Industrial	3347	i5085	6,5125	250
Industrial	3348	i5086	5,0024	250
Industrial	3349	i5087	5,7772	250
Industrial	3350	i5088	2,7743	250
Industrial	3351	i5089	2,7220	250
Industrial	3352	i5090	5,8859	250
Industrial	3353	i5091	5,8839	250
Industrial	3354	i5092	2,9862	250
Industrial	3355	i5093	2,9901	250
Industrial	3356	i5094	5,7212	250
Industrial	3357	i5095	5,8025	250
Industrial	3358	i5096	6,0716	250
Industrial	3359	i5097	2,5362	250
Industrial	3360	i5098	1,9483	250
Industrial	3361	i5099	4,0877	250
Industrial	3389	i5127	11,5242	250
Industrial	3393	i5131	2,2119	250
Industrial	3394	i5132	4,4360	250
Industrial	3395	i5133	4,0564	250
Industrial	3396	i5134	2,1533	250
Industrial	3401	i5139	2,3470	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3402	i5140	5,4503	250
Industrial	3403	i5141	2,2452	250
Industrial	3404	i5142	5,8139	250
Industrial	3405	i5143	0,7274	250
Industrial	3406	i5144	5,2775	250
Industrial	3457	i5195	4,9246	250
Industrial	3458	i5196	4,3330	250
Industrial	3459	i5197	11,2910	250
Industrial	3460	i5198	16,5712	250
Industrial	3461	i5199	20,6515	250
Industrial	3462	i5200	15,8106	250
Industrial	3463	i5201	20,7845	250
Industrial	3464	i5202	27,8317	250
Industrial	3476	i5214	6,6861	250
Industrial	3477	i5215	6,0454	250
Industrial	3485	i5223	4,7998	250
Industrial	3489	i5227	3,1155	250
Industrial	3493	i5231	12,1717	250
Industrial	3494	i5232	9,2362	250
Industrial	3495	i5233	7,1873	250
Industrial	3496	i5234	2,4970	250
Industrial	3497	i5235	2,1208	250
Industrial	3498	i5236	4,6607	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3499	i5237	2,5974	250
Industrial	3500	i5238	2,5724	250
Industrial	3501	i5239	3,4042	250
Industrial	3502	i5240	3,4031	250
Industrial	3503	i5241	7,8411	250
Industrial	3504	i5242	3,8048	250
Industrial	3505	i5243	3,3730	250
Industrial	3506	i5244	3,6045	250
Industrial	3507	i5245	3,6525	250
Industrial	3508	i5246	3,9155	250
Industrial	3509	i5247	3,9967	250
Industrial	3510	i5248	2,6368	250
Industrial	3511	i5249	4,6065	250
Industrial	3512	i5250	2,7620	250
Industrial	3513	i5251	2,2129	250
Industrial	3514	i5252	4,5844	250
Industrial	3515	i5253	5,0187	250
Industrial	3516	i5254	1,9074	250
Industrial	3517	i5255	8,0313	250
Industrial	3518	i5256	5,8089	250
Industrial	3519	i5257	1,6268	250
Industrial	3520	i5258	24,3933	250
Industrial	3521	i5259	2,0363	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3522	i5260	13,5031	250
Industrial	3523	i5261	5,8281	250
Industrial	3524	i5262	7,3475	250
Industrial	3525	i5263	6,4238	250
Industrial	3526	i5264	7,5173	250
Industrial	3527	i5265	6,1740	250
Industrial	3528	i5266	9,9322	250
Industrial	3529	i5267	14,0901	250
Industrial	3530	i5268	6,2092	250
Industrial	3531	i5269	4,2702	250
Industrial	3532	i5270	5,1990	250
Industrial	3533	i5271	4,4647	250
Industrial	3534	i5272	5,0452	250
Industrial	3535	i5273	5,8961	250
Industrial	3536	i5274	1,7414	250
Industrial	3537	i5275	5,4935	250
Industrial	3538	i5276	5,4765	250
Industrial	3539	i5277	2,3717	250
Industrial	3540	i5278	5,1503	250
Industrial	3541	i5279	2,0553	250
Industrial	3542	i5280	4,9887	250
Industrial	3543	i5281	2,0448	250
Industrial	3544	i5282	12,3263	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3545	i5283	12,3878	250
Industrial	3546	i5284	8,8019	250
Industrial	3547	i5285	7,2465	250
Industrial	3548	i5286	8,0355	250
Industrial	3549	i5287	5,4027	250
Industrial	3550	i5288	6,3269	250
Industrial	3551	i5289	6,1958	250
Industrial	3552	i5290	5,1740	250
Industrial	3553	i5291	4,8957	250
Industrial	3554	i5292	6,0764	250
Industrial	3555	i5293	4,9084	250
Industrial	3556	i5294	16,1156	250
Industrial	3557	i5295	11,2437	250
Industrial	3558	i5296	5,9469	250
Industrial	3559	i5297	7,7199	250
Industrial	3560	i5298	13,3020	250
Industrial	3561	i5299	4,4789	250
Industrial	3562	i5300	11,9705	250
Industrial	3563	i5301	9,0068	250
Industrial	3564	i5302	8,9532	250
Industrial	3565	i5303	11,7030	250
Industrial	3566	i5304	5,7107	250
Industrial	3567	i5305	7,5779	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3568	i5306	9,2127	250
Industrial	3569	i5307	6,8210	250
Industrial	3570	i5308	5,5153	250
Industrial	3571	i5309	7,5229	250
Industrial	3572	i5310	13,0864	250
Industrial	3573	i5311	20,5125	250
Industrial	3574	i5312	2,2414	250
Industrial	3575	i5313	24,7616	250
Industrial	3576	i5314	1,9063	250
Industrial	3577	i5315	1,8192	250
Industrial	3578	i5316	21,4393	250
Industrial	3579	i5317	2,2160	250
Industrial	3580	i5318	6,1834	250
Industrial	3581	i5319	13,1606	250
Industrial	3582	i5320	11,1842	250
Industrial	3583	i5321	2,8816	250
Industrial	3584	i5322	17,6983	250
Industrial	3586	i5324	10,8130	250
Industrial	3587	i5325	10,4314	250
Industrial	3593	i5331	6,2985	250
Industrial	3594	i5332	6,2918	250
Industrial	3595	i5333	6,1967	250
Industrial	3596	i5334	14,7623	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3597	i5335	5,1147	250
Industrial	3598	i5337	5,5271	250
Industrial	3599	i5338	5,3365	250
Industrial	3600	i5339	11,5257	250
Industrial	3601	i5340	5,3544	250
Industrial	3602	i5341	13,3601	250
Industrial	3603	i5342	5,9161	250
Industrial	3604	i5343	6,5871	250
Industrial	3605	i5344	8,1675	250
Industrial	3606	i5345	5,9721	250
Industrial	3607	i5346	5,6612	250
Industrial	3608	i5347	7,4387	250
Industrial	3609	i5348	14,0160	250
Industrial	3610	i5349	9,9022	250
Industrial	3611	i5350	29,9584	250
Industrial	3612	i5351	36,4450	250
Industrial	3613	i5352	30,4492	250
Industrial	3614	i5353	4,8613	250
Industrial	3615	i5354	7,6304	250
Industrial	3616	i5355	5,7288	250
Industrial	3618	i5357	6,4893	250
Industrial	3619	i5358	6,3130	250
Industrial	3620	i5359	7,5955	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3621	i5360	7,5451	250
Industrial	3622	i5361	6,3090	250
Industrial	3623	i5362	4,7079	250
Industrial	3624	i5363	6,6975	250
Industrial	3665	i5404	10,8058	250
Industrial	3666	i5405	10,2181	250
Industrial	3667	i5406	9,6232	250
Industrial	3668	i5407	4,7857	250
Industrial	3669	i5408	8,5823	250
Industrial	3670	i5409	8,1724	250
Industrial	3671	i5410	5,5902	250
Industrial	3672	i5411	17,0044	250
Industrial	3673	i5412	5,8350	250
Industrial	3674	i5413	3,1749	250
Industrial	3675	i5414	5,8268	250
Industrial	3676	i5415	3,3576	250
Industrial	3677	i5416	6,0448	250
Industrial	3680	i5419	5,8832	250
Industrial	3681	i5420	6,5288	250
Industrial	3684	i5423	3,9613	250
Industrial	3692	i5431	9,5866	250
Industrial	3693	i5432	13,9387	250
Industrial	3695	i5434	8,6793	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3697	i5436	2,4121	250
Industrial	3698	i5437	3,2556	250
Industrial	3699	i5438	8,5357	250
Industrial	3700	i5439	2,2572	250
Industrial	3701	i5440	4,6249	250
Industrial	3702	i5441	3,4909	250
Industrial	3703	i5442	4,2797	250
Industrial	3704	i5443	1,2563	250
Industrial	3705	i5444	8,0545	250
Industrial	3706	i5445	10,5058	250
Industrial	3707	i5446	3,4880	250
Industrial	3708	i5447	4,6898	250
Industrial	3709	i5448	11,6205	250
Industrial	3710	i5449	1,4752	250
Industrial	3711	i5450	1,2977	250
Industrial	3712	i5451	1,5827	250
Industrial	3713	i5452	1,4743	250
Industrial	3714	i5453	13,3802	250
Industrial	3715	i5454	2,8879	250
Industrial	3716	i5455	2,8960	250
Industrial	3717	i5456	2,8606	250
Industrial	3718	i5457	4,5954	250
Industrial	3719	i5458	4,7830	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3720	i5459	2,5751	250
Industrial	3721	i5460	2,7375	250
Industrial	3722	i5461	4,6879	250
Industrial	3723	i5462	9,1434	250
Industrial	3724	i5463	7,1919	250
Industrial	3725	i5464	2,5715	250
Industrial	3726	i5465	2,8256	250
Industrial	3727	i5466	4,7835	250
Industrial	3728	i5467	8,4052	250
Industrial	3729	i5468	6,3938	250
Industrial	3730	i5469	2,7220	250
Industrial	3731	i5470	2,5924	250
Industrial	3732	i5471	4,7005	250
Industrial	3733	i5472	9,6205	250
Industrial	3734	i5473	5,6872	250
Industrial	3735	i5474	2,8679	250
Industrial	3736	i5475	3,0169	250
Industrial	3737	i5476	4,8536	250
Industrial	3738	i5477	8,7983	250
Industrial	3739	i5478	5,4651	250
Industrial	3740	i5479	2,8881	250
Industrial	3741	i5480	2,7113	250
Industrial	3742	i5481	5,1930	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3743	i5482	7,0770	250
Industrial	3744	i5483	8,0057	250
Industrial	3745	i5484	4,0507	250
Industrial	3746	i5485	2,0908	250
Industrial	3747	i5486	3,9542	250
Industrial	3748	i5487	1,9877	250
Industrial	3749	i5488	1,0178	250
Industrial	3750	i5489	7,0214	250
Industrial	3751	i5490	8,2680	250
Industrial	3752	i5491	3,0125	250
Industrial	3753	i5492	2,6835	250
Industrial	3754	i5493	4,2517	250
Industrial	3755	i5494	4,8557	250
Industrial	3756	i5495	2,8996	250
Industrial	3757	i5496	1,1316	250
Industrial	3758	i5497	3,3343	250
Industrial	3759	i5498	3,4690	250
Industrial	3760	i5499	0,8925	250
Industrial	3761	i5500	1,2114	250
Industrial	3762	i5501	3,2226	250
Industrial	3763	i5502	2,3491	250
Industrial	3764	i5503	2,9984	250
Industrial	3765	i5504	3,1556	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3766	i5505	5,9131	250
Industrial	3767	i5506	3,0329	250
Industrial	3768	i5507	0,8296	250
Industrial	3769	i5508	3,2022	250
Industrial	3770	i5509	3,1925	250
Industrial	3771	i5510	0,6896	250
Industrial	3924	i5663	5,2781	250
Industrial	3925	i5664	8,0329	250
Industrial	3926	i5665	3,4222	250
Industrial	3927	i5666	3,1407	250
Industrial	3928	i5667	7,1109	250
Industrial	3929	i5668	4,4439	250
Industrial	3930	i5669	1,5100	250
Industrial	3931	i5670	4,4421	250
Industrial	3932	i5671	1,5281	250
Industrial	3933	i5672	6,1018	250
Industrial	3934	i5673	3,9476	250
Industrial	3943	i5682	8,3533	250
Industrial	3944	i5683	0,6671	250
Industrial	3945	i5684	0,6880	250
Industrial	3946	i5685	8,6733	250
Industrial	3947	i5686	8,4825	250
Industrial	3948	i5687	0,7860	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3949	i5688	7,6715	250
Industrial	3950	i5689	1,2844	250
Industrial	3951	i5690	8,0323	250
Industrial	3952	i5691	0,9037	250
Industrial	3953	i5692	0,8148	250
Industrial	3954	i5693	8,0158	250
Industrial	3955	i5694	7,8692	250
Industrial	3956	i5695	0,6623	250
Industrial	3957	i5696	0,6400	250
Industrial	3958	i5697	8,0210	250
Industrial	3959	i5698	8,0022	250
Industrial	3960	i5699	0,8298	250
Industrial	3961	i5700	0,7604	250
Industrial	3962	i5701	8,0262	250
Industrial	3963	i5702	8,0012	250
Industrial	3964	i5703	0,9207	250
Industrial	3965	i5704	0,5185	250
Industrial	3966	i5705	7,9260	250
Industrial	3967	i5706	16,2458	250
Industrial	3968	i5707	11,3457	250
Industrial	3969	i5708	1,2243	250
Industrial	3970	i5709	3,1611	250
Industrial	3971	i5710	3,0637	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3972	i5711	2,7727	250
Industrial	3973	i5712	6,2112	250
Industrial	3974	i5713	1,6903	250
Industrial	3975	i5714	8,3103	250
Industrial	3976	i5715	8,6869	250
Industrial	3977	i5716	0,6125	250
Industrial	3978	i5717	0,4976	250
Industrial	3979	i5718	7,9781	250
Industrial	3980	i5719	8,0268	250
Industrial	3981	i5720	0,4065	250
Industrial	3982	i5721	0,4374	250
Industrial	3983	i5722	7,8629	250
Industrial	3984	i5723	7,8276	250
Industrial	3985	i5724	0,7136	250
Industrial	3986	i5725	0,6558	250
Industrial	3987	i5726	7,7296	250
Industrial	3988	i5727	7,6567	250
Industrial	3989	i5728	0,7100	250
Industrial	3990	i5729	0,4462	250
Industrial	3991	i5730	7,6717	250
Industrial	3992	i5731	7,6684	250
Industrial	3993	i5732	0,6163	250
Industrial	3994	i5733	12,4095	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3995	i5734	8,4873	250
Industrial	3996	i5735	0,6328	250
Industrial	3997	i5736	6,6780	250
Industrial	3998	i5737	12,1584	250
Industrial	3999	i5738	14,8872	250
Industrial	4000	i5739	8,3135	250
Industrial	4001	i5740	8,1781	250
Industrial	4002	i5741	2,4906	250
Industrial	4003	i5742	8,1875	250
Industrial	4004	i5743	0,5755	250
Industrial	4005	i5744	1,1214	250
Industrial	4006	i5745	7,5052	250
Industrial	4007	i5746	1,2506	250
Industrial	4008	i5747	7,6548	250
Industrial	4009	i5748	0,6051	250
Industrial	4010	i5749	7,6034	250
Industrial	4011	i5750	1,3121	250
Industrial	4012	i5751	7,5112	250
Industrial	4013	i5752	1,1741	250
Industrial	4014	i5753	7,5123	250
Industrial	4015	i5754	1,2942	250
Industrial	4016	i5755	7,5102	250
Industrial	4017	i5756	1,4839	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4018	i5757	0,6677	250
Industrial	4019	i5758	0,3540	250
Industrial	4020	i5759	0,7551	250
Industrial	4021	i5760	0,6471	250
Industrial	4022	i5761	0,6499	250
Industrial	4023	i5762	0,9383	250
Industrial	4024	i5763	1,1598	250
Industrial	4025	i5764	0,9992	250
Industrial	4026	i5765	0,2795	250
Industrial	4027	i5766	1,0562	250
Industrial	4028	i5767	29,7763	250
Industrial	4029	i5768	30,6572	250
Industrial	4030	i5769	7,6060	250
Industrial	4031	i5770	1,5711	250
Industrial	4032	i5771	1,2611	250
Industrial	4033	i5772	7,6151	250
Industrial	4034	i5773	7,5097	250
Industrial	4035	i5774	1,3634	250
Industrial	4036	i5775	12,9993	250
Industrial	4037	i5776	7,6447	250
Industrial	4038	i5777	12,8670	250
Industrial	4039	i5778	9,9503	250
Industrial	4040	i5779	3,9518	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4041	i5780	8,2933	250
Industrial	4042	i5781	10,6395	250
Industrial	4043	i5782	7,5807	250
Industrial	4044	i5783	1,1573	250
Industrial	4045	i5784	1,1927	250
Industrial	4046	i5785	7,7744	250
Industrial	4047	i5786	8,5826	250
Industrial	4048	i5787	3,6288	250
Industrial	4049	i5788	16,9457	250
Industrial	4050	i5789	2,0296	250
Industrial	4051	i5790	19,3930	250
Industrial	4052	i5791	3,4141	250
Industrial	4053	i5792	16,8804	250
Industrial	4054	i5793	3,4742	250
Industrial	4055	i5794	10,0647	250
Industrial	4056	i5795	3,4637	250
Industrial	4057	i5796	3,5098	250
Industrial	4058	i5797	0,6862	250
Industrial	4059	i5798	3,3592	250
Industrial	4060	i5799	9,3851	250
Industrial	4061	i5800	18,9015	250
Industrial	4062	i5801	3,5023	250
Industrial	4063	i5802	16,1595	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4064	i5803	3,2125	250
Industrial	4065	i5804	11,5983	250
Industrial	4066	i5805	2,0841	250
Industrial	4067	i5806	8,9729	250
Industrial	4068	i5807	2,4871	250
Industrial	4069	i5808	1,8146	250
Industrial	4070	i5809	3,3437	250
Industrial	4071	i5810	0,4733	250
Industrial	4072	i5811	0,2689	250
Industrial	4073	i5812	0,2700	250
Industrial	4074	i5813	0,3292	250
Industrial	4075	i5814	0,4183	250
Industrial	4076	i5815	0,4555	250
Industrial	4077	i5816	1,0293	250
Industrial	4078	i5817	0,7058	250
Industrial	4079	i5818	0,6851	250
Industrial	4080	i5819	1,9236	250
Industrial	4081	i5820	8,8046	250
Industrial	4082	i5821	1,8009	250
Industrial	4083	i5822	10,5370	250
Industrial	4084	i5823	5,9602	250
Industrial	4085	i5824	2,2260	250
Industrial	4086	i5825	2,1457	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4087	i5826	2,4773	250
Industrial	4088	i5827	9,8831	250
Industrial	4089	i5828	3,3472	250
Industrial	4090	i5829	3,1508	250
Industrial	4091	i5830	3,2255	250
Industrial	4092	i5831	10,6986	250
Industrial	4093	i5832	16,3833	250
Industrial	4094	i5833	3,8552	250
Industrial	4095	i5834	6,4965	250
Industrial	4096	i5835	3,6439	250
Industrial	4097	i5836	6,4659	250
Industrial	4098	i5837	3,6446	250
Industrial	4099	i5838	6,4322	250
Industrial	4100	i5839	10,0372	250
Industrial	4101	i5840	3,8536	250
Industrial	4102	i5841	13,1277	250
Industrial	4103	i5842	0,5930	250
Industrial	4111	i5850	5,4102	250
Industrial	4112	i5851	5,9099	250
Industrial	4113	i5852	4,5408	250
Industrial	4114	i5853	4,6692	250
Industrial	4115	i5854	2,1856	250
Industrial	4116	i5855	1,9857	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4117	i5856	3,5999	250
Industrial	4118	i5857	0,9116	250
Industrial	4119	i5858	5,1705	250
Industrial	4120	i5859	8,8742	250
Industrial	4122	i5861	4,4298	250
Industrial	4126	i5865	1,8115	250
Industrial	4127	i5866	3,5249	250
Industrial	4128	i5867	3,5512	250
Industrial	4129	i5868	1,5735	250
Industrial	4147	i5889	4,8565	250
Industrial	4148	i5890	3,4974	250
Industrial	4149	i5891	1,6791	250
Industrial	4150	i5892	1,7154	250
Industrial	4151	i5893	3,2512	250
Industrial	4152	i5894	3,1861	250
Industrial	4153	i5895	1,7965	250
Industrial	4154	i5896	1,6955	250
Industrial	4155	i5897	7,4875	250
Industrial	4156	i5898	13,9627	250
Industrial	4157	i5899	5,6430	250
Industrial	4158	i5900	6,2190	250
Industrial	4159	i5901	5,6260	250
Industrial	4160	i5902	5,5482	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4161	i5903	7,5655	250
Industrial	4162	i5904	8,8167	250
Industrial	4163	i5905	6,0979	250
Industrial	4164	i5906	7,0578	250
Industrial	4165	i5907	11,5568	250
Industrial	4166	i5908	11,4947	250
Industrial	4167	i5909	5,6531	250
Industrial	4168	i5910	6,2845	250
Industrial	4169	i5911	14,8806	250
Industrial	4170	i5912	10,0907	250
Industrial	4171	i5913	14,3701	250
Industrial	4172	i5914	11,8879	250
Industrial	4173	i5915	10,5889	250
Industrial	4174	i5916	16,4276	250
Industrial	4175	i5917	10,2521	250
Industrial	4176	i5918	1,1135	250
Industrial	4177	i5919	3,4651	250
Industrial	4178	i5920	9,9354	250
Industrial	4179	i5921	6,9514	250
Industrial	4180	i5922	7,6167	250
Industrial	4181	i5923	7,0316	250
Industrial	4182	i5924	18,8913	250
Industrial	4183	i5925	40,6584	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4184	i5926	16,4645	250
Industrial	4185	i5927	1,6354	250
Industrial	4186	i5928	1,3392	250
Industrial	4187	i5929	12,3555	250
Industrial	4188	i5930	11,1982	250
Industrial	4209	i5951	2,5764	250
Industrial	4210	i5952	2,0457	250
Industrial	4211	i5953	4,6448	250
Industrial	4212	i5954	5,1791	250
Industrial	4213	i5955	4,8137	250
Industrial	4214	i5956	5,1761	250
Industrial	4215	i5957	6,8171	250
Industrial	4216	i5958	5,5261	250
Industrial	4217	i5959	5,0786	250
Industrial	4218	i5960	6,1821	250
Industrial	4219	i5961	15,3774	250
Industrial	4227	i5969	10,6281	250
Industrial	4228	i5970	10,7326	250
Industrial	4229	i5971	16,7734	250
Industrial	4230	i5972	16,7665	250
Industrial	4231	i5973	1,6125	250
Industrial	4232	i5974	1,2115	250
Industrial	4233	i5975	9,0144	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4234	i5976	8,8863	250
Industrial	4235	i5977	0,9269	250
Industrial	4236	i5978	0,5982	250
Industrial	4237	i5979	18,3333	250
Industrial	4238	i5980	18,8439	250
Industrial	4239	i5981	19,6127	250
Industrial	4240	i5982	19,1396	250
Industrial	4241	i5983	15,9859	250
Industrial	4242	i5984	16,4743	250
Industrial	4243	i5985	2,0003	250
Industrial	4244	i5986	1,5050	250
Industrial	4245	i5987	19,0229	250
Industrial	4246	i5988	19,4397	250
Industrial	4247	i5989	24,4836	250
Industrial	4248	i5990	24,9490	250
Industrial	4249	i5991	3,1417	250
Industrial	4250	i5992	2,6678	250
Industrial	4251	i5993	12,6642	250
Industrial	4252	i5994	12,9503	250
Industrial	4253	i5995	2,2149	250
Industrial	4254	i5996	2,6984	250
Industrial	4255	i5997	6,7714	250
Industrial	4256	i5998	7,0041	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4257	i5999	17,6927	250
Industrial	4258	i6000	17,1971	250
Industrial	4259	i6001	3,1570	250
Industrial	4260	i6002	3,6865	250
Industrial	4261	i6003	23,7112	250
Industrial	4262	i6004	23,2246	250
Industrial	4263	i6005	9,7166	250
Industrial	4264	i6006	9,5040	250
Industrial	4265	i6007	5,8643	250
Industrial	4266	i6008	5,8312	250
Industrial	4267	i6009	12,9629	250
Industrial	4268	i6010	13,1706	250
Industrial	4269	i6011	10,5092	250
Industrial	4270	i6012	10,6788	250
Industrial	4271	i6013	13,2873	250
Industrial	4272	i6014	13,4939	250
Industrial	4273	i6015	15,6862	250
Industrial	4274	i6016	8,5687	250
Industrial	4275	i6017	8,8891	250
Industrial	4276	i6018	6,7202	250
Industrial	4277	i6019	4,6482	250
Industrial	4278	i6020	6,7493	250
Industrial	4279	i6021	7,2844	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4280	i6022	7,0191	250
Industrial	4281	i6023	3,9909	250
Industrial	4282	i6024	11,8659	250
Industrial	4283	i6025	11,9875	250
Industrial	4284	i6026	7,3339	250
Industrial	4285	i6027	7,4053	250
Industrial	4286	i6028	5,2122	250
Industrial	4287	i6029	11,4693	250
Industrial	4288	i6030	12,8898	250
Industrial	4289	i6031	7,3667	250
Industrial	4290	i6032	7,6921	250
Industrial	4291	i6033	5,5200	250
Industrial	4292	i6034	12,2979	250
Industrial	4293	i6035	7,0998	250
Industrial	4294	i6036	4,7685	250
Industrial	4295	i6037	3,5635	250
Industrial	4296	i6038	8,2682	250
Industrial	4297	i6039	2,8644	250
Industrial	4298	i6040	6,7696	250
Industrial	4299	i6041	4,0433	250
Industrial	4300	i6042	6,9070	250
Industrial	4301	i6043	18,8299	250
Industrial	4302	i6044	3,5575	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4303	i6045	20,9626	250
Industrial	4304	i6046	29,6195	250
Industrial	4305	i6047	25,1856	250
Industrial	4306	i6048	24,2790	250
Industrial	4307	i6049	12,0671	250
Industrial	4308	i6050	31,9695	250
Industrial	4309	i6051	46,9037	250
Industrial	4310	i6052	29,1847	250
Industrial	4311	i6053	6,6314	250
Industrial	4312	i6054	21,4955	250
Industrial	4313	i6055	46,2489	250
Industrial	4314	i6056	38,4606	250
Industrial	4315	i6057	13,9040	250
Industrial	4316	i6058	12,3098	250
Industrial	4317	i6059	7,2361	250
Industrial	4318	i6060	6,0745	250
Industrial	4319	i6061	7,3846	250
Industrial	4320	i6062	4,1924	250
Industrial	4321	i6063	7,8697	250
Industrial	4322	i6064	13,5063	250
Industrial	4323	i6065	4,3759	250
Industrial	4324	i6066	20,2405	250
Industrial	4325	i6067	3,7705	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4326	i6068	12,6535	250
Industrial	4327	i6069	3,5495	250
Industrial	4328	i6070	12,5141	250
Industrial	4329	i6071	4,4469	250
Industrial	4330	i6072	12,5100	250
Industrial	4331	i6073	5,0914	250
Industrial	4332	i6074	12,0375	250
Industrial	4333	i6075	6,6660	250
Industrial	4334	i6076	11,0648	250
Industrial	4335	i6077	6,6499	250
Industrial	4336	i6078	6,7257	250
Industrial	4337	i6079	3,6723	250
Industrial	4338	i6080	6,0828	250
Industrial	4339	i6081	2,9979	250
Industrial	4340	i6082	2,5202	250
Industrial	4341	i6083	5,9244	250
Industrial	4342	i6084	5,7285	250
Industrial	4343	i6085	2,9929	250
Industrial	4344	i6086	2,8394	250
Industrial	4345	i6087	7,5973	250
Industrial	4346	i6088	5,8648	250
Industrial	4347	i6089	2,6152	250
Industrial	4348	i6090	2,6438	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4349	i6091	5,8388	250
Industrial	4350	i6092	5,7348	250
Industrial	4351	i6093	2,7825	250
Industrial	4352	i6094	2,6800	250
Industrial	4353	i6095	5,7398	250
Industrial	4354	i6096	5,8578	250
Industrial	4355	i6097	2,5900	250
Industrial	4356	i6098	2,8147	250
Industrial	4357	i6099	5,8546	250
Industrial	4358	i6100	2,8058	250
Industrial	4359	i6101	2,6864	250
Industrial	4360	i6102	5,7907	250
Industrial	4361	i6103	2,8091	250
Industrial	4362	i6104	5,6126	250
Industrial	4363	i6105	5,8011	250
Industrial	4364	i6106	2,7447	250
Industrial	4365	i6107	5,8409	250
Industrial	4366	i6108	2,9338	250
Industrial	4367	i6109	7,1130	250
Industrial	4368	i6110	8,0003	250
Industrial	4369	i6111	11,9255	250
Industrial	4370	i6112	26,3441	250
Industrial	4371	i6113	14,3125	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4372	i6114	15,8933	250
Industrial	4373	i6115	32,2759	250
Industrial	4374	i6116	28,8871	250
Industrial	4375	i6117	14,9996	250
Industrial	4376	i6118	7,4997	250
Industrial	4377	i6119	36,1926	250
Industrial	4378	i6120	3,1697	250
Industrial	4379	i6121	4,9389	250
Industrial	4380	i6122	3,1591	250
Industrial	4381	i6123	4,7839	250
Industrial	4382	i6124	4,8690	250
Industrial	4383	i6125	2,9542	250
Industrial	4409	i6151	3,2752	250
Industrial	4410	i6152	2,0983	250
Industrial	4411	i6153	1,7947	250
Industrial	4412	i6154	3,0767	250
Industrial	4413	i6155	3,1861	250
Industrial	4414	i6156	1,9135	250
Industrial	4415	i6157	2,0787	250
Industrial	4416	i6158	3,3365	250
Industrial	4417	i6159	5,4611	250
Industrial	4418	i6160	5,8825	250
Industrial	4419	i6161	2,5401	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4420	i6162	4,0989	250
Industrial	4421	i6163	7,4394	250
Industrial	4422	i6164	6,6611	250
Industrial	4423	i6165	5,7333	250
Industrial	4424	i6166	8,5264	250
Industrial	4425	i6167	2,8988	250
Industrial	4426	i6168	1,9223	250
Industrial	4427	i6169	2,8820	250
Industrial	4428	i6170	2,1359	250
Industrial	4429	i6171	3,0763	250
Industrial	4430	i6172	1,8438	250
Industrial	4431	i6173	3,0855	250
Industrial	4432	i6174	1,8891	250
Industrial	4433	i6175	4,4462	250
Industrial	4434	i6176	4,0028	250
Industrial	4435	i6177	5,1468	250
Industrial	4436	i6178	2,0420	250
Industrial	4437	i6179	2,3817	250
Industrial	4438	i6180	2,5745	250
Industrial	4439	i6181	2,1943	250
Industrial	4440	i6182	1,8817	250
Industrial	4441	i6183	2,9522	250
Industrial	4442	i6184	1,5936	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4443	i6185	11,7680	250
Industrial	4444	i6186	4,0351	250
Industrial	4445	i6187	4,9667	250
Industrial	4446	i6188	6,6492	250
Industrial	4447	i6189	10,8291	250
Industrial	4448	i6190	7,9277	250
Industrial	4449	i6191	3,7602	250
Industrial	4450	i6192	4,3786	250
Industrial	4451	i6193	2,0780	250
Industrial	4452	i6194	2,7720	250
Industrial	4453	i6195	12,9945	250
Industrial	4454	i6196	2,1481	250
Industrial	4455	i6197	8,7690	250
Industrial	4456	i6198	1,6759	250
Industrial	4457	i6199	8,4843	250
Industrial	4458	i6200	8,4250	250
Industrial	4459	i6201	8,4476	250
Industrial	4460	i6202	4,9260	250
Industrial	4461	i6203	25,5711	250
Industrial	4462	i6204	6,5339	250
Industrial	4463	i6205	1,9664	250
Industrial	4464	i6206	2,8180	250
Industrial	4465	i6207	2,8769	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4466	i6208	2,4052	250
Industrial	4467	i6209	3,1835	250
Industrial	4468	i6210	3,1963	250
Industrial	4469	i6211	31,8966	250
Industrial	4470	i6212	3,5273	250
Industrial	4471	i6213	6,1722	250
Industrial	4472	i6214	8,8390	250
Industrial	4473	i6215	17,6099	250
Industrial	4474	i6216	14,4429	250
Industrial	4475	i6217	10,6231	250
Industrial	4476	i6218	2,7878	250
Industrial	4477	i6219	19,4945	250
Industrial	4478	i6220	1,3594	250
Industrial	4479	i6221	17,7024	250
Industrial	4480	i6222	1,5508	250
Industrial	4481	i6223	2,6434	250
Industrial	4482	i6224	6,4297	250
Industrial	4483	i6225	6,8630	250
Industrial	4484	i6226	3,0973	250
Industrial	4485	i6227	11,9197	250
Industrial	4554	i6296	9,3715	250
Industrial	4555	i6297	1,3934	250
Industrial	4556	i6298	35,5942	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4557	i6299	1,4851	250
Industrial	4558	i6300	2,2810	250
Industrial	4559	i6301	8,5739	250
Industrial	4560	i6302	2,8289	250
Industrial	4561	i6303	3,1401	250
Industrial	4562	i6304	8,2992	250
Industrial	4563	i6305	2,0768	250
Industrial	4564	i6306	14,4459	250
Industrial	4565	i6307	2,3066	250
Industrial	4566	i6308	13,8708	250
Industrial	4567	i6309	4,2213	250
Industrial	4568	i6310	2,1184	250
Industrial	4569	i6311	2,6818	250
Industrial	4570	i6312	3,0019	250
Industrial	4571	i6313	20,1908	250
Industrial	4572	i6314	8,7432	250
Industrial	4573	i6315	0,9771	250
Industrial	4574	i6316	2,5176	250
Industrial	4575	i6317	8,7244	250
Industrial	4576	i6318	8,8702	250
Industrial	4577	i6319	2,4523	250
Industrial	4578	i6320	9,5596	250
Industrial	4579	i6321	1,7040	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4580	i6322	1,7984	250
Industrial	4581	i6323	6,2389	250
Industrial	4582	i6324	2,6247	250
Industrial	4583	i6325	2,7902	250
Industrial	4584	i6326	2,2169	250
Industrial	4585	i6327	10,4405	250
Industrial	4586	i6328	10,4673	250
Industrial	4587	i6329	12,5264	250
Industrial	4588	i6330	9,6123	250
Industrial	4589	i6331	3,3425	250
Industrial	4590	i6332	12,7659	250
Industrial	4591	i6333	12,8121	250
Industrial	4592	i6334	3,3825	250
Industrial	4593	i6335	3,6811	250
Industrial	4594	i6336	12,9858	250
Industrial	4595	i6337	13,1100	250
Industrial	4596	i6338	3,6420	250
Industrial	4597	i6339	3,5536	250
Industrial	4598	i6340	12,9958	250
Industrial	4599	i6341	8,5912	250
Industrial	4600	i6342	0,9154	250
Industrial	4601	i6343	0,7453	250
Industrial	4602	i6344	8,6514	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4603	i6345	8,5915	250
Industrial	4604	i6346	0,8767	250
Industrial	4605	i6347	1,1128	250
Industrial	4606	i6348	12,9161	250
Industrial	4607	i6349	17,6789	250
Industrial	4608	i6350	8,0005	250
Industrial	4609	i6351	2,4167	250
Industrial	4610	i6352	0,8168	250
Industrial	4611	i6353	2,3607	250
Industrial	4612	i6354	2,4504	250
Industrial	4613	i6355	2,3896	250
Industrial	4614	i6356	10,0575	250
Industrial	4615	i6357	10,2160	250
Industrial	4616	i6358	2,5437	250
Industrial	4617	i6359	2,2472	250
Industrial	4618	i6360	9,9678	250
Industrial	4619	i6361	2,7729	250
Industrial	4620	i6362	8,1863	250
Industrial	4621	i6363	8,0275	250
Industrial	4622	i6364	2,6276	250
Industrial	4623	i6365	2,7514	250
Industrial	4624	i6366	8,0924	250
Industrial	4625	i6367	0,2923	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4626	i6368	7,5426	250
Industrial	4627	i6369	7,9876	250
Industrial	4628	i6370	0,1550	250
Industrial	4629	i6371	5,2255	250
Industrial	4630	i6372	11,7860	250
Industrial	4631	i6373	7,4375	250
Industrial	4632	i6374	14,5524	250
Industrial	4633	i6375	2,1786	250
Industrial	4634	i6376	9,9476	250
Industrial	4635	i6377	10,0098	250
Industrial	4636	i6378	2,2754	250
Industrial	4637	i6379	2,1178	250
Industrial	4638	i6380	10,0413	250
Industrial	4639	i6381	3,8360	250
Industrial	4640	i6382	11,7594	250
Industrial	4641	i6383	14,7391	250
Industrial	4642	i6384	3,8849	250
Industrial	4643	i6385	8,0783	250
Industrial	4644	i6386	1,8790	250
Industrial	4645	i6387	7,9821	250
Industrial	4646	i6388	2,5820	250
Industrial	4647	i6389	12,9912	250
Industrial	4648	i6390	3,6793	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4649	i6391	3,6748	250
Industrial	4650	i6392	10,3765	250
Industrial	4651	i6393	3,3174	250
Industrial	4652	i6394	3,7102	250
Industrial	4653	i6395	3,7151	250
Industrial	4654	i6396	3,7774	250
Industrial	4655	i6397	3,0245	250
Industrial	4656	i6398	2,3760	250
Industrial	4657	i6399	1,5113	250
Industrial	4658	i6400	1,6435	250
Industrial	4659	i6401	15,2869	250
Industrial	4660	i6402	15,5506	250
Industrial	4661	i6403	1,4498	250
Industrial	4662	i6404	1,2542	250
Industrial	4663	i6405	1,0998	250
Industrial	4664	i6406	1,2144	250
Industrial	4665	i6407	1,0687	250
Industrial	4666	i6408	3,0076	250
Industrial	4667	i6409	2,7653	250
Industrial	4668	i6410	6,3035	250
Industrial	4669	i6411	6,8029	250
Industrial	4670	i6412	2,8912	250
Industrial	4671	i6413	8,2821	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4672	i6414	3,0973	250
Industrial	4673	i6415	9,5848	250
Industrial	4674	i6416	3,4310	250
Industrial	4675	i6417	2,2508	250
Industrial	4676	i6418	10,6041	250
Industrial	4677	i6419	1,9342	250
Industrial	4678	i6420	6,5225	250
Industrial	4679	i6421	7,6349	250
Industrial	4680	i6422	1,2173	250
Industrial	4681	i6423	0,6516	250
Industrial	4682	i6424	7,5974	250
Industrial	4683	i6425	2,9538	250
Industrial	4684	i6426	13,4263	250
Industrial	4685	i6427	1,9852	250
Industrial	4686	i6428	9,6380	250
Industrial	4687	i6429	2,1526	250
Industrial	4688	i6430	9,7925	250
Industrial	4689	i6431	22,5605	250
Industrial	4690	i6432	9,9218	250
Industrial	4691	i6433	2,1733	250
Industrial	4692	i6434	2,0835	250
Industrial	4693	i6435	9,8656	250
Industrial	4694	i6436	0,5977	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	4695	i6437	0,6516	250
Industrial	4696	i6438	8,3671	250
Industrial	4844	i6586	9,8640	250
Industrial	4845	i6587	16,4981	250
Industrial	4846	i6588	6,7079	250
Industrial	4847	i6589	7,7533	250
Industrial	4848	i6590	1,7917	250
Industrial	4849	i6591	3,1624	250
Industrial	4850	i6592	6,3331	250
Industrial	4852	i6594	3,4748	250
Industrial	4853	i6595	0,3866	250
Industrial	4854	i6596	10,0319	250
Industrial	4855	i6597	14,1820	250
Industrial	4856	i6598	23,7576	250
Industrial	4857	i6599	3,6741	250
Industrial	4859	i6601	6,0842	250
Industrial	4860	i6602	2,7351	250
Industrial	4861	i6603	19,5064	250
Industrial	4902	i6645	3,9628	250
Industrial	5499	i7242	4,6601	250
Industrial	5502	i7245	35,6240	250
Industrial	5506	i7249	8,5063	250
Industrial	5507	i7250	4,0410	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	5508	i7251	0,5711	250
Industrial	5509	i7252	0,9728	250
Industrial	5510	i7253	1,3174	250
Industrial	5511	i7254	1,1330	250
Industrial	5512	i7255	1,2128	250
Industrial	5513	i7256	3,8886	250
Industrial	5642	i7385	24,0521	250
Industrial	5644	i7387	21,9709	250
Industrial	5645	i7388	7,7752	250
Industrial	5646	i7389	8,2788	250
Industrial	5647	i7390	5,6970	250
Industrial	5648	i7391	5,7685	250
Industrial	5649	i7392	6,1253	250
Industrial	5650	i7393	5,4338	250
Industrial	5651	i7394	3,2196	250
Industrial	5652	i7395	4,7179	250
Industrial	5653	i7396	14,4095	250
Industrial	5654	i7397	9,2808	250
Industrial	5655	i7398	2,0389	250
Industrial	5721	i7464	1,8825	250
Industrial	5722	i7465	4,9507	250
Industrial	5723	i7466	14,6898	250
Industrial	5724	i7467	22,4904	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	5725	i7468	13,6961	250
Industrial	5726	i7469	2,0751	250
Industrial	5727	i7470	8,2758	250
Industrial	5728	i7471	9,9893	250
Industrial	5729	i7472	15,5250	250
Industrial	5730	i7473	15,8250	250
Industrial	5731	i7474	20,2788	250
Industrial	5732	i7475	4,3467	250
Industrial	5733	i7476	3,6867	250
Industrial	5734	i7477	5,6382	250
Industrial	5757	i7500	7,7028	250
Industrial	5758	i7501	10,7629	250
Industrial	5760	i7503	4,1836	250
Industrial	5847	i7590	8,3177	250
Industrial	6089	i7832	0,9010	250
Industrial	6090	i7833	0,6429	250
Industrial	6091	i7834	27,4578	250
Industrial	6092	i7835	30,5777	250
Industrial	6308	i8051	2,0760	250
Industrial	6309	i8052	2,3764	250
Industrial	6310	i8053	2,1110	250
Industrial	6311	i8054	6,3008	250
Industrial	6312	i8055	28,8706	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	6313	i8056	56,6187	250
Industrial	6314	i8057	68,2867	250
Industrial	6315	i8058	40,2295	250
Industrial	6316	i8059	16,4600	250
Industrial	6317	i8060	13,9905	250
Industrial	6318	i8061	1,3332	250
Industrial	6319	i8062	0,7800	250
Industrial	6320	i8063	0,8543	250
Industrial	6321	i8064	1,0960	250
Industrial	6322	i8065	1,0039	250
Industrial	6323	i8066	3,5914	250
Industrial	6324	i8067	8,2764	250
Industrial	6694	i8437	2,7527	250
Industrial	7492	i9237	5,5377	250
Industrial	7493	i9238	14,3242	250
Industrial	7494	i9239	6,1435	250
Industrial	7639	i9384	5,8315	250
Industrial	7645	i9390	9,6940	250
Industrial	7646	i9391	4,6554	250
Industrial	7647	i9392	3,3832	250
Industrial	7648	i9393	7,4355	250
Industrial	7650	i9395	41,1417	250
Residencial	3772	i5511	0,6538	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	3773	i5512	3,2169	250
Residencial	3774	i5513	2,8688	250
Residencial	3775	i5514	3,2278	250
Residencial	3776	i5515	3,2564	250
Residencial	4384	i6126	2,9854	250
Residencial	4385	i6127	4,7051	250
Residencial	4386	i6128	4,3458	250
Residencial	4387	i6129	7,2964	250
Residencial	4388	i6130	4,7621	250
Residencial	4389	i6131	4,5346	250
Residencial	4390	i6132	4,6152	250
Residencial	4391	i6133	2,1726	250
Residencial	4392	i6134	4,6877	250
Residencial	4393	i6135	2,4244	250
Residencial	4394	i6136	2,1672	250
Residencial	4395	i6137	2,1515	250
Residencial	4396	i6138	2,3912	250
Residencial	4397	i6139	2,3572	250
Residencial	4398	i6140	2,5233	250
Residencial	4399	i6141	3,9518	250
Residencial	4400	i6142	4,0543	250
Residencial	4401	i6143	1,8891	250
Residencial	4402	i6144	3,7589	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	4403	i6145	4,4670	250
Residencial	4404	i6146	1,7312	250
Residencial	4405	i6147	4,0624	250
Residencial	4406	i6148	4,0072	250
Residencial	4407	i6149	4,1405	250
Residencial	4408	i6150	4,4294	250
Residencial	3617	i5356	1,2432	250
Residencial	3777	i5516	4,6031	250
Residencial	3778	i5517	4,6435	250
Residencial	3779	i5518	1,4129	250
Residencial	3780	i5519	3,3724	250
Residencial	3781	i5520	3,3245	250
Residencial	3782	i5521	1,2748	250
Residencial	3783	i5522	1,1212	250
Residencial	3784	i5523	3,1912	250
Residencial	3785	i5524	3,0711	250
Residencial	3786	i5525	2,8469	250
Residencial	3787	i5526	3,4758	250
Residencial	3788	i5527	7,0803	250
Residencial	3789	i5528	7,7048	250
Residencial	3790	i5529	4,9907	250
Residencial	3791	i5530	1,2577	250
Residencial	3792	i5531	3,1322	250

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	3793	i5532	1,1530	250
Residencial	3794	i5533	3,2270	250
Residencial	3795	i5534	2,9967	250
Residencial	3796	i5535	3,6811	250
Residencial	3797	i5536	3,3907	250
Residencial	3798	i5537	2,7947	250
Residencial	3799	i5538	4,0364	250
Residencial	3800	i5539	6,4739	250
Residencial	3801	i5540	1,5336	250
Residencial	3802	i5541	6,5017	250
Casco urbano	528	1452	16,2015	300
Casco urbano	529	1453	17,1231	300
Casco urbano	530	1454	17,0511	300
Casco urbano	531	1455	17,2200	300
Casco urbano	533	1457	34,8049	300
Casco urbano	545	1467	39,8971	300
Casco urbano	546	1468	20,8586	300
Casco urbano	547	1469	30,8294	300
Casco urbano	579	1495	3,2650	300
Casco urbano	609	1521	8,3433	300
Casco urbano	612	1524	7,6538	300
Casco urbano	864	1743	37,7351	300
Casco urbano	865	1743	22,1504	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	882	1758	28,7814	300
Casco urbano	883	1759	29,6279	300
Casco urbano	899	1772	16,6931	300
Casco urbano	939	1808	8,5147	300
Casco urbano	940	1809	14,5454	300
Casco urbano	942	1810	5,6851	300
Casco urbano	998	186	4,5100	300
Casco urbano	1006	1867	6,1685	300
Casco urbano	1030	1889	14,0602	300
Casco urbano	1033	1891	40,5406	300
Casco urbano	1040	1898	7,4726	300
Casco urbano	1041	1899	8,2298	300
Casco urbano	1046	1901	10,2956	300
Casco urbano	1105	1951	56,7242	300
Casco urbano	1106	1953	25,7099	300
Casco urbano	1129	1973	36,5821	300
Casco urbano	1130	1974	42,1684	300
Casco urbano	1151	1995	3,6878	300
Casco urbano	1192	203	15,5631	300
Casco urbano	1205	204	31,2103	300
Casco urbano	1299	2123	13,4104	300
Casco urbano	1300	2124	12,6254	300
Casco urbano	1301	2125	21,9210	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1305	2129	13,0484	300
Casco urbano	1307	2130	5,7489	300
Casco urbano	1528	2320	8,1400	300
Casco urbano	1529	2321	7,7466	300
Casco urbano	1530	2322	8,2620	300
Casco urbano	1531	2323	8,0281	300
Casco urbano	1532	2324	11,3406	300
Casco urbano	1534	2326	13,5030	300
Casco urbano	1535	2327	14,8385	300
Casco urbano	1536	2328	8,6649	300
Casco urbano	1537	2329	6,8352	300
Casco urbano	1539	2330	15,7487	300
Casco urbano	1540	2331	9,3638	300
Casco urbano	1541	2332	12,0354	300
Casco urbano	1542	2333	13,0973	300
Casco urbano	1543	2334	9,2698	300
Casco urbano	1544	2335	15,7813	300
Casco urbano	1545	2336	13,3795	300
Casco urbano	1546	2337	15,4651	300
Casco urbano	1547	2338	13,5665	300
Casco urbano	1551	2341	15,6605	300
Casco urbano	1552	2342	7,4947	300
Casco urbano	1568	2358	13,2639	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1569	2359	6,8505	300
Casco urbano	1571	2360	8,6267	300
Casco urbano	1572	2361	7,0178	300
Casco urbano	1578	2367	8,8255	300
Casco urbano	1579	2368	8,1597	300
Casco urbano	1580	2369	14,4838	300
Casco urbano	1582	2370	14,3024	300
Casco urbano	1583	2371	7,8772	300
Casco urbano	1584	2372	8,9196	300
Casco urbano	1585	2373	6,4514	300
Casco urbano	1586	2374	6,8622	300
Casco urbano	1587	2375	4,3658	300
Casco urbano	1588	2376	6,5192	300
Casco urbano	1589	2377	6,0166	300
Casco urbano	1590	2378	6,8007	300
Casco urbano	1591	2379	8,9185	300
Casco urbano	1593	2380	6,6851	300
Casco urbano	1594	2381	8,4202	300
Casco urbano	1599	2386	6,5924	300
Casco urbano	1600	2387	15,6541	300
Casco urbano	1602	2389	8,2710	300
Casco urbano	1604	2390	11,9871	300
Casco urbano	1605	2391	12,3369	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1607	2393	14,3024	300
Casco urbano	1893	2627	17,0414	300
Casco urbano	1911	2643	25,9563	300
Casco urbano	1913	2645	21,9804	300
Casco urbano	1914	2646	23,0054	300
Casco urbano	2120	2818	3,4000	300
Casco urbano	2343	4015	61,0118	300
Casco urbano	2366	404	10,2108	300
Casco urbano	2373	405	9,8061	300
Casco urbano	2378	4059	71,8501	300
Casco urbano	2380	4060	61,7091	300
Casco urbano	2396	4075	12,0208	300
Casco urbano	2403	4081	10,3581	300
Casco urbano	2413	4092	47,8807	300
Casco urbano	2418	4097	19,3073	300
Casco urbano	2424	4101	38,3047	300
Casco urbano	2462	4141	6,9921	300
Casco urbano	2466	4146	5,7385	300
Casco urbano	2470	4151	6,9814	300
Casco urbano	2506	4181	3,1064	300
Casco urbano	2548	4231	9,8351	300
Casco urbano	2568	4267	10,7490	300
Casco urbano	2593	433	2,2672	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2779	595	18,8905	300
Casco urbano	2780	596	18,3763	300
Casco urbano	2857	659	16,8324	300
Casco urbano	2859	660	19,0633	300
Casco urbano	2860	661	17,7792	300
Casco urbano	2861	662	17,9969	300
Industrial	232	1200	2,6173	300
Industrial	485	1415	2,9206	300
Industrial	487	1417	33,9308	300
Industrial	488	1418	33,7125	300
Industrial	489	1419	5,4918	300
Industrial	491	1420	14,3003	300
Industrial	494	1423	30,1478	300
Industrial	495	1424	63,9332	300
Industrial	498	1427	30,6472	300
Industrial	500	1429	35,0009	300
Industrial	504	1431	18,3025	300
Industrial	976	184	34,6238	300
Industrial	1080	193	16,8241	300
Industrial	1468	227	17,2627	300
Industrial	1480	228	22,3886	300
Industrial	1492	229	22,8758	300
Industrial	2062	277	4,1304	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2185	290	39,7200	300
Industrial	2337	401	28,9394	300
Industrial	2346	4018	56,6627	300
Industrial	2348	402	25,8366	300
Industrial	2353	4026	2,7893	300
Industrial	2354	4027	6,5924	300
Industrial	2357	403	31,9453	300
Industrial	2363	4035	81,7834	300
Industrial	2375	4053	11,0856	300
Industrial	2400	4079	30,8462	300
Industrial	2402	4080	41,9237	300
Industrial	2555	4240	58,6107	300
Industrial	2590	431	15,6109	300
Industrial	2591	432	3,8118	300
Industrial	2592	433	24,7649	300
Industrial	2601	437	22,4860	300
Industrial	2612	446	29,3000	300
Industrial	2617	450	29,8839	300
Industrial	2623	456	29,9588	300
Industrial	2625	458	27,5305	300
Industrial	2630	462	6,5146	300
Industrial	2830	634	27,7260	300
Industrial	3191	951	192,4911	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2043	2755	18,6979	300
Industrial	3	100	21,3190	300
Industrial	94	1075	14,2888	300
Industrial	164	1140	26,9106	300
Industrial	166	1142	35,7532	300
Industrial	167	1143	33,2417	300
Industrial	170	1146	34,3420	300
Industrial	172	1148	30,4381	300
Industrial	173	1149	32,7542	300
Industrial	176	1151	39,8570	300
Industrial	178	1153	39,9786	300
Industrial	181	1156	39,8038	300
Industrial	182	1157	40,3708	300
Industrial	184	1159	26,2086	300
Industrial	186	1160	34,7922	300
Industrial	188	1162	50,1825	300
Industrial	191	1165	40,2548	300
Industrial	192	1166	39,7203	300
Industrial	195	1169	34,2235	300
Industrial	197	1170	33,6933	300
Industrial	198	1171	33,8892	300
Industrial	199	1172	34,3214	300
Industrial	210	1182	45,6530	300

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	472	1403	11,4909	300
Industrial	473	1404	0,7071	300
Industrial	1997	2715	34,3465	300
Industrial	2001	2719	48,7595	300
Industrial	2005	2722	51,0484	300
Industrial	2006	2723	28,6049	300
Industrial	2230	318	30,4972	300
Industrial	3139	904	45,5581	300
Industrial	3144	909	45,5484	300
Industrial	3147	911	40,7830	300
Industrial	3149	913	36,4841	300
Industrial	3192	952	46,1573	300
Industrial	3193	953	44,7541	300
Industrial	3194	954	46,0626	300
Industrial	3195	955	49,9256	300
Industrial	3199	96	15,0163	300
Industrial	3210	97	12,3693	300
Industrial	3220	98	13,3147	300
Industrial	3231	99	16,8297	300
Residencial	2197	2971	16,1012	300
Casco urbano	1	1	26,7200	400
Casco urbano	21	101	21,9313	400
Casco urbano	32	102	21,9864	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	88	107	24,9946	400
Casco urbano	107	109	44,4303	400
Casco urbano	246	1212	17,7859	400
Casco urbano	247	1213	25,2002	400
Casco urbano	248	1214	30,6751	400
Casco urbano	251	1216	29,6638	400
Casco urbano	252	1216	26,4885	400
Casco urbano	287	1244	17,0106	400
Casco urbano	289	1245	19,5041	400
Casco urbano	298	1253	15,4353	400
Casco urbano	299	1254	25,3996	400
Casco urbano	304	1258	7,6903	400
Casco urbano	305	1259	19,8406	400
Casco urbano	308	1261	20,0821	400
Casco urbano	309	1262	8,7321	400
Casco urbano	310	1264	19,5028	400
Casco urbano	311	1266	28,4192	400
Casco urbano	313	1268	56,2524	400
Casco urbano	317	127	34,9107	400
Casco urbano	318	1271	10,0960	400
Casco urbano	319	1272	6,2032	400
Casco urbano	320	1273	16,3625	400
Casco urbano	321	1274	15,0443	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	322	1274	6,0531	400
Casco urbano	324	1276	3,6056	400
Casco urbano	327	128	35,2466	400
Casco urbano	330	1283	29,3205	400
Casco urbano	344	1295	16,0253	400
Casco urbano	360	1307	12,5132	400
Casco urbano	362	1308	13,9714	400
Casco urbano	363	1309	14,7221	400
Casco urbano	521	1447	29,5691	400
Casco urbano	522	1448	24,5703	400
Casco urbano	544	1466	6,3135	400
Casco urbano	563	1481	20,3531	400
Casco urbano	730	163	82,0005	400
Casco urbano	760	1658	28,5806	400
Casco urbano	761	1659	15,7892	400
Casco urbano	763	1660	20,6526	400
Casco urbano	764	1661	21,8000	400
Casco urbano	768	1663	18,8170	400
Casco urbano	786	1679	14,7611	400
Casco urbano	788	1680	15,4806	400
Casco urbano	810	17	28,3989	400
Casco urbano	811	170	4,4721	400
Casco urbano	841	1725	26,2458	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	842	1725	40,3448	400
Casco urbano	843	1726	21,6926	400
Casco urbano	878	1754	10,6042	400
Casco urbano	887	1762	15,5235	400
Casco urbano	888	1763	9,6026	400
Casco urbano	889	1764	6,5253	400
Casco urbano	890	1765	18,5925	400
Casco urbano	891	1766	7,7897	400
Casco urbano	917	1792	10,9289	400
Casco urbano	918	1793	11,4547	400
Casco urbano	919	1794	15,8937	400
Casco urbano	920	1795	5,1478	400
Casco urbano	921	1796	30,0375	400
Casco urbano	922	1797	27,5697	400
Casco urbano	923	1798	31,1313	400
Casco urbano	924	1799	6,4031	400
Casco urbano	925	18	31,6809	400
Casco urbano	926	18	28,6416	400
Casco urbano	931	1802	45,5811	400
Casco urbano	935	1805	12,8062	400
Casco urbano	936	1806	8,3815	400
Casco urbano	937	1807	21,0874	400
Casco urbano	938	1807	25,9887	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	943	1811	6,6851	400
Casco urbano	944	1812	18,1695	400
Casco urbano	945	1813	21,1454	400
Casco urbano	946	1814	24,8652	400
Casco urbano	948	1816	16,8630	400
Casco urbano	949	1817	15,9762	400
Casco urbano	1002	1863	24,8556	400
Casco urbano	1003	1864	17,7505	400
Casco urbano	1005	1866	5,4231	400
Casco urbano	1008	1869	9,4541	400
Casco urbano	1012	1872	43,2726	400
Casco urbano	1013	1873	24,6028	400
Casco urbano	1016	1876	24,1599	400
Casco urbano	1017	1877	22,4143	400
Casco urbano	1018	1878	24,4639	400
Casco urbano	1022	1881	25,5454	400
Casco urbano	1023	1882	24,8652	400
Casco urbano	1025	1884	34,7520	400
Casco urbano	1026	1885	30,8501	400
Casco urbano	1027	1886	6,1612	400
Casco urbano	1028	1887	23,2594	400
Casco urbano	1029	1888	30,6340	400
Casco urbano	1042	19	26,0346	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1064	1916	5,6586	400
Casco urbano	1065	1917	10,0020	400
Casco urbano	1066	1918	14,1060	400
Casco urbano	1067	1919	22,6550	400
Casco urbano	1088	1936	9,8082	400
Casco urbano	1094	1942	1,9105	400
Casco urbano	1097	1944	31,6190	400
Casco urbano	1104	1950	27,5960	400
Casco urbano	1136	198	8,0225	400
Casco urbano	1150	1994	6,0415	400
Casco urbano	1155	1999	45,9308	400
Casco urbano	1156	2	21,9180	400
Casco urbano	1157	20	26,3473	400
Casco urbano	1202	2038	27,1825	400
Casco urbano	1216	205	49,5009	400
Casco urbano	1268	2096	31,1488	400
Casco urbano	1302	2126	27,4000	400
Casco urbano	1303	2127	11,9754	400
Casco urbano	1308	2131	9,4493	400
Casco urbano	1309	2132	27,8108	400
Casco urbano	1310	2133	27,7346	400
Casco urbano	1376	2191	18,7387	400
Casco urbano	1377	2192	17,6977	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1378	2193	15,3212	400
Casco urbano	1379	2194	16,5221	400
Casco urbano	1380	2195	11,5849	400
Casco urbano	1381	2196	13,0465	400
Casco urbano	1385	22	26,3530	400
Casco urbano	1393	2206	26,0325	400
Casco urbano	1402	2213	22,4878	400
Casco urbano	1403	2214	19,4247	400
Casco urbano	1404	2215	14,6758	400
Casco urbano	1412	2222	19,9161	400
Casco urbano	1413	2223	20,7002	400
Casco urbano	1414	2224	17,8600	400
Casco urbano	1415	2225	17,6400	400
Casco urbano	1449	2253	15,6160	400
Casco urbano	1454	2258	31,2167	400
Casco urbano	1458	2261	16,7141	400
Casco urbano	1464	2266	26,4781	400
Casco urbano	1465	2267	25,3160	400
Casco urbano	1481	2280	22,8020	400
Casco urbano	1483	2281	20,9153	400
Casco urbano	1484	2282	19,8879	400
Casco urbano	1485	2283	21,9659	400
Casco urbano	1486	2284	12,9727	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1487	2285	61,9466	400
Casco urbano	1488	2286	18,4835	400
Casco urbano	1489	2287	20,2852	400
Casco urbano	1490	2288	31,9226	400
Casco urbano	1491	2289	21,8820	400
Casco urbano	1493	2290	21,3441	400
Casco urbano	1497	2294	23,3032	400
Casco urbano	1503	23	19,3458	400
Casco urbano	1562	2352	12,2287	400
Casco urbano	1595	2382	7,9120	400
Casco urbano	1601	2388	9,7406	400
Casco urbano	1614	24	15,5724	400
Casco urbano	1619	2403	24,4675	400
Casco urbano	1620	2404	23,7697	400
Casco urbano	1643	2423	25,3819	400
Casco urbano	1644	2424	31,9766	400
Casco urbano	1645	2424	33,6329	400
Casco urbano	1652	243	50,0357	400
Casco urbano	1692	2463	26,4413	400
Casco urbano	1693	2464	25,0200	400
Casco urbano	1702	2472	3,0067	400
Casco urbano	1735	25	17,4485	400
Casco urbano	1794	2544	21,8893	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1795	2545	28,3736	400
Casco urbano	1796	2546	33,2785	400
Casco urbano	1797	2547	32,3246	400
Casco urbano	1824	257	23,4079	400
Casco urbano	1837	258	44,1026	400
Casco urbano	1849	259	24,7251	400
Casco urbano	1861	26	16,5855	400
Casco urbano	1862	260	28,0927	400
Casco urbano	1863	2600	22,5801	400
Casco urbano	1873	2609	27,4875	400
Casco urbano	1875	2610	25,6223	400
Casco urbano	1876	2611	26,4609	400
Casco urbano	1877	2612	24,4018	400
Casco urbano	1900	2633	16,8386	400
Casco urbano	1901	2634	14,7922	400
Casco urbano	1902	2635	16,6292	400
Casco urbano	1903	2636	15,0013	400
Casco urbano	1904	2637	8,3096	400
Casco urbano	1906	2639	10,3470	400
Casco urbano	1907	264	16,2926	400
Casco urbano	1931	2660	26,0801	400
Casco urbano	1949	2675	14,1566	400
Casco urbano	1950	2676	10,6118	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1952	2677	15,9079	400
Casco urbano	1980	27	28,4570	400
Casco urbano	2057	2765	22,7903	400
Casco urbano	2058	2766	24,7413	400
Casco urbano	2059	2767	22,8320	400
Casco urbano	2080	2785	26,1589	400
Casco urbano	2097	28	23,8537	400
Casco urbano	2161	2855	0,0000	400
Casco urbano	2184	29	12,7863	400
Casco urbano	2222	310	28,1860	400
Casco urbano	2223	311	25,6223	400
Casco urbano	2233	32	23,0705	400
Casco urbano	2246	33	22,8353	400
Casco urbano	2254	337	31,3643	400
Casco urbano	2255	338	30,9231	400
Casco urbano	2256	339	29,7800	400
Casco urbano	2258	340	25,6912	400
Casco urbano	2259	341	24,8018	400
Casco urbano	2274	355	22,5056	400
Casco urbano	2276	356	4,2638	400
Casco urbano	2278	358	20,3657	400
Casco urbano	2279	359	28,3480	400
Casco urbano	2280	36	26,9585	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2291	37	25,8056	400
Casco urbano	2313	39	30,8974	400
Casco urbano	2329	4001	18,0679	400
Casco urbano	2333	4006	31,9356	400
Casco urbano	2350	4021	53,4148	400
Casco urbano	2359	4031	38,4293	400
Casco urbano	2379	406	25,9044	400
Casco urbano	2385	4065	19,6163	400
Casco urbano	2390	407	30,4910	400
Casco urbano	2399	4078	11,2004	400
Casco urbano	2401	408	37,3343	400
Casco urbano	2404	4082	8,9051	400
Casco urbano	2405	4083	47,0034	400
Casco urbano	2406	4084	34,6833	400
Casco urbano	2409	4088	55,1678	400
Casco urbano	2411	4090	42,1930	400
Casco urbano	2412	4091	45,5274	400
Casco urbano	2414	4093	5,9034	400
Casco urbano	2417	4096	6,2434	400
Casco urbano	2421	41	24,5725	400
Casco urbano	2429	4106	3,2016	400
Casco urbano	2437	4114	11,2071	400
Casco urbano	2438	4117	9,5776	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2439	4118	2,0616	400
Casco urbano	2440	4119	25,9023	400
Casco urbano	2453	4133	2,7459	400
Casco urbano	2455	4135	5,4406	400
Casco urbano	2467	4147	26,9987	400
Casco urbano	2469	4149	5,8600	400
Casco urbano	2472	4153	4,9820	400
Casco urbano	2475	4156	14,0943	400
Casco urbano	2485	4164	31,9758	400
Casco urbano	2490	4168	6,0308	400
Casco urbano	2511	4188	22,9652	400
Casco urbano	2520	4198	14,9803	400
Casco urbano	2541	4225	12,4555	400
Casco urbano	2543	4227	17,2905	400
Casco urbano	2544	4228	13,0599	400
Casco urbano	2551	4234	19,3080	400
Casco urbano	2556	4242	41,4509	400
Casco urbano	2579	4287	28,6568	400
Casco urbano	2583	43	31,3102	400
Casco urbano	2595	4350	6,6038	400
Casco urbano	2600	436	49,3447	400
Casco urbano	2602	438	25,8815	400
Casco urbano	2616	45	29,4837	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2639	47	22,0293	400
Casco urbano	2729	55	4,2942	400
Casco urbano	2730	550	26,7711	400
Casco urbano	2736	556	21,3244	400
Casco urbano	2737	557	25,9515	400
Casco urbano	2738	558	25,7690	400
Casco urbano	2740	56	24,1661	400
Casco urbano	2744	563	25,6125	400
Casco urbano	2745	564	25,8588	400
Casco urbano	2746	565	23,8202	400
Casco urbano	2752	570	23,6028	400
Casco urbano	2753	571	23,6485	400
Casco urbano	2754	572	25,6891	400
Casco urbano	2766	583	23,6028	400
Casco urbano	2798	605	40,5278	400
Casco urbano	2812	618	17,5824	400
Casco urbano	2815	620	19,7363	400
Casco urbano	2817	622	22,6420	400
Casco urbano	2819	624	21,1896	400
Casco urbano	2821	626	21,4786	400
Casco urbano	2822	627	21,0010	400
Casco urbano	2823	628	8,9538	400
Casco urbano	2867	67	16,4222	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2879	68	27,6007	400
Casco urbano	2882	682	25,8366	400
Casco urbano	2887	686	23,5372	400
Casco urbano	2888	687	25,7334	400
Casco urbano	2891	69	16,9169	400
Casco urbano	2904	70	17,1593	400
Casco urbano	2914	709	22,3660	400
Casco urbano	2915	71	11,4390	400
Casco urbano	2919	712	28,7000	400
Casco urbano	2920	713	28,6782	400
Casco urbano	2923	715	46,6550	400
Casco urbano	2924	716	18,2025	400
Casco urbano	2925	717	15,6416	400
Casco urbano	2926	718	26,3911	400
Casco urbano	2927	719	27,1649	400
Casco urbano	2928	72	31,2712	400
Casco urbano	2933	724	75,2317	400
Casco urbano	2961	749	27,7348	400
Casco urbano	2963	750	28,5727	400
Casco urbano	2971	757	48,7283	400
Casco urbano	2972	758	30,0787	400
Casco urbano	2975	760	29,3073	400
Casco urbano	2976	761	17,3170	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2977	762	23,3568	400
Casco urbano	2992	773	26,9468	400
Casco urbano	3004	782	9,5258	400
Casco urbano	3005	783	15,7537	400
Casco urbano	3006	784	19,6471	400
Casco urbano	3007	785	13,1529	400
Casco urbano	3008	786	16,6883	400
Casco urbano	3010	787	4,6271	400
Casco urbano	3024	8	35,7605	400
Casco urbano	3030	803	15,0097	400
Casco urbano	3034	807	31,8944	400
Casco urbano	3069	834	20,2485	400
Casco urbano	3070	835	17,5283	400
Casco urbano	3245	i2020PIPR01	17,5268	400
Industrial	4	1000	31,2631	400
Industrial	16	1005	49,8993	400
Industrial	19	1008	25,5071	400
Industrial	23	1011	1,0440	400
Industrial	24	1012	30,3200	400
Industrial	25	1013	29,9080	400
Industrial	26	1014	30,0060	400
Industrial	27	1015	29,8304	400
Industrial	28	1016	30,0842	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	29	1017	30,3608	400
Industrial	30	1018	29,8101	400
Industrial	31	1019	30,8883	400
Industrial	51	1037	32,1753	400
Industrial	56	1041	32,7319	400
Industrial	61	1046	32,6167	400
Industrial	64	1049	19,5655	400
Industrial	71	1054	32,7562	400
Industrial	72	1055	30,5287	400
Industrial	78	1060	29,8136	400
Industrial	80	1062	30,7103	400
Industrial	83	1065	29,8050	400
Industrial	84	1066	30,6283	400
Industrial	86	1068	37,0912	400
Industrial	89	1070	22,2506	400
Industrial	93	1074	37,1559	400
Industrial	99	1082	34,1503	400
Industrial	101	1084	17,9513	400
Industrial	103	1086	36,8283	400
Industrial	104	1087	30,6008	400
Industrial	105	1088	29,6144	400
Industrial	106	1089	28,2110	400
Industrial	108	1090	30,6376	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	109	1091	29,5147	400
Industrial	110	1092	26,3532	400
Industrial	113	1095	33,8733	400
Industrial	114	1096	28,8735	400
Industrial	115	1097	38,6685	400
Industrial	116	1098	40,1001	400
Industrial	117	1099	39,7001	400
Industrial	120	1100	26,6068	400
Industrial	123	1103	37,5293	400
Industrial	124	1104	37,8220	400
Industrial	125	1105	40,7649	400
Industrial	126	1106	36,1935	400
Industrial	127	1107	22,3517	400
Industrial	128	1108	15,7003	400
Industrial	129	1109	32,9947	400
Industrial	137	1116	25,3298	400
Industrial	138	1117	37,5073	400
Industrial	139	1118	27,6805	400
Industrial	140	1119	28,3323	400
Industrial	142	1120	27,3659	400
Industrial	143	1121	38,9082	400
Industrial	144	1122	31,7277	400
Industrial	145	1123	27,7780	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	146	1124	27,8977	400
Industrial	147	1125	31,0234	400
Industrial	149	1127	33,8892	400
Industrial	150	1128	33,9478	400
Industrial	157	1134	26,6908	400
Industrial	158	1135	28,0446	400
Industrial	159	1136	33,6733	400
Industrial	160	1137	34,4096	400
Industrial	165	1141	27,2415	400
Industrial	168	1144	37,0520	400
Industrial	169	1145	34,6152	400
Industrial	171	1147	35,0475	400
Industrial	175	1150	35,2030	400
Industrial	177	1152	39,9786	400
Industrial	179	1154	36,8763	400
Industrial	180	1155	42,9907	400
Industrial	187	1161	40,2117	400
Industrial	189	1163	40,3882	400
Industrial	190	1164	49,6251	400
Industrial	193	1167	32,0539	400
Industrial	200	1173	28,9085	400
Industrial	201	1174	32,2616	400
Industrial	202	1175	34,6439	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	203	1176	32,1238	400
Industrial	205	1178	32,9706	400
Industrial	206	1179	40,8502	400
Industrial	233	1200	19,8816	400
Industrial	294	125	34,9857	400
Industrial	306	126	24,8091	400
Industrial	647	1554	28,7673	400
Industrial	648	1555	27,6973	400
Industrial	649	1556	33,0430	400
Industrial	650	1557	49,8623	400
Industrial	651	1558	49,4414	400
Industrial	652	1559	50,1483	400
Industrial	653	156	133,9012	400
Industrial	654	1560	37,2607	400
Industrial	655	1561	12,9522	400
Industrial	656	1562	57,0070	400
Industrial	657	1563	51,6614	400
Industrial	658	1564	48,1269	400
Industrial	659	1565	49,6284	400
Industrial	660	1566	43,1147	400
Industrial	661	1567	49,1318	400
Industrial	662	1568	49,8623	400
Industrial	663	1569	50,0609	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	664	157	108,7674	400
Industrial	665	1570	26,4705	400
Industrial	666	1571	44,2571	400
Industrial	667	1572	49,6488	400
Industrial	668	1573	50,2252	400
Industrial	669	1574	38,0613	400
Industrial	670	1575	48,7346	400
Industrial	671	1576	51,4029	400
Industrial	672	1577	50,0244	400
Industrial	673	1578	49,1693	400
Industrial	674	1579	45,4903	400
Industrial	676	1580	50,2195	400
Industrial	677	1581	49,6790	400
Industrial	678	1582	36,0451	400
Industrial	679	1583	49,9490	400
Industrial	680	1584	54,7234	400
Industrial	681	1585	49,3196	400
Industrial	682	1586	49,8515	400
Industrial	683	1587	50,0465	400
Industrial	684	1588	61,1320	400
Industrial	685	1589	50,2861	400
Industrial	686	1590	49,9490	400
Industrial	687	1591	50,1662	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	688	1592	50,0688	400
Industrial	689	1593	46,5317	400
Industrial	690	1594	40,6321	400
Industrial	691	1595	42,3785	400
Industrial	692	1596	50,0465	400
Industrial	693	1597	50,3612	400
Industrial	694	1598	49,8964	400
Industrial	695	1599	49,2220	400
Industrial	698	1600	24,7316	400
Industrial	700	1602	49,5591	400
Industrial	701	1603	51,1332	400
Industrial	702	1604	26,6833	400
Industrial	703	1605	38,1432	400
Industrial	704	1606	49,6638	400
Industrial	705	1607	49,8451	400
Industrial	706	1608	31,0543	400
Industrial	707	1609	31,9453	400
Industrial	709	1610	60,4497	400
Industrial	710	1611	55,9904	400
Industrial	711	1612	30,9032	400
Industrial	712	1613	50,8709	400
Industrial	713	1614	50,8183	400
Industrial	714	1615	31,3683	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	715	1616	50,6235	400
Industrial	725	1625	53,2565	400
Industrial	726	1626	59,0181	400
Industrial	727	1627	43,0391	400
Industrial	728	1628	56,8370	400
Industrial	729	1629	50,0244	400
Industrial	731	1630	49,8738	400
Industrial	743	1641	42,9107	400
Industrial	744	1642	42,7984	400
Industrial	745	1643	40,8828	400
Industrial	746	1644	60,3451	400
Industrial	747	1645	30,7085	400
Industrial	748	1646	50,3171	400
Industrial	749	1647	50,4366	400
Industrial	750	1648	43,4891	400
Industrial	751	1649	50,3612	400
Industrial	752	165	40,0682	400
Industrial	753	1650	36,7723	400
Industrial	754	1651	43,6606	400
Industrial	755	1652	58,1049	400
Industrial	758	1656	12,4788	400
Industrial	829	1715	7,9246	400
Industrial	830	1716	6,4761	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	831	1717	34,9125	400
Industrial	832	1718	35,0287	400
Industrial	833	1719	39,7291	400
Industrial	974	1838	4,1110	400
Industrial	985	1849	1,2207	400
Industrial	989	1852	9,9850	400
Industrial	991	1854	2,7313	400
Industrial	993	1855	51,8171	400
Industrial	1409	222	5,8421	400
Industrial	1420	223	20,3652	400
Industrial	1432	224	20,4629	400
Industrial	1444	225	20,1201	400
Industrial	1456	226	16,7194	400
Industrial	1504	230	19,2315	400
Industrial	1505	2300	27,0658	400
Industrial	1506	2301	24,6293	400
Industrial	1507	2302	110,4559	400
Industrial	1508	2303	12,7577	400
Industrial	1509	2304	53,5374	400
Industrial	1510	2305	31,9525	400
Industrial	1511	2306	29,5420	400
Industrial	1516	231	19,7010	400
Industrial	1527	232	21,1993	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	1538	233	21,8073	400
Industrial	1549	234	28,1853	400
Industrial	1611	2397	25,9116	400
Industrial	1612	2398	25,2414	400
Industrial	1613	2399	26,3053	400
Industrial	1616	2400	25,5180	400
Industrial	1617	2401	25,7783	400
Industrial	1618	2402	26,4214	400
Industrial	1986	2705	19,6390	400
Industrial	1987	2706	10,6066	400
Industrial	1988	2707	27,9342	400
Industrial	1989	2708	17,3280	400
Industrial	1990	2709	8,5212	400
Industrial	1991	271	21,3600	400
Industrial	1992	2710	77,0873	400
Industrial	1993	2711	419,6116	400
Industrial	1994	2712	21,9009	400
Industrial	1995	2713	151,8258	400
Industrial	1998	2716	25,1557	400
Industrial	1999	2717	26,8764	400
Industrial	2000	2718	25,0450	400
Industrial	2002	272	6,6761	400
Industrial	2003	2720	34,0076	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2004	2721	30,9220	400
Industrial	2014	273	29,1204	400
Industrial	2025	274	16,3233	400
Industrial	2036	275	19,4920	400
Industrial	2037	275	27,1448	400
Industrial	2050	276	32,0408	400
Industrial	2074	278	34,4819	400
Industrial	2085	279	36,6760	400
Industrial	2098	280	12,2642	400
Industrial	2111	281	40,2385	400
Industrial	2122	282	32,0112	400
Industrial	2133	283	29,9608	400
Industrial	2145	284	29,6840	400
Industrial	2156	285	44,5027	400
Industrial	2166	286	23,4201	400
Industrial	2175	2869	76,0868	400
Industrial	2176	287	39,7311	400
Industrial	2177	2870	56,9846	400
Industrial	2178	2871	66,3766	400
Industrial	2179	2872	45,3062	400
Industrial	2180	2873	87,8772	400
Industrial	2181	2874	158,5252	400
Industrial	2183	289	5,9363	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2195	297	31,0601	400
Industrial	2202	300	29,9481	400
Industrial	2211	301	28,4972	400
Industrial	2213	302	30,0781	400
Industrial	2214	303	30,1692	400
Industrial	2224	312	24,3082	400
Industrial	2235	321	21,9536	400
Industrial	2237	323	25,8070	400
Industrial	2239	324	33,3006	400
Industrial	2240	325	25,8428	400
Industrial	2241	326	24,1611	400
Industrial	2242	327	30,3290	400
Industrial	2243	327	30,4243	400
Industrial	2244	328	27,2624	400
Industrial	2245	329	30,5277	400
Industrial	2247	330	59,6820	400
Industrial	2301	379	26,7316	400
Industrial	2303	380	27,7305	400
Industrial	2360	4032	52,4023	400
Industrial	2361	4033	36,3006	400
Industrial	2362	4034	23,4307	400
Industrial	2451	4130	88,5539	400
Industrial	2505	4180	24,1346	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2518	4196	11,0680	400
Industrial	2530	4211	56,0045	400
Industrial	2554	424	29,6385	400
Industrial	2559	425	31,8251	400
Industrial	2589	4309	10,4000	400
Industrial	2618	451	29,8839	400
Industrial	2621	454	29,5691	400
Industrial	2654	483	24,2786	400
Industrial	2655	484	34,4935	400
Industrial	2656	485	37,0725	400
Industrial	2773	59	22,5657	400
Industrial	2785	60	20,1817	400
Industrial	2797	604	42,0096	400
Industrial	2802	61	23,2691	400
Industrial	2814	62	22,2171	400
Industrial	2825	63	23,1521	400
Industrial	2829	633	28,1400	400
Industrial	2836	64	23,1603	400
Industrial	2843	646	35,3102	400
Industrial	2844	647	15,3734	400
Industrial	2847	65	30,0000	400
Industrial	2849	651	23,7539	400
Industrial	2858	66	23,9842	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2939	73	25,1623	400
Industrial	2949	74	21,4107	400
Industrial	2962	75	26,8704	400
Industrial	2974	76	12,9418	400
Industrial	3026	80	10,7042	400
Industrial	3037	81	16,4514	400
Industrial	3138	903	21,0466	400
Industrial	3141	906	50,3481	400
Industrial	3143	908	50,5776	400
Industrial	3151	915	95,0087	400
Industrial	3152	916	40,2855	400
Industrial	3153	917	25,0689	400
Industrial	3154	918	39,8126	400
Industrial	3155	919	39,7102	400
Industrial	3157	920	39,9020	400
Industrial	3158	921	40,0001	400
Industrial	3171	933	40,2356	400
Industrial	3172	934	39,7544	400
Industrial	3173	935	39,6232	400
Industrial	3174	936	40,1419	400
Industrial	3175	937	40,4188	400
Industrial	3177	939	36,1400	400
Industrial	3179	940	36,9489	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3180	941	34,4285	400
Industrial	3187	948	47,0106	400
Industrial	3188	949	45,1489	400
Industrial	3190	950	45,7578	400
Industrial	3196	957	47,5009	400
Industrial	3197	958	63,8132	400
Industrial	3201	961	47,1514	400
Industrial	3203	963	45,7316	400
Industrial	3205	965	37,7478	400
Industrial	3221	980	34,3421	400
Industrial	3222	981	37,2388	400
Industrial	3223	982	36,8490	400
Industrial	3224	983	37,1389	400
Industrial	3226	985	36,1024	400
Industrial	3229	988	36,3496	400
Industrial	3233	991	36,7110	400
Industrial	3235	993	36,6772	400
Industrial	3237	995	27,5264	400
Industrial	3240	998	27,6082	400
Residencial	420	1357	24,8502	400
Residencial	422	1359	31,6533	400
Residencial	425	1361	43,2561	400
Residencial	427	1363	24,3023	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	428	1364	34,8174	400
Residencial	429	1365	28,3424	400
Residencial	431	1367	32,3124	400
Residencial	432	1368	25,1319	400
Residencial	433	1369	18,4835	400
Residencial	435	1370	41,3537	400
Residencial	440	1375	28,3783	400
Residencial	441	1376	27,6053	400
Residencial	442	1377	29,1568	400
Residencial	443	1378	36,7049	400
Residencial	449	1383	27,2809	400
Residencial	450	1384	26,0990	400
Residencial	451	1385	38,7134	400
Residencial	452	1386	28,2804	400
Residencial	455	1389	32,1125	400
Residencial	457	1390	27,8539	400
Residencial	458	1391	31,2416	400
Residencial	469	1400	32,7024	400
Residencial	2479	416	14,0730	400
Residencial	2491	417	32,8221	400
Residencial	2492	417	32,5400	400
Residencial	2504	418	23,8663	400
Residencial	2691	515	26,0755	400

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	2692	516	23,6719	400
Residencial	2693	517	30,5660	400
Residencial	2697	520	23,9654	400
Residencial	2698	521	25,8588	400
Residencial	2699	522	30,3710	400
Residencial	2702	525	23,7360	400
Residencial	2703	526	25,8147	400
Residencial	2704	527	28,2577	400
Residencial	2710	532	28,2124	400
Residencial	2714	536	30,5439	400
Residencial	2715	537	34,7800	400
Residencial	1985	2704	29,8520	400
Industrial	3248	i2020RC03	66,4925	500
Industrial	2365	4039	35,8006	500
Industrial	2535	4219	49,8844	500
Industrial	2651	480	15,7544	500
Industrial	2652	481	16,0823	500
Industrial	2653	482	15,2643	500
Industrial	3246	i2020RC01	2,4620	500
Industrial	3247	i2020RC02	2,4560	500
Industrial	3249	i2020RC04	2,6815	500
Industrial	3251	i2020RSI01	1,7874	500
Industrial	3252	i2020RSI02	2,1938	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3253	i2020RSI03	2,1048	500
Industrial	3254	i2020RSI04	2,1980	500
Industrial	3255	i2020RSI06	2,2064	500
Industrial	3256	i2020RSI07	1,9516	500
Industrial	3257	i2020RSI08	1,6851	500
Industrial	3258	i2020RSI09	2,0358	500
Industrial	3259	i2020RSI10	2,0366	500
Industrial	3260	i2020RSI12	1,6047	500
Industrial	3261	i2020RSI13	2,1371	500
Industrial	3262	i2020RSI14	2,2344	500
Casco urbano	43	103	52,9140	500
Casco urbano	54	104	33,5386	500
Casco urbano	65	105	36,2724	500
Casco urbano	66	105	32,5012	500
Casco urbano	77	106	35,7693	500
Casco urbano	235	1202	9,2892	500
Casco urbano	243	1210	23,5587	500
Casco urbano	244	1211	18,8452	500
Casco urbano	245	1211	17,7539	500
Casco urbano	249	1214	28,1902	500
Casco urbano	250	1215	26,0837	500
Casco urbano	261	1223	28,4965	500
Casco urbano	262	1224	18,5607	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	263	1224	15,9138	500
Casco urbano	267	1228	15,7801	500
Casco urbano	272	1231	14,9777	500
Casco urbano	273	1232	15,1605	500
Casco urbano	274	1232	15,1908	500
Casco urbano	275	1233	15,6416	500
Casco urbano	276	1234	17,9524	500
Casco urbano	277	1235	17,6505	500
Casco urbano	300	1255	36,8353	500
Casco urbano	301	1255	32,4275	500
Casco urbano	303	1257	9,8858	500
Casco urbano	325	1277	19,7773	500
Casco urbano	329	1282	18,9235	500
Casco urbano	352	1300	15,6285	500
Casco urbano	353	1301	16,2607	500
Casco urbano	354	1302	15,5029	500
Casco urbano	355	1302	17,1959	500
Casco urbano	361	1307	16,1645	500
Casco urbano	365	1310	16,9098	500
Casco urbano	381	1324	24,4818	500
Casco urbano	382	1325	18,1620	500
Casco urbano	386	1328	24,9339	500
Casco urbano	404	1342	22,2946	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	405	1343	27,3233	500
Casco urbano	406	1344	22,5488	500
Casco urbano	407	1345	12,8082	500
Casco urbano	408	1346	31,1811	500
Casco urbano	409	1347	26,6267	500
Casco urbano	410	1348	23,2433	500
Casco urbano	411	1349	26,6267	500
Casco urbano	413	1350	23,6856	500
Casco urbano	414	1351	29,2358	500
Casco urbano	415	1352	22,5497	500
Casco urbano	416	1353	21,9272	500
Casco urbano	417	1354	16,0431	500
Casco urbano	509	1436	35,0464	500
Casco urbano	510	1437	35,7498	500
Casco urbano	511	1438	37,6662	500
Casco urbano	512	1439	25,7573	500
Casco urbano	518	1445	32,8459	500
Casco urbano	519	1446	30,5655	500
Casco urbano	520	1447	33,7854	500
Casco urbano	523	1449	36,3090	500
Casco urbano	525	1450	26,9320	500
Casco urbano	526	1450	28,8735	500
Casco urbano	527	1451	27,9201	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	532	1456	27,5610	500
Casco urbano	534	1458	29,1796	500
Casco urbano	535	1459	7,2125	500
Casco urbano	537	1460	28,4988	500
Casco urbano	538	1460	29,8329	500
Casco urbano	539	1461	28,6932	500
Casco urbano	540	1462	5,2173	500
Casco urbano	541	1463	58,4755	500
Casco urbano	543	1465	46,9802	500
Casco urbano	561	1480	52,9205	500
Casco urbano	574	1490	9,1924	500
Casco urbano	604	1517	11,2787	500
Casco urbano	606	1519	31,8864	500
Casco urbano	608	1520	32,0755	500
Casco urbano	614	1526	29,6816	500
Casco urbano	615	1527	32,1503	500
Casco urbano	616	1528	29,8077	500
Casco urbano	617	1529	29,5846	500
Casco urbano	635	1545	24,1299	500
Casco urbano	636	1546	25,5539	500
Casco urbano	637	1546	23,9069	500
Casco urbano	644	1551	19,9324	500
Casco urbano	646	1553	23,0705	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	789	1681	31,8636	500
Casco urbano	817	1705	12,1248	500
Casco urbano	818	1706	16,6481	500
Casco urbano	819	1707	25,3314	500
Casco urbano	820	1708	8,3952	500
Casco urbano	821	1708	24,4591	500
Casco urbano	847	173	31,8454	500
Casco urbano	860	174	38,7625	500
Casco urbano	872	175	10,1124	500
Casco urbano	884	176	10,2313	500
Casco urbano	885	1760	13,4317	500
Casco urbano	886	1761	22,1923	500
Casco urbano	892	1767	21,8332	500
Casco urbano	893	1768	22,4735	500
Casco urbano	896	177	22,0327	500
Casco urbano	927	18	29,9207	500
Casco urbano	952	182	23,5213	500
Casco urbano	967	1831	27,9258	500
Casco urbano	999	1860	23,1925	500
Casco urbano	1004	1865	7,2201	500
Casco urbano	1007	1868	3,3601	500
Casco urbano	1010	1870	8,6608	500
Casco urbano	1011	1871	28,4431	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1039	1897	13,2019	500
Casco urbano	1052	1906	24,9826	500
Casco urbano	1062	1915	17,2679	500
Casco urbano	1063	1916	94,6611	500
Casco urbano	1069	1920	6,8264	500
Casco urbano	1070	1921	9,3941	500
Casco urbano	1084	1933	25,0140	500
Casco urbano	1086	1934	20,0340	500
Casco urbano	1087	1935	9,1924	500
Casco urbano	1089	1937	22,9473	500
Casco urbano	1095	1943	26,4320	500
Casco urbano	1107	1954	53,8674	500
Casco urbano	1108	1955	18,1951	500
Casco urbano	1109	1956	31,0111	500
Casco urbano	1110	1957	29,7310	500
Casco urbano	1112	1959	15,9000	500
Casco urbano	1114	1960	16,1149	500
Casco urbano	1115	1961	17,9176	500
Casco urbano	1116	1962	16,9000	500
Casco urbano	1117	1963	19,5290	500
Casco urbano	1118	1964	14,0246	500
Casco urbano	1119	1965	39,3273	500
Casco urbano	1121	1967	24,4436	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1122	1968	16,1604	500
Casco urbano	1123	1968	21,1603	500
Casco urbano	1124	1969	26,1283	500
Casco urbano	1126	1970	26,6717	500
Casco urbano	1127	1971	19,6026	500
Casco urbano	1128	1972	17,8645	500
Casco urbano	1131	1975	8,1860	500
Casco urbano	1132	1976	4,6690	500
Casco urbano	1133	1977	30,0323	500
Casco urbano	1134	1978	14,0545	500
Casco urbano	1135	1979	16,4478	500
Casco urbano	1139	1982	24,6710	500
Casco urbano	1140	1983	24,8783	500
Casco urbano	1141	1984	24,9008	500
Casco urbano	1142	1985	21,6206	500
Casco urbano	1149	1993	7,4518	500
Casco urbano	1152	1996	4,7011	500
Casco urbano	1153	1997	10,9659	500
Casco urbano	1159	2000	24,3559	500
Casco urbano	1160	2001	35,6881	500
Casco urbano	1161	2002	26,3644	500
Casco urbano	1162	2003	22,1633	500
Casco urbano	1163	2004	25,9434	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1172	2013	18,6196	500
Casco urbano	1173	2014	21,2163	500
Casco urbano	1174	2015	18,5400	500
Casco urbano	1175	2016	18,4114	500
Casco urbano	1176	2017	25,1607	500
Casco urbano	1221	2054	28,5659	500
Casco urbano	1222	2055	28,0444	500
Casco urbano	1233	2064	17,0082	500
Casco urbano	1234	2065	23,8193	500
Casco urbano	1235	2066	21,4112	500
Casco urbano	1236	2067	24,9479	500
Casco urbano	1272	21	29,7532	500
Casco urbano	1277	2103	19,3724	500
Casco urbano	1298	2122	25,7474	500
Casco urbano	1317	2140	21,4767	500
Casco urbano	1318	2141	35,5445	500
Casco urbano	1319	2142	40,2159	500
Casco urbano	1320	2143	24,4698	500
Casco urbano	1321	2144	37,3976	500
Casco urbano	1322	2145	8,1025	500
Casco urbano	1323	2146	11,1665	500
Casco urbano	1324	2147	16,0312	500
Casco urbano	1325	2148	19,1690	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1326	2149	11,6503	500
Casco urbano	1329	2151	23,3529	500
Casco urbano	1330	2152	17,1421	500
Casco urbano	1331	2153	8,9889	500
Casco urbano	1355	2173	19,2442	500
Casco urbano	1356	2174	27,4104	500
Casco urbano	1357	2175	25,9278	500
Casco urbano	1358	2176	25,2004	500
Casco urbano	1359	2176	25,3269	500
Casco urbano	1360	2178	24,6676	500
Casco urbano	1361	2179	3,9825	500
Casco urbano	1363	2180	23,4267	500
Casco urbano	1364	2180	28,3297	500
Casco urbano	1365	2181	20,1400	500
Casco urbano	1390	2203	26,0931	500
Casco urbano	1391	2204	21,2551	500
Casco urbano	1392	2205	33,8733	500
Casco urbano	1399	2210	20,2277	500
Casco urbano	1407	2218	19,8698	500
Casco urbano	1408	2219	25,1072	500
Casco urbano	1410	2220	23,3054	500
Casco urbano	1411	2221	19,2769	500
Casco urbano	1421	2230	29,0689	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1422	2231	26,5243	500
Casco urbano	1423	2232	12,7534	500
Casco urbano	1424	2233	22,2874	500
Casco urbano	1425	2234	57,0188	500
Casco urbano	1427	2236	14,2436	500
Casco urbano	1428	2237	14,9308	500
Casco urbano	1429	2238	20,0385	500
Casco urbano	1430	2238	19,5167	500
Casco urbano	1438	2245	23,8271	500
Casco urbano	1439	2246	25,5267	500
Casco urbano	1440	2246	22,9965	500
Casco urbano	1450	2254	34,3293	500
Casco urbano	1460	2263	22,1515	500
Casco urbano	1461	2263	28,7172	500
Casco urbano	1462	2264	61,3374	500
Casco urbano	1469	2270	22,4849	500
Casco urbano	1470	2271	11,8444	500
Casco urbano	1471	2272	11,6387	500
Casco urbano	1472	2272	22,4089	500
Casco urbano	1474	2275	22,5730	500
Casco urbano	1475	2276	12,1918	500
Casco urbano	1476	2276	11,7686	500
Casco urbano	1477	2277	22,7548	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1553	2343	6,1000	500
Casco urbano	1554	2345	12,9877	500
Casco urbano	1563	2353	40,9370	500
Casco urbano	1624	2408	21,7313	500
Casco urbano	1625	2409	24,2572	500
Casco urbano	1630	2413	12,3665	500
Casco urbano	1631	2413	22,2643	500
Casco urbano	1632	2414	19,0665	500
Casco urbano	1633	2415	20,2054	500
Casco urbano	1635	2417	23,7539	500
Casco urbano	1642	2423	22,7108	500
Casco urbano	1646	2425	26,0284	500
Casco urbano	1647	2425	19,9459	500
Casco urbano	1648	2426	17,7124	500
Casco urbano	1707	2477	18,6797	500
Casco urbano	1810	2558	12,4278	500
Casco urbano	1811	2559	13,3135	500
Casco urbano	1813	2560	13,2575	500
Casco urbano	1814	2561	11,4547	500
Casco urbano	1815	2561	15,5872	500
Casco urbano	1817	2563	19,2481	500
Casco urbano	1818	2564	18,6657	500
Casco urbano	1833	2577	30,4171	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1851	2591	29,1302	500
Casco urbano	1864	2601	26,7808	500
Casco urbano	1865	2602	22,3081	500
Casco urbano	1866	2603	20,3027	500
Casco urbano	1867	2603	39,3459	500
Casco urbano	1868	2604	0,1000	500
Casco urbano	1869	2605	16,7920	500
Casco urbano	1870	2606	20,1316	500
Casco urbano	1871	2607	19,9264	500
Casco urbano	1872	2608	5,9228	500
Casco urbano	1882	2617	28,4549	500
Casco urbano	1883	2618	31,2823	500
Casco urbano	1884	2619	30,9698	500
Casco urbano	1887	2621	40,4501	500
Casco urbano	1888	2622	27,5960	500
Casco urbano	1894	2628	15,1347	500
Casco urbano	1895	2629	30,5640	500
Casco urbano	1897	2630	22,6318	500
Casco urbano	1898	2631	11,7324	500
Casco urbano	1899	2632	34,6133	500
Casco urbano	1905	2638	62,3258	500
Casco urbano	1909	2641	32,3113	500
Casco urbano	1910	2642	19,5533	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1912	2644	23,5510	500
Casco urbano	1915	2647	32,0938	500
Casco urbano	1917	2649	19,5898	500
Casco urbano	1923	2654	7,3573	500
Casco urbano	1927	2657	25,0697	500
Casco urbano	1956	2680	4,9244	500
Casco urbano	1957	2681	20,8202	500
Casco urbano	1958	2682	20,2371	500
Casco urbano	1963	2687	33,6216	500
Casco urbano	1975	2696	20,1556	500
Casco urbano	2013	2729	25,0727	500
Casco urbano	2015	2730	25,8211	500
Casco urbano	2016	2731	22,5304	500
Casco urbano	2017	2732	18,7878	500
Casco urbano	2018	2733	18,3742	500
Casco urbano	2026	2740	23,5512	500
Casco urbano	2032	2746	39,2604	500
Casco urbano	2033	2747	15,5913	500
Casco urbano	2034	2748	13,8423	500
Casco urbano	2047	2758	24,4100	500
Casco urbano	2048	2759	20,6891	500
Casco urbano	2049	2759	6,5008	500
Casco urbano	2064	2771	21,7573	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2103	2802	23,7394	500
Casco urbano	2104	2803	14,2611	500
Casco urbano	2129	2826	12,1211	500
Casco urbano	2130	2827	16,9198	500
Casco urbano	2131	2828	26,1369	500
Casco urbano	2132	2829	24,7330	500
Casco urbano	2135	2831	36,5300	500
Casco urbano	2159	2852	27,1155	500
Casco urbano	2167	2860	24,5459	500
Casco urbano	2169	2862	58,7682	500
Casco urbano	2275	356	6,3781	500
Casco urbano	2277	357	35,1808	500
Casco urbano	2281	360	51,9024	500
Casco urbano	2367	4041	2,9155	500
Casco urbano	2369	4044	24,6000	500
Casco urbano	2372	4047	9,4921	500
Casco urbano	2376	4056	9,8813	500
Casco urbano	2389	4069	5,4918	500
Casco urbano	2416	4095	4,1485	500
Casco urbano	2430	4107	17,3511	500
Casco urbano	2434	4111	2,4083	500
Casco urbano	2436	4113	19,4743	500
Casco urbano	2443	4122	9,1586	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2445	4124	9,4578	500
Casco urbano	2446	4125	3,3242	500
Casco urbano	2447	4126	282,6130	500
Casco urbano	2457	4137	25,1811	500
Casco urbano	2465	4145	29,4206	500
Casco urbano	2471	4152	12,2037	500
Casco urbano	2477	4158	30,7236	500
Casco urbano	2478	4159	1,3454	500
Casco urbano	2480	4160	111,0354	500
Casco urbano	2481	4160	5,4818	500
Casco urbano	2484	4163	1,7205	500
Casco urbano	2489	4167	6,7417	500
Casco urbano	2498	4176	3,6235	500
Casco urbano	2507	4182	2,3431	500
Casco urbano	2508	4183	7,2670	500
Casco urbano	2509	4184	10,4062	500
Casco urbano	2537	4221	46,0109	500
Casco urbano	2539	4223	8,9961	500
Casco urbano	2542	4226	18,9433	500
Casco urbano	2565	426	12,2483	500
Casco urbano	2570	427	30,3424	500
Casco urbano	2576	428	32,5074	500
Casco urbano	2581	429	28,0927	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2586	4303	8,5866	500
Casco urbano	2725	546	3,3956	500
Casco urbano	2735	555	51,0131	500
Casco urbano	2747	566	25,0344	500
Casco urbano	2748	567	24,6676	500
Casco urbano	2749	568	27,8455	500
Casco urbano	2750	569	28,0175	500
Casco urbano	2764	581	21,0858	500
Casco urbano	2765	582	23,4079	500
Casco urbano	2767	584	29,3517	500
Casco urbano	2768	585	30,5138	500
Casco urbano	2769	586	26,1293	500
Casco urbano	2770	587	31,4086	500
Casco urbano	2771	588	19,7434	500
Casco urbano	2775	591	18,1915	500
Casco urbano	2776	592	39,6879	500
Casco urbano	2777	593	25,5979	500
Casco urbano	2781	597	19,8479	500
Casco urbano	2782	598	41,7809	500
Casco urbano	2783	599	14,0431	500
Casco urbano	2803	610	118,3148	500
Casco urbano	2807	614	28,2124	500
Casco urbano	2811	617	31,5854	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2880	680	23,4079	500
Casco urbano	2881	681	23,6254	500
Casco urbano	2892	690	32,8445	500
Casco urbano	2929	720	25,4922	500
Casco urbano	2930	721	26,3030	500
Casco urbano	2932	723	67,5554	500
Casco urbano	2934	725	26,7290	500
Casco urbano	2935	726	13,8246	500
Casco urbano	2936	727	36,8709	500
Casco urbano	2941	732	51,6377	500
Casco urbano	2952	741	23,4830	500
Casco urbano	2953	742	23,0708	500
Casco urbano	2973	759	28,8139	500
Casco urbano	2978	763	22,0484	500
Casco urbano	2991	773	1,8248	500
Casco urbano	2994	775	14,8708	500
Casco urbano	2995	776	16,6865	500
Casco urbano	2996	777	17,7124	500
Casco urbano	2997	777	16,6715	500
Casco urbano	3014	790	20,4025	500
Casco urbano	3015	791	19,4587	500
Casco urbano	3044	816	22,0955	500
Casco urbano	3045	817	21,1284	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3046	818	17,5149	500
Casco urbano	3048	819	23,1897	500
Casco urbano	3243	i154	38,0346	500
Industrial	33	1020	29,0064	500
Industrial	39	1026	25,2622	500
Industrial	40	1027	27,8887	500
Industrial	41	1028	36,8506	500
Industrial	42	1029	37,0667	500
Industrial	44	1030	19,2982	500
Industrial	45	1031	17,4545	500
Industrial	46	1032	37,4787	500
Industrial	47	1033	37,3406	500
Industrial	48	1034	36,3610	500
Industrial	49	1035	37,2626	500
Industrial	50	1036	36,9892	500
Industrial	68	1051	26,3473	500
Industrial	111	1093	25,0799	500
Industrial	119	110	10,1518	500
Industrial	130	111	26,2945	500
Industrial	135	1114	38,1644	500
Industrial	136	1115	38,1274	500
Industrial	141	112	20,0122	500
Industrial	152	113	38,0001	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	163	114	38,0001	500
Industrial	174	115	13,0000	500
Industrial	183	1158	40,4951	500
Industrial	185	116	25,7002	500
Industrial	196	117	16,3991	500
Industrial	204	1177	25,3949	500
Industrial	207	118	19,0168	500
Industrial	219	119	35,7315	500
Industrial	223	1193	14,1693	500
Industrial	229	1199	14,8758	500
Industrial	242	121	35,9402	500
Industrial	257	122	34,9464	500
Industrial	269	123	35,0463	500
Industrial	282	124	34,6521	500
Industrial	338	129	45,0994	500
Industrial	351	130	27,0118	500
Industrial	364	131	28,8134	500
Industrial	376	132	23,8078	500
Industrial	423	136	22,3376	500
Industrial	445	138	11,4237	500
Industrial	456	139	12,5603	500
Industrial	470	1401	28,9914	500
Industrial	555	1476	80,9452	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	556	1477	58,7439	500
Industrial	641	155	11,4477	500
Industrial	699	1601	30,4245	500
Industrial	716	1617	50,0688	500
Industrial	717	1618	52,6173	500
Industrial	718	1619	47,1307	500
Industrial	720	1620	14,8277	500
Industrial	733	1632	23,8768	500
Industrial	734	1633	72,1424	500
Industrial	735	1634	62,6390	500
Industrial	736	1635	44,7321	500
Industrial	995	1857	34,7806	500
Industrial	996	1858	33,6174	500
Industrial	997	1858	38,3638	500
Industrial	1037	1895	72,2519	500
Industrial	1918	265	20,6712	500
Industrial	1930	266	21,3715	500
Industrial	1942	267	29,9247	500
Industrial	2194	296	42,8492	500
Industrial	2196	2970	34,2815	500
Industrial	2198	298	42,1239	500
Industrial	2199	299	36,4453	500
Industrial	2215	304	39,4816	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2216	305	21,4553	500
Industrial	2231	319	35,4133	500
Industrial	2232	319	14,0089	500
Industrial	2234	320	22,6418	500
Industrial	2236	322	29,9174	500
Industrial	2238	323	30,3725	500
Industrial	2355	4028	10,9041	500
Industrial	2364	4037	3,2016	500
Industrial	2449	4129	2,3601	500
Industrial	2563	4257	5,0000	500
Industrial	2566	4261	73,4983	500
Industrial	2573	4274	14,9402	500
Industrial	2598	4353	42,2995	500
Industrial	2629	461	1,8601	500
Industrial	2637	468	4,9659	500
Industrial	2638	469	3,6878	500
Industrial	2640	470	9,4021	500
Industrial	2645	475	7,6896	500
Industrial	2646	476	14,8189	500
Industrial	2647	477	2,5298	500
Industrial	2648	478	13,5768	500
Industrial	2649	479	16,3049	500
Industrial	2850	652	15,4548	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2851	653	15,1463	500
Industrial	2852	654	14,5066	500
Industrial	2853	655	15,0864	500
Industrial	2854	656	14,8061	500
Industrial	2855	657	15,1347	500
Industrial	3099	862	29,9313	500
Industrial	3101	864	30,9013	500
Industrial	3103	866	29,5007	500
Industrial	3105	868	30,0466	500
Industrial	3107	87	15,3525	500
Industrial	3108	870	29,8429	500
Industrial	3109	871	30,1015	500
Industrial	3110	872	25,4804	500
Industrial	3111	873	25,4018	500
Industrial	3112	875	25,7562	500
Industrial	3113	876	25,6815	500
Industrial	3114	877	25,5932	500
Industrial	3115	878	25,0857	500
Industrial	3116	879	25,5644	500
Industrial	3118	880	25,6223	500
Industrial	3119	881	25,3355	500
Industrial	3120	882	25,6603	500
Industrial	3121	883	25,6223	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3122	884	25,3061	500
Industrial	3123	885	25,7562	500
Industrial	3124	886	25,6517	500
Industrial	3125	887	25,4311	500
Industrial	3146	910	35,8357	500
Industrial	3148	912	49,8703	500
Industrial	3150	914	34,3996	500
Industrial	3159	922	39,9061	500
Industrial	3160	923	39,7152	500
Industrial	3161	924	40,2244	500
Industrial	3162	925	40,2403	500
Industrial	3163	926	58,9713	500
Industrial	3217	976	3,6797	500
Industrial	3218	977	35,2673	500
Industrial	3219	978	32,8804	500
Industrial	3225	984	57,2504	500
Industrial	3244	I2020CAR01	6,3227	500
Residencial	430	1366	27,3227	500
Residencial	444	1379	31,0757	500
Residencial	446	1380	27,0326	500
Residencial	447	1381	29,0413	500
Residencial	2422	410	27,9952	500
Residencial	2432	411	25,6640	500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	2441	412	52,6410	500
Residencial	2450	413	25,8132	500
Residencial	2711	533	18,9489	500
Residencial	2712	534	25,6868	500
Residencial	2713	535	30,2293	500
Casco urbano	96	108	29,6562	600
Casco urbano	214	1185	43,7580	600
Casco urbano	216	1187	31,5560	600
Casco urbano	217	1188	30,6111	600
Casco urbano	218	1189	30,8058	600
Casco urbano	220	1190	38,9832	600
Casco urbano	222	1192	14,1089	600
Casco urbano	241	1209	22,4143	600
Casco urbano	253	1217	22,0077	600
Casco urbano	254	1218	7,7104	600
Casco urbano	256	1219	18,2148	600
Casco urbano	258	1220	19,1846	600
Casco urbano	259	1221	18,4391	600
Casco urbano	260	1222	31,2144	600
Casco urbano	264	1225	5,5000	600
Casco urbano	266	1227	7,2007	600
Casco urbano	268	1229	27,4925	600
Casco urbano	270	1230	34,5931	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	271	1230	8,9107	600
Casco urbano	278	1236	4,6840	600
Casco urbano	279	1237	15,2398	600
Casco urbano	280	1238	18,6510	600
Casco urbano	281	1239	20,5185	600
Casco urbano	283	1240	18,7883	600
Casco urbano	284	1241	19,2816	600
Casco urbano	285	1242	14,8122	600
Casco urbano	286	1243	19,5780	600
Casco urbano	288	1245	14,9683	600
Casco urbano	290	1246	14,5134	600
Casco urbano	291	1247	16,8122	600
Casco urbano	292	1248	22,0465	600
Casco urbano	293	1249	25,2834	600
Casco urbano	295	1250	20,4707	600
Casco urbano	296	1251	19,2208	600
Casco urbano	297	1252	17,4642	600
Casco urbano	323	1275	7,2139	600
Casco urbano	331	1283	7,1386	600
Casco urbano	332	1284	24,5703	600
Casco urbano	333	1285	18,1662	600
Casco urbano	334	1286	26,5345	600
Casco urbano	335	1287	25,5180	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	336	1288	19,4756	600
Casco urbano	337	1289	24,3041	600
Casco urbano	339	1290	31,2314	600
Casco urbano	340	1291	23,7691	600
Casco urbano	341	1292	21,9018	600
Casco urbano	342	1293	16,3196	600
Casco urbano	343	1294	16,5148	600
Casco urbano	345	1295	16,5109	600
Casco urbano	346	1296	21,4401	600
Casco urbano	347	1297	24,2052	600
Casco urbano	348	1298	28,2073	600
Casco urbano	349	1299	39,6162	600
Casco urbano	350	13	47,6798	600
Casco urbano	356	1303	18,0205	600
Casco urbano	357	1304	15,8902	600
Casco urbano	358	1305	13,7768	600
Casco urbano	359	1306	16,2985	600
Casco urbano	366	1311	21,7147	600
Casco urbano	367	1312	5,9034	600
Casco urbano	368	1313	18,2483	600
Casco urbano	369	1314	22,0302	600
Casco urbano	370	1315	21,7993	600
Casco urbano	371	1316	26,3865	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	372	1316	24,8745	600
Casco urbano	373	1317	26,8628	600
Casco urbano	374	1318	20,1206	600
Casco urbano	375	1319	22,5978	600
Casco urbano	383	1326	25,5159	600
Casco urbano	384	1326	20,2200	600
Casco urbano	385	1327	15,8114	600
Casco urbano	387	1329	18,2099	600
Casco urbano	389	1330	23,7211	600
Casco urbano	390	1331	22,8219	600
Casco urbano	391	1332	24,5165	600
Casco urbano	392	1332	24,3206	600
Casco urbano	393	1333	22,4109	600
Casco urbano	394	1334	20,0062	600
Casco urbano	395	1335	18,8066	600
Casco urbano	396	1336	22,7178	600
Casco urbano	397	1336	18,5132	600
Casco urbano	398	1337	23,5172	600
Casco urbano	399	1338	19,3166	600
Casco urbano	400	1339	31,5159	600
Casco urbano	402	1340	25,6158	600
Casco urbano	403	1341	27,0224	600
Casco urbano	418	1355	22,8484	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	507	1434	24,3994	600
Casco urbano	542	1464	5,0990	600
Casco urbano	562	1481	47,7554	600
Casco urbano	577	1493	22,6630	600
Casco urbano	578	1494	10,0767	600
Casco urbano	628	1539	17,7654	600
Casco urbano	629	1539	11,7648	600
Casco urbano	630	1540	30,1033	600
Casco urbano	631	1541	9,6255	600
Casco urbano	640	1549	21,5232	600
Casco urbano	642	1550	20,7523	600
Casco urbano	643	1551	21,6813	600
Casco urbano	756	1653	31,9683	600
Casco urbano	759	1657	5,7271	600
Casco urbano	765	1662	14,5014	600
Casco urbano	766	1662	21,7147	600
Casco urbano	767	1663	17,2418	600
Casco urbano	769	1664	26,4775	600
Casco urbano	773	1668	27,9957	600
Casco urbano	774	1669	19,1638	600
Casco urbano	776	1670	20,1559	600
Casco urbano	777	1671	18,8000	600
Casco urbano	778	1672	37,0277	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	779	1673	26,7748	600
Casco urbano	780	1674	24,2000	600
Casco urbano	781	1675	24,0033	600
Casco urbano	782	1676	23,1175	600
Casco urbano	783	1677	24,8646	600
Casco urbano	784	1677	25,9856	600
Casco urbano	785	1678	19,7800	600
Casco urbano	790	1682	20,4707	600
Casco urbano	791	1683	18,9974	600
Casco urbano	792	1684	19,9625	600
Casco urbano	793	1685	32,8398	600
Casco urbano	794	1686	3,7121	600
Casco urbano	795	1687	20,4795	600
Casco urbano	796	1688	8,8233	600
Casco urbano	797	1688	25,6445	600
Casco urbano	798	1689	22,5220	600
Casco urbano	800	1690	17,5824	600
Casco urbano	801	1691	110,0310	600
Casco urbano	802	1692	27,2958	600
Casco urbano	803	1693	24,2330	600
Casco urbano	804	1694	29,2000	600
Casco urbano	805	1695	27,6089	600
Casco urbano	806	1696	18,5397	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	807	1697	22,2791	600
Casco urbano	808	1698	24,9289	600
Casco urbano	809	1699	30,4829	600
Casco urbano	812	1700	9,4366	600
Casco urbano	813	1701	23,3669	600
Casco urbano	814	1702	27,1825	600
Casco urbano	815	1703	3,1241	600
Casco urbano	816	1704	25,8380	600
Casco urbano	822	1709	10,0658	600
Casco urbano	824	1710	13,8521	600
Casco urbano	825	1711	27,8605	600
Casco urbano	826	1712	27,2090	600
Casco urbano	827	1713	24,1000	600
Casco urbano	828	1714	22,6009	600
Casco urbano	835	1720	30,7423	600
Casco urbano	836	1721	26,0357	600
Casco urbano	837	1722	31,8134	600
Casco urbano	838	1723	24,6611	600
Casco urbano	839	1723	30,5644	600
Casco urbano	840	1724	28,8252	600
Casco urbano	844	1727	25,4073	600
Casco urbano	845	1728	19,0142	600
Casco urbano	846	1729	22,1504	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	849	1730	21,4870	600
Casco urbano	850	1731	23,1812	600
Casco urbano	851	1732	26,3230	600
Casco urbano	852	1733	25,9669	600
Casco urbano	853	1734	24,6343	600
Casco urbano	854	1735	27,9034	600
Casco urbano	855	1736	28,9249	600
Casco urbano	856	1736	27,5960	600
Casco urbano	857	1737	29,0909	600
Casco urbano	858	1738	28,4628	600
Casco urbano	859	1739	29,2985	600
Casco urbano	861	1740	28,3986	600
Casco urbano	862	1741	27,5289	600
Casco urbano	863	1742	21,7412	600
Casco urbano	866	1744	0,9434	600
Casco urbano	867	1745	36,5921	600
Casco urbano	868	1746	36,7325	600
Casco urbano	869	1747	35,3736	600
Casco urbano	870	1748	35,3023	600
Casco urbano	871	1749	36,1544	600
Casco urbano	873	1750	42,7691	600
Casco urbano	874	1751	38,8202	600
Casco urbano	875	1752	20,4707	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	876	1753	19,4558	600
Casco urbano	877	1753	21,7883	600
Casco urbano	879	1755	56,1189	600
Casco urbano	880	1756	22,1326	600
Casco urbano	881	1757	22,2794	600
Casco urbano	900	1773	27,4361	600
Casco urbano	901	1774	24,4125	600
Casco urbano	904	1777	28,4691	600
Casco urbano	905	1778	31,0498	600
Casco urbano	906	1779	38,7413	600
Casco urbano	908	1780	32,0339	600
Casco urbano	909	1781	35,7246	600
Casco urbano	910	1782	47,9016	600
Casco urbano	911	1787	25,1436	600
Casco urbano	912	1788	31,2054	600
Casco urbano	913	1789	28,7341	600
Casco urbano	915	1790	30,1480	600
Casco urbano	916	1791	32,2188	600
Casco urbano	934	1804	13,4852	600
Casco urbano	947	1815	22,9314	600
Casco urbano	950	1818	20,3836	600
Casco urbano	951	1819	20,6652	600
Casco urbano	953	1820	21,0109	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	954	1821	21,0109	600
Casco urbano	955	1822	20,5244	600
Casco urbano	956	1823	20,6456	600
Casco urbano	962	1827	18,1813	600
Casco urbano	963	1828	18,9497	600
Casco urbano	964	1829	19,3982	600
Casco urbano	966	1830	17,4141	600
Casco urbano	1000	1861	23,6038	600
Casco urbano	1001	1862	17,5866	600
Casco urbano	1019	1879	24,8783	600
Casco urbano	1021	1880	24,9064	600
Casco urbano	1055	1909	17,4631	600
Casco urbano	1057	1910	6,9721	600
Casco urbano	1058	1911	14,7763	600
Casco urbano	1059	1912	15,4353	600
Casco urbano	1060	1913	29,0644	600
Casco urbano	1061	1914	26,6327	600
Casco urbano	1071	1922	8,3187	600
Casco urbano	1072	1922	13,3555	600
Casco urbano	1073	1923	17,5137	600
Casco urbano	1074	1924	17,0658	600
Casco urbano	1075	1925	15,9841	600
Casco urbano	1076	1926	6,0671	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1077	1927	49,4605	600
Casco urbano	1079	1929	24,1963	600
Casco urbano	1081	1930	16,4344	600
Casco urbano	1082	1931	17,2699	600
Casco urbano	1083	1932	15,7309	600
Casco urbano	1085	1933	19,6469	600
Casco urbano	1090	1938	41,4606	600
Casco urbano	1091	1939	18,8809	600
Casco urbano	1093	1941	24,1934	600
Casco urbano	1096	1944	21,7846	600
Casco urbano	1098	1945	26,2231	600
Casco urbano	1099	1946	90,0933	600
Casco urbano	1101	1948	1,5000	600
Casco urbano	1111	1958	23,4691	600
Casco urbano	1137	1980	25,6759	600
Casco urbano	1138	1981	19,1951	600
Casco urbano	1148	1992	11,8444	600
Casco urbano	1165	2006	8,6556	600
Casco urbano	1184	2023	24,5752	600
Casco urbano	1185	2024	20,2781	600
Casco urbano	1186	2025	18,1648	600
Casco urbano	1187	2025	20,2158	600
Casco urbano	1188	2026	21,8330	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1189	2027	21,8330	600
Casco urbano	1223	2056	32,3631	600
Casco urbano	1245	2075	11,3252	600
Casco urbano	1246	2076	21,6317	600
Casco urbano	1247	2077	21,0488	600
Casco urbano	1248	2078	20,9124	600
Casco urbano	1249	2079	20,5154	600
Casco urbano	1283	2109	23,4828	600
Casco urbano	1290	2115	22,7266	600
Casco urbano	1293	2118	4,5453	600
Casco urbano	1294	2119	31,9077	600
Casco urbano	1311	2135	27,9635	600
Casco urbano	1312	2136	7,4953	600
Casco urbano	1313	2137	3,8910	600
Casco urbano	1314	2138	16,1245	600
Casco urbano	1315	2139	21,6391	600
Casco urbano	1334	2156	15,9625	600
Casco urbano	1335	2157	20,5061	600
Casco urbano	1336	2158	23,5671	600
Casco urbano	1337	2158	25,5225	600
Casco urbano	1338	2159	23,9008	600
Casco urbano	1340	2160	25,4804	600
Casco urbano	1341	2161	20,8002	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1342	2162	23,1918	600
Casco urbano	1343	2163	21,1376	600
Casco urbano	1344	2164	15,4548	600
Casco urbano	1345	2164	21,4227	600
Casco urbano	1346	2165	22,8327	600
Casco urbano	1347	2166	25,3513	600
Casco urbano	1348	2167	27,6053	600
Casco urbano	1349	2168	21,3551	600
Casco urbano	1350	2169	12,0967	600
Casco urbano	1352	2170	21,5077	600
Casco urbano	1353	2171	26,2376	600
Casco urbano	1354	2172	29,0519	600
Casco urbano	1366	2182	22,0418	600
Casco urbano	1367	2183	15,7099	600
Casco urbano	1368	2184	18,8680	600
Casco urbano	1369	2185	18,3172	600
Casco urbano	1370	2186	15,6924	600
Casco urbano	1371	2187	34,2243	600
Casco urbano	1372	2188	24,8020	600
Casco urbano	1373	2189	9,0824	600
Casco urbano	1375	2190	12,0814	600
Casco urbano	1382	2197	13,0000	600
Casco urbano	1383	2198	18,4895	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1384	2199	19,3329	600
Casco urbano	1387	2200	39,1695	600
Casco urbano	1388	2201	19,1039	600
Casco urbano	1389	2202	23,2476	600
Casco urbano	1395	2208	22,7903	600
Casco urbano	1397	2209	10,3121	600
Casco urbano	1416	2226	13,5772	600
Casco urbano	1417	2227	22,1416	600
Casco urbano	1418	2228	18,1475	600
Casco urbano	1419	2229	24,9377	600
Casco urbano	1426	2235	8,1049	600
Casco urbano	1431	2239	17,6377	600
Casco urbano	1433	2240	20,6952	600
Casco urbano	1434	2241	26,9537	600
Casco urbano	1435	2242	29,4539	600
Casco urbano	1436	2243	22,0465	600
Casco urbano	1437	2244	24,3288	600
Casco urbano	1441	2247	12,7440	600
Casco urbano	1442	2248	23,3214	600
Casco urbano	1443	2249	23,3345	600
Casco urbano	1445	2250	22,9094	600
Casco urbano	1446	2251	1,3000	600
Casco urbano	1447	2251	1,2649	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1448	2252	42,0459	600
Casco urbano	1451	2255	34,7248	600
Casco urbano	1452	2256	30,9348	600
Casco urbano	1453	2257	34,0178	600
Casco urbano	1455	2259	29,6380	600
Casco urbano	1457	2260	28,0794	600
Casco urbano	1459	2262	42,0520	600
Casco urbano	1463	2265	31,4231	600
Casco urbano	1466	2268	20,0562	600
Casco urbano	1467	2269	11,5624	600
Casco urbano	1473	2274	17,1172	600
Casco urbano	1478	2278	11,9854	600
Casco urbano	1479	2279	17,9287	600
Casco urbano	1482	2280	18,0161	600
Casco urbano	1494	2291	19,1094	600
Casco urbano	1495	2292	21,2116	600
Casco urbano	1496	2293	15,3003	600
Casco urbano	1498	2295	20,0878	600
Casco urbano	1499	2296	17,4324	600
Casco urbano	1500	2297	18,5723	600
Casco urbano	1501	2298	19,1481	600
Casco urbano	1502	2299	17,6921	600
Casco urbano	1514	2309	24,9447	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1515	2309	25,8062	600
Casco urbano	1517	2310	24,1006	600
Casco urbano	1518	2311	25,8724	600
Casco urbano	1519	2312	25,6603	600
Casco urbano	1520	2313	26,4282	600
Casco urbano	1521	2314	25,6603	600
Casco urbano	1522	2315	39,4346	600
Casco urbano	1523	2316	29,9152	600
Casco urbano	1524	2317	28,6044	600
Casco urbano	1525	2318	28,3544	600
Casco urbano	1526	2319	14,1198	600
Casco urbano	1555	2347	6,9405	600
Casco urbano	1556	2347	2,8653	600
Casco urbano	1557	2348	9,5802	600
Casco urbano	1558	2349	3,3838	600
Casco urbano	1560	2350	2,9155	600
Casco urbano	1561	2351	18,5311	600
Casco urbano	1564	2354	17,5317	600
Casco urbano	1565	2355	22,3660	600
Casco urbano	1567	2357	7,0456	600
Casco urbano	1627	2410	22,9506	600
Casco urbano	1634	2416	8,0802	600
Casco urbano	1636	2418	26,5633	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1637	2419	30,0568	600
Casco urbano	1639	2420	6,8000	600
Casco urbano	1640	2421	32,3736	600
Casco urbano	1641	2422	32,4902	600
Casco urbano	1656	2434	20,6313	600
Casco urbano	1657	2435	19,4139	600
Casco urbano	1658	2436	20,4658	600
Casco urbano	1659	2437	9,8838	600
Casco urbano	1660	2438	7,5240	600
Casco urbano	1661	2439	24,1058	600
Casco urbano	1662	244	50,9157	600
Casco urbano	1663	2440	26,6205	600
Casco urbano	1664	2441	20,3494	600
Casco urbano	1665	2442	16,4830	600
Casco urbano	1666	2443	19,8114	600
Casco urbano	1667	2444	21,9531	600
Casco urbano	1668	2444	19,6736	600
Casco urbano	1669	2445	23,0705	600
Casco urbano	1670	2446	17,8045	600
Casco urbano	1671	2447	24,3647	600
Casco urbano	1672	2448	20,7511	600
Casco urbano	1673	2449	19,6431	600
Casco urbano	1674	2449	22,9105	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1675	2449	27,7354	600
Casco urbano	1676	245	32,3818	600
Casco urbano	1677	2450	21,7920	600
Casco urbano	1678	2450	21,8687	600
Casco urbano	1679	2451	23,5372	600
Casco urbano	1680	2452	19,8204	600
Casco urbano	1681	2453	25,4678	600
Casco urbano	1682	2454	28,9012	600
Casco urbano	1683	2455	31,0788	600
Casco urbano	1684	2456	24,8163	600
Casco urbano	1685	2457	23,7394	600
Casco urbano	1686	2458	24,8018	600
Casco urbano	1687	2459	29,3334	600
Casco urbano	1688	246	21,9764	600
Casco urbano	1689	2460	33,7380	600
Casco urbano	1690	2461	11,7644	600
Casco urbano	1691	2462	20,2625	600
Casco urbano	1698	2469	26,5339	600
Casco urbano	1699	247	22,5610	600
Casco urbano	1700	2470	26,9557	600
Casco urbano	1701	2471	69,4240	600
Casco urbano	1703	2473	24,2365	600
Casco urbano	1708	2478	27,3425	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1709	2478	28,0608	600
Casco urbano	1710	2479	21,0775	600
Casco urbano	1711	248	21,8341	600
Casco urbano	1712	2480	19,6977	600
Casco urbano	1713	2481	22,0145	600
Casco urbano	1714	2482	24,6629	600
Casco urbano	1715	2483	8,3648	600
Casco urbano	1716	2484	34,7490	600
Casco urbano	1717	2485	1,3000	600
Casco urbano	1718	2486	19,9620	600
Casco urbano	1719	2487	23,8103	600
Casco urbano	1720	2488	36,5494	600
Casco urbano	1721	2489	14,6185	600
Casco urbano	1722	249	1,2166	600
Casco urbano	1723	2490	16,1978	600
Casco urbano	1724	2491	17,9725	600
Casco urbano	1725	2492	18,1110	600
Casco urbano	1726	2492	25,8304	600
Casco urbano	1727	2493	19,0683	600
Casco urbano	1728	2494	15,4353	600
Casco urbano	1729	2495	17,0985	600
Casco urbano	1730	2496	17,9368	600
Casco urbano	1731	2497	17,3589	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1732	2498	20,0960	600
Casco urbano	1733	2498	13,2231	600
Casco urbano	1734	2499	21,8215	600
Casco urbano	1736	250	0,8602	600
Casco urbano	1737	2500	22,6813	600
Casco urbano	1738	2501	25,5838	600
Casco urbano	1739	2502	18,5321	600
Casco urbano	1740	2503	20,6891	600
Casco urbano	1741	2504	20,5429	600
Casco urbano	1742	2505	19,6105	600
Casco urbano	1743	2505	18,7297	600
Casco urbano	1744	2506	16,6090	600
Casco urbano	1745	2506	24,0304	600
Casco urbano	1746	2507	18,8430	600
Casco urbano	1747	2508	19,1638	600
Casco urbano	1748	2509	19,5233	600
Casco urbano	1750	2510	19,6026	600
Casco urbano	1751	2511	16,0415	600
Casco urbano	1752	2512	17,3511	600
Casco urbano	1753	2513	16,2985	600
Casco urbano	1754	2514	18,1342	600
Casco urbano	1755	2515	16,6090	600
Casco urbano	1756	2516	17,9494	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1757	2517	17,1919	600
Casco urbano	1758	2518	15,9512	600
Casco urbano	1759	2518	13,7928	600
Casco urbano	1760	2519	16,2496	600
Casco urbano	1762	2520	15,3883	600
Casco urbano	1763	2520	22,2036	600
Casco urbano	1764	2521	16,3768	600
Casco urbano	1765	2522	20,3679	600
Casco urbano	1766	2523	21,8680	600
Casco urbano	1767	2524	23,2215	600
Casco urbano	1768	2525	22,4758	600
Casco urbano	1769	2526	18,8915	600
Casco urbano	1770	2527	21,0775	600
Casco urbano	1771	2528	11,1018	600
Casco urbano	1772	2528	20,9124	600
Casco urbano	1773	2529	10,1966	600
Casco urbano	1775	2530	17,8709	600
Casco urbano	1776	2531	16,5109	600
Casco urbano	1777	2532	18,3175	600
Casco urbano	1778	2533	20,1358	600
Casco urbano	1779	2533	22,8110	600
Casco urbano	1780	2534	21,4849	600
Casco urbano	1781	2535	22,8403	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1782	2536	17,4837	600
Casco urbano	1783	2536	22,3043	600
Casco urbano	1784	2537	20,3435	600
Casco urbano	1785	2538	26,4464	600
Casco urbano	1786	2538	18,9024	600
Casco urbano	1790	2540	19,5000	600
Casco urbano	1791	2541	21,3490	600
Casco urbano	1792	2542	16,8668	600
Casco urbano	1793	2543	23,2246	600
Casco urbano	1798	2548	17,4837	600
Casco urbano	1799	2549	15,5322	600
Casco urbano	1801	2550	17,5328	600
Casco urbano	1802	2550	15,5396	600
Casco urbano	1803	2551	15,4548	600
Casco urbano	1804	2552	16,3713	600
Casco urbano	1805	2553	25,5196	600
Casco urbano	1806	2554	18,7619	600
Casco urbano	1807	2555	18,6682	600
Casco urbano	1808	2556	17,2754	600
Casco urbano	1809	2557	17,3692	600
Casco urbano	1816	2562	31,3600	600
Casco urbano	1819	2565	21,9718	600
Casco urbano	1820	2566	20,4832	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1821	2567	22,9009	600
Casco urbano	1822	2568	17,6777	600
Casco urbano	1823	2569	17,5354	600
Casco urbano	1825	2570	20,2714	600
Casco urbano	1826	2571	17,7158	600
Casco urbano	1827	2572	17,5787	600
Casco urbano	1828	2573	15,7544	600
Casco urbano	1829	2573	17,1432	600
Casco urbano	1830	2574	15,4434	600
Casco urbano	1831	2575	17,4152	600
Casco urbano	1832	2576	16,0580	600
Casco urbano	1834	2578	29,7800	600
Casco urbano	1835	2578	25,5441	600
Casco urbano	1836	2579	17,4943	600
Casco urbano	1838	2580	19,5059	600
Casco urbano	1839	2581	19,2130	600
Casco urbano	1840	2582	14,9496	600
Casco urbano	1841	2583	13,7844	600
Casco urbano	1842	2584	13,3690	600
Casco urbano	1843	2584	14,0901	600
Casco urbano	1844	2585	14,3450	600
Casco urbano	1845	2586	24,5220	600
Casco urbano	1846	2587	28,0071	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1847	2588	27,0387	600
Casco urbano	1848	2589	19,8245	600
Casco urbano	1850	2590	17,9413	600
Casco urbano	1852	2591	17,2235	600
Casco urbano	1853	2592	22,0592	600
Casco urbano	1854	2593	17,0883	600
Casco urbano	1855	2594	16,4730	600
Casco urbano	1856	2595	19,6888	600
Casco urbano	1857	2596	15,8777	600
Casco urbano	1858	2597	20,6155	600
Casco urbano	1859	2598	20,6400	600
Casco urbano	1860	2599	33,8615	600
Casco urbano	1878	2613	26,2383	600
Casco urbano	1879	2614	27,2567	600
Casco urbano	1880	2615	29,9388	600
Casco urbano	1881	2616	31,6269	600
Casco urbano	1889	2623	28,8624	600
Casco urbano	1890	2624	4,8826	600
Casco urbano	1891	2625	5,0478	600
Casco urbano	1908	2640	5,1865	600
Casco urbano	1937	2666	20,6320	600
Casco urbano	1938	2667	20,2608	600
Casco urbano	1939	2668	19,6596	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1940	2669	20,0900	600
Casco urbano	1941	2669	19,9331	600
Casco urbano	1943	2670	23,1366	600
Casco urbano	1944	2671	22,3403	600
Casco urbano	1945	2672	22,2410	600
Casco urbano	1946	2673	37,9111	600
Casco urbano	1947	2673	22,0658	600
Casco urbano	1948	2674	34,8037	600
Casco urbano	1951	2677	12,1103	600
Casco urbano	1953	2678	11,4070	600
Casco urbano	1954	2679	20,9117	600
Casco urbano	1959	2683	21,5084	600
Casco urbano	1960	2684	17,6139	600
Casco urbano	1961	2685	35,5170	600
Casco urbano	1962	2686	38,7291	600
Casco urbano	1964	2687	35,2006	600
Casco urbano	1965	2688	1,8439	600
Casco urbano	1966	2689	28,1169	600
Casco urbano	1968	2690	33,8923	600
Casco urbano	1970	2692	22,0066	600
Casco urbano	1971	2693	19,0961	600
Casco urbano	1972	2694	24,6435	600
Casco urbano	1973	2695	19,3238	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1976	2696	19,7590	600
Casco urbano	1979	2699	26,5656	600
Casco urbano	1982	2700	26,2246	600
Casco urbano	1983	2701	19,1262	600
Casco urbano	1984	2702	23,9033	600
Casco urbano	1996	2714	12,8425	600
Casco urbano	2007	2724	28,2676	600
Casco urbano	2008	2725	23,3238	600
Casco urbano	2009	2726	24,0959	600
Casco urbano	2010	2727	23,1718	600
Casco urbano	2011	2727	20,1517	600
Casco urbano	2012	2728	26,5754	600
Casco urbano	2019	2734	26,7589	600
Casco urbano	2020	2735	36,9400	600
Casco urbano	2021	2736	24,5978	600
Casco urbano	2022	2737	24,8652	600
Casco urbano	2023	2738	27,8792	600
Casco urbano	2024	2739	23,8799	600
Casco urbano	2027	2741	19,5888	600
Casco urbano	2028	2742	19,9211	600
Casco urbano	2029	2743	20,0572	600
Casco urbano	2030	2744	16,0125	600
Casco urbano	2031	2745	17,0473	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2035	2749	22,6982	600
Casco urbano	2038	2750	24,3311	600
Casco urbano	2039	2751	15,1380	600
Casco urbano	2040	2752	24,6806	600
Casco urbano	2041	2753	32,3394	600
Casco urbano	2042	2754	3,2450	600
Casco urbano	2044	2756	25,4065	600
Casco urbano	2045	2757	23,0755	600
Casco urbano	2046	2757	20,3027	600
Casco urbano	2053	2762	8,6683	600
Casco urbano	2055	2764	7,8000	600
Casco urbano	2060	2768	16,2432	600
Casco urbano	2061	2769	27,8614	600
Casco urbano	2063	2770	28,1044	600
Casco urbano	2067	2774	30,3066	600
Casco urbano	2068	2775	27,5138	600
Casco urbano	2070	2777	23,6136	600
Casco urbano	2071	2778	22,0676	600
Casco urbano	2072	2779	18,8215	600
Casco urbano	2073	2779	26,1905	600
Casco urbano	2077	2782	19,5256	600
Casco urbano	2078	2783	17,6505	600
Casco urbano	2079	2784	16,7529	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2081	2786	18,0801	600
Casco urbano	2082	2787	18,5068	600
Casco urbano	2083	2788	24,9064	600
Casco urbano	2084	2789	25,5274	600
Casco urbano	2086	2790	23,2691	600
Casco urbano	2087	2791	31,1743	600
Casco urbano	2088	2792	9,2698	600
Casco urbano	2089	2793	16,6138	600
Casco urbano	2090	2794	1,8028	600
Casco urbano	2091	2795	11,2801	600
Casco urbano	2092	2796	20,8722	600
Casco urbano	2093	2796	21,2624	600
Casco urbano	2094	2797	14,9050	600
Casco urbano	2095	2798	17,0144	600
Casco urbano	2096	2799	14,5674	600
Casco urbano	2099	2800	15,8114	600
Casco urbano	2100	2801	3,0806	600
Casco urbano	2101	2801	14,9626	600
Casco urbano	2102	2802	20,4384	600
Casco urbano	2105	2804	21,1426	600
Casco urbano	2106	2805	18,8905	600
Casco urbano	2107	2806	20,7894	600
Casco urbano	2108	2807	18,7864	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2109	2808	6,0836	600
Casco urbano	2110	2809	33,3174	600
Casco urbano	2112	2810	18,2937	600
Casco urbano	2113	2811	27,7115	600
Casco urbano	2117	2815	14,2948	600
Casco urbano	2118	2816	12,1754	600
Casco urbano	2119	2817	21,2514	600
Casco urbano	2121	2819	33,4574	600
Casco urbano	2125	2822	39,3890	600
Casco urbano	2126	2823	39,8208	600
Casco urbano	2127	2824	39,9505	600
Casco urbano	2128	2825	30,1974	600
Casco urbano	2134	2830	38,1880	600
Casco urbano	2136	2832	16,9499	600
Casco urbano	2137	2833	16,9452	600
Casco urbano	2138	2834	30,8765	600
Casco urbano	2139	2834	22,3213	600
Casco urbano	2140	2835	33,4791	600
Casco urbano	2168	2861	39,4194	600
Casco urbano	2170	2863	13,7004	600
Casco urbano	2174	2868	23,7592	600
Casco urbano	2200	3	22,9140	600
Casco urbano	2248	331	28,8295	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2249	332	30,8058	600
Casco urbano	2250	333	31,0409	600
Casco urbano	2251	334	30,9201	600
Casco urbano	2252	335	31,1079	600
Casco urbano	2260	342	23,1683	600
Casco urbano	2261	343	24,0204	600
Casco urbano	2262	344	24,3824	600
Casco urbano	2263	345	24,2407	600
Casco urbano	2264	346	24,3889	600
Casco urbano	2265	347	14,0121	600
Casco urbano	2267	349	10,2591	600
Casco urbano	2268	35	25,4201	600
Casco urbano	2269	350	22,2874	600
Casco urbano	2270	351	19,7436	600
Casco urbano	2271	352	16,7738	600
Casco urbano	2282	361	31,2123	600
Casco urbano	2283	362	35,1438	600
Casco urbano	2285	364	25,2438	600
Casco urbano	2286	365	23,3773	600
Casco urbano	2287	366	24,7536	600
Casco urbano	2302	38	31,0846	600
Casco urbano	2327	40	30,9196	600
Casco urbano	2332	4005	30,3078	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2336	4009	26,7442	600
Casco urbano	2358	4030	5,6569	600
Casco urbano	2377	4057	5,0249	600
Casco urbano	2382	4062	29,8905	600
Casco urbano	2383	4063	5,3600	600
Casco urbano	2384	4064	30,4631	600
Casco urbano	2386	4066	3,8471	600
Casco urbano	2391	4070	9,4594	600
Casco urbano	2392	4071	31,7805	600
Casco urbano	2393	4072	18,3306	600
Casco urbano	2397	4076	21,4597	600
Casco urbano	2415	4094	15,5206	600
Casco urbano	2419	4098	37,6894	600
Casco urbano	2420	4099	19,6901	600
Casco urbano	2423	4100	36,5000	600
Casco urbano	2425	4102	1,0630	600
Casco urbano	2426	4103	20,2475	600
Casco urbano	2427	4104	0,7071	600
Casco urbano	2428	4105	18,0000	600
Casco urbano	2442	4121	3,8184	600
Casco urbano	2444	4123	24,3370	600
Casco urbano	2448	4127	77,0756	600
Casco urbano	2454	4134	18,0278	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2463	4142	11,5603	600
Casco urbano	2464	4143	9,7944	600
Casco urbano	2468	4148	5,5218	600
Casco urbano	2474	4155	62,1694	600
Casco urbano	2476	4157	1,1402	600
Casco urbano	2482	4161	2,1190	600
Casco urbano	2487	4166	16,5602	600
Casco urbano	2488	4167	11,0345	600
Casco urbano	2493	4171	23,4241	600
Casco urbano	2494	4172	20,7171	600
Casco urbano	2495	4173	2,2204	600
Casco urbano	2497	4175	3,0414	600
Casco urbano	2499	4177	4,2190	600
Casco urbano	2500	4178	6,7742	600
Casco urbano	2501	4179	27,9973	600
Casco urbano	2502	4179	1,0000	600
Casco urbano	2510	4186	25,1813	600
Casco urbano	2512	4189	66,0340	600
Casco urbano	2513	419	27,8756	600
Casco urbano	2517	4195	57,0032	600
Casco urbano	2522	42	30,9894	600
Casco urbano	2523	420	25,5441	600
Casco urbano	2529	421	26,0017	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2536	422	23,4830	600
Casco urbano	2538	4222	19,0602	600
Casco urbano	2545	4229	2,3431	600
Casco urbano	2549	4232	15,9455	600
Casco urbano	2552	4235	24,2495	600
Casco urbano	2553	4236	28,4398	600
Casco urbano	2569	4268	5,9363	600
Casco urbano	2577	4284	2,9155	600
Casco urbano	2578	4285	13,8221	600
Casco urbano	2585	4301	1,3454	600
Casco urbano	2604	44	29,4043	600
Casco urbano	2627	46	31,9100	600
Casco urbano	2650	48	32,0390	600
Casco urbano	2707	53	31,4084	600
Casco urbano	2718	54	5,4626	600
Casco urbano	2719	540	30,2736	600
Casco urbano	2734	554	32,4755	600
Casco urbano	2761	579	25,7109	600
Casco urbano	2763	580	25,4466	600
Casco urbano	2786	600	8,9269	600
Casco urbano	2793	60009	9,4366	600
Casco urbano	2800	608	20,1457	600
Casco urbano	2801	609	23,2157	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2804	611	21,2511	600
Casco urbano	2806	613	24,4499	600
Casco urbano	2808	615	3,2985	600
Casco urbano	2809	616	20,2092	600
Casco urbano	2810	616	4,8508	600
Casco urbano	2862	663	10,8853	600
Casco urbano	2863	664	24,5447	600
Casco urbano	2864	665	8,7476	600
Casco urbano	2866	669	36,4803	600
Casco urbano	2874	676	31,1662	600
Casco urbano	2875	677	35,7761	600
Casco urbano	2876	678	27,0296	600
Casco urbano	2877	678	27,1413	600
Casco urbano	2878	679	24,7196	600
Casco urbano	2883	683	28,5498	600
Casco urbano	2884	684	34,4420	600
Casco urbano	2885	684	31,3383	600
Casco urbano	2886	685	31,2144	600
Casco urbano	2890	689	20,8096	600
Casco urbano	2893	691	27,6586	600
Casco urbano	2894	692	30,2962	600
Casco urbano	2895	693	32,5523	600
Casco urbano	2896	694	35,3375	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2899	697	16,3783	600
Casco urbano	2900	698	18,0942	600
Casco urbano	2901	699	21,3026	600
Casco urbano	2905	700	9,2195	600
Casco urbano	2906	701	25,1772	600
Casco urbano	2918	711	32,9419	600
Casco urbano	2921	713	6,4761	600
Casco urbano	2922	714	18,3883	600
Casco urbano	2937	728	10,9018	600
Casco urbano	2938	729	20,4318	600
Casco urbano	2940	730	23,7228	600
Casco urbano	2942	733	9,4895	600
Casco urbano	2943	734	25,9341	600
Casco urbano	2944	735	17,6590	600
Casco urbano	2946	737	10,2961	600
Casco urbano	2947	738	24,4000	600
Casco urbano	2948	739	23,2441	600
Casco urbano	2950	740	22,0077	600
Casco urbano	2951	741	23,0274	600
Casco urbano	2954	743	27,8227	600
Casco urbano	2955	744	23,8732	600
Casco urbano	2956	745	18,9489	600
Casco urbano	2957	745	17,1050	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2958	746	17,2026	600
Casco urbano	2959	747	17,2586	600
Casco urbano	2964	751	40,3823	600
Casco urbano	2965	751	29,2515	600
Casco urbano	2966	752	24,0110	600
Casco urbano	2967	753	19,5727	600
Casco urbano	2968	754	20,5448	600
Casco urbano	2969	755	22,6808	600
Casco urbano	2970	756	18,3861	600
Casco urbano	2980	764	54,3768	600
Casco urbano	2985	769	31,9953	600
Casco urbano	2988	770	25,5155	600
Casco urbano	2989	771	17,0262	600
Casco urbano	2993	774	25,1269	600
Casco urbano	2998	778	18,3788	600
Casco urbano	2999	779	22,7969	600
Casco urbano	3001	780	28,2574	600
Casco urbano	3003	781	19,6977	600
Casco urbano	3009	787	9,2914	600
Casco urbano	3012	789	40,3496	600
Casco urbano	3016	792	26,6552	600
Casco urbano	3017	793	20,2092	600
Casco urbano	3018	794	23,1050	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3019	795	28,0863	600
Casco urbano	3020	796	15,9389	600
Casco urbano	3021	797	3,9051	600
Casco urbano	3022	798	1,8682	600
Casco urbano	3023	799	3,7947	600
Casco urbano	3027	800	41,8390	600
Casco urbano	3028	801	34,1040	600
Casco urbano	3031	804	15,6285	600
Casco urbano	3032	805	15,7918	600
Casco urbano	3033	806	28,9928	600
Casco urbano	3047	819	21,4283	600
Casco urbano	3050	820	24,9201	600
Casco urbano	3051	821	26,8062	600
Casco urbano	3052	822	19,4095	600
Casco urbano	3053	823	17,3416	600
Casco urbano	3054	824	21,7598	600
Casco urbano	3055	825	27,7764	600
Casco urbano	3056	826	14,5880	600
Casco urbano	3057	827	19,6987	600
Casco urbano	3058	827	21,5615	600
Casco urbano	3059	828	18,0236	600
Casco urbano	3060	829	18,3393	600
Casco urbano	3063	830	15,2555	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	3064	831	21,9493	600
Casco urbano	3065	831	21,1249	600
Casco urbano	3066	832	20,1884	600
Casco urbano	3067	833	21,8332	600
Casco urbano	3068	833	19,8668	600
Casco urbano	3071	836	19,0602	600
Casco urbano	3072	837	23,3137	600
Industrial	221	1191	85,1025	600
Industrial	224	1194	15,4548	600
Industrial	225	1195	14,8661	600
Industrial	226	1196	15,5464	600
Industrial	227	1197	16,2604	600
Industrial	228	1198	15,1030	600
Industrial	234	1201	12,9522	600
Industrial	412	135	24,1350	600
Industrial	434	137	23,4796	600
Industrial	471	1402	31,1321	600
Industrial	474	1405	30,0193	600
Industrial	475	1406	31,0266	600
Industrial	552	1473	29,1046	600
Industrial	553	1474	30,2200	600
Industrial	554	1475	27,3095	600
Industrial	569	1486	7,5769	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	708	161	17,1234	600
Industrial	775	167	3,4015	600
Industrial	787	168	21,7058	600
Industrial	799	169	21,7665	600
Industrial	978	1842	1,2083	600
Industrial	1034	1892	23,0361	600
Industrial	1035	1893	12,9097	600
Industrial	1036	1894	41,6357	600
Industrial	1038	1896	17,6045	600
Industrial	1092	194	13,0096	600
Industrial	1374	219	22,0336	600
Industrial	1386	220	23,4062	600
Industrial	1398	221	19,7990	600
Industrial	1512	2307	26,2482	600
Industrial	1513	2308	22,5411	600
Industrial	1955	268	31,6938	600
Industrial	1967	269	33,1187	600
Industrial	1981	270	26,3600	600
Industrial	2182	288	26,7711	600
Industrial	2288	367	30,2372	600
Industrial	2289	368	29,3384	600
Industrial	2290	369	57,3636	600
Industrial	2292	370	26,3427	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2293	371	11,9269	600
Industrial	2294	372	5,2631	600
Industrial	2295	373	27,9893	600
Industrial	2296	374	47,2467	600
Industrial	2297	375	5,7801	600
Industrial	2298	376	36,4062	600
Industrial	2299	377	27,3339	600
Industrial	2300	378	30,2688	600
Industrial	2304	381	29,0558	600
Industrial	2305	382	29,3000	600
Industrial	2306	383	30,6341	600
Industrial	2307	384	30,1717	600
Industrial	2308	385	30,1717	600
Industrial	2309	386	28,3044	600
Industrial	2310	387	28,7904	600
Industrial	2311	388	31,1670	600
Industrial	2312	389	31,2144	600
Industrial	2314	390	29,2027	600
Industrial	2315	391	45,1616	600
Industrial	2316	392	31,0203	600
Industrial	2317	393	4,0262	600
Industrial	2318	394	6,9340	600
Industrial	2319	394	4,2202	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2320	395	25,0060	600
Industrial	2321	396	56,2937	600
Industrial	2322	397	32,7928	600
Industrial	2323	398	99,9282	600
Industrial	2324	399	55,9294	600
Industrial	2325	399B	4,4385	600
Industrial	2338	4010	2,4187	600
Industrial	2340	4012	4,9000	600
Industrial	2347	4019	96,1264	600
Industrial	2534	4217	1,8000	600
Industrial	2546	423	30,1317	600
Industrial	2613	447	26,5345	600
Industrial	2626	459	12,8845	600
Industrial	2628	460	27,5078	600
Industrial	2631	463	5,2431	600
Industrial	2635	466	16,2336	600
Industrial	2636	467	3,1780	600
Industrial	2641	471	8,5703	600
Industrial	2644	474	20,4012	600
Industrial	2657	486	29,9366	600
Industrial	2658	487	36,3321	600
Industrial	2659	488	32,5523	600
Industrial	2660	489	29,9366	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2795	602	35,3594	600
Industrial	2799	607	26,8224	600
Industrial	2831	635	37,2388	600
Industrial	2832	636	29,8485	600
Industrial	2833	637	30,5369	600
Industrial	2834	638	29,7284	600
Industrial	2835	639	29,6380	600
Industrial	2837	640	29,5381	600
Industrial	2838	641	15,8534	600
Industrial	2839	642	30,9821	600
Industrial	2840	643	27,3754	600
Industrial	2841	644	27,4022	600
Industrial	2842	645	28,1514	600
Industrial	2845	648	41,8632	600
Industrial	2846	649	39,5612	600
Industrial	2868	670	25,3718	600
Industrial	2869	671	24,2324	600
Industrial	2870	672	25,4466	600
Industrial	2871	673	30,4803	600
Industrial	2872	674	30,3898	600
Industrial	2873	675	30,1015	600
Industrial	2987	77	25,7721	600
Industrial	3000	78	19,0339	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3013	79	31,1700	600
Industrial	3061	83	32,3048	600
Industrial	3062	83	8,0951	600
Industrial	3086	85	62,3328	600
Industrial	3117	88	25,5666	600
Industrial	3126	888	25,5644	600
Industrial	3127	89	23,5983	600
Industrial	3137	90	16,5849	600
Industrial	3140	905	35,7405	600
Industrial	3142	907	36,0401	600
Industrial	3156	92	25,5644	600
Industrial	3164	927	58,8914	600
Industrial	3167	93	25,7179	600
Industrial	3178	94	25,8428	600
Industrial	3189	95	25,6223	600
Residencial	419	1356	34,5685	600
Residencial	436	1371	27,9201	600
Residencial	437	1372	28,0401	600
Residencial	448	1382	31,0015	600
Residencial	460	1393	29,4608	600
Residencial	2503	418	36,7723	600
Residencial	2708	530	28,0473	600
Residencial	2709	531	24,8622	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	2716	538	34,5162	600
Residencial	2717	539	30,2218	600
Residencial	2519	4197	51,6856	600
Casco urbano	895	177	43,1376	600
Casco urbano	2344	4016	31,4358	600
Casco urbano	2805	612	24,0842	600
Industrial	112	1094	31,7921	600
Industrial	131	1110	31,9277	600
Industrial	132	1111	23,8872	600
Industrial	133	1112	31,6538	600
Industrial	148	1126	34,1341	600
Industrial	151	1129	36,6074	600
Industrial	153	1130	33,3318	600
Industrial	154	1131	45,5122	600
Industrial	155	1132	34,5393	600
Industrial	721	1621	27,8756	600
Industrial	722	1622	39,1343	600
Industrial	723	1623	52,4176	600
Industrial	724	1624	57,5878	600
Industrial	737	1636	53,5869	600
Industrial	738	1637	89,3922	600
Industrial	739	1638	38,7489	600
Industrial	740	1639	32,2188	600

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	742	1640	44,1960	600
Industrial	1068	192	29,7379	600
Industrial	3165	928	59,6351	600
Industrial	3198	959	60,5904	600
Industrial	3200	960	36,7441	600
Industrial	3202	962	36,2447	600
Industrial	3204	964	36,3446	600
Industrial	3208	968	39,9322	600
Industrial	3209	969	39,9322	600
Industrial	3211	970	39,4244	600
Industrial	3214	973	35,0956	600
Casco urbano	377	1320	23,3118	700
Casco urbano	378	1321	20,8312	700
Casco urbano	379	1322	22,1118	700
Casco urbano	380	1323	19,9912	700
Casco urbano	508	1435	26,3911	700
Casco urbano	957	1824	14,3694	700
Casco urbano	958	1825	17,1406	700
Casco urbano	959	1826	13,0096	700
Casco urbano	960	1827	16,9189	700
Casco urbano	961	1827	18,3349	700
Casco urbano	968	1832	16,4402	700
Casco urbano	969	1833	12,8798	700

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	970	1834	21,8577	700
Casco urbano	971	1835	16,9753	700
Casco urbano	972	1836	12,1017	700
Casco urbano	1120	1966	18,3218	700
Casco urbano	1191	2029	25,1213	700
Casco urbano	1193	2030	24,8652	700
Casco urbano	1195	2032	33,7010	700
Casco urbano	1196	2033	20,9745	700
Casco urbano	1198	2034	33,3209	700
Casco urbano	1199	2035	26,5307	700
Casco urbano	1200	2036	19,4371	700
Casco urbano	1201	2037	21,5425	700
Casco urbano	1394	2207	8,1860	700
Casco urbano	1396	2208	22,2648	700
Casco urbano	2123	2820	16,5487	700
Casco urbano	2253	336	16,0000	700
Casco urbano	2580	4289	18,3371	700
Casco urbano	2673	5	29,0300	700
Casco urbano	3002	780	18,6317	700
Casco urbano	3011	788	7,1701	700
Industrial	979	1843	8,4646	700
Industrial	1261	209	50,2380	700
Industrial	1273	210	48,9842	700

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	1284	211	40,7570	700
Industrial	1295	212	20,2608	700
Industrial	1306	213	43,2302	700
Industrial	1316	214	48,6856	700
Industrial	2452	4131	22,0638	700
Industrial	2516	4192	57,3924	700
Industrial	981	1846	3,7336	750
Casco urbano	2	10	22,7693	800
Casco urbano	118	11	21,8103	800
Casco urbano	230	12	24,1665	800
Casco urbano	467	14	39,5339	800
Casco urbano	514	1440	31,1670	800
Casco urbano	515	1441	28,3302	800
Casco urbano	516	1442	26,6317	800
Casco urbano	517	1443	28,0371	800
Casco urbano	549	1470	15,8600	800
Casco urbano	572	1489	38,8650	800
Casco urbano	575	1491	19,2338	800
Casco urbano	576	1492	32,3234	800
Casco urbano	583	15	21,1540	800
Casco urbano	620	1531	19,9023	800
Casco urbano	622	1533	22,4377	800
Casco urbano	623	1534	25,2438	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	624	1535	24,8944	800
Casco urbano	625	1536	24,9018	800
Casco urbano	626	1537	20,7019	800
Casco urbano	627	1538	24,2887	800
Casco urbano	645	1552	19,9462	800
Casco urbano	696	16	28,2214	800
Casco urbano	770	1665	19,7608	800
Casco urbano	771	1666	1,1000	800
Casco urbano	772	1667	33,8415	800
Casco urbano	823	171	9,4048	800
Casco urbano	834	172	35,9557	800
Casco urbano	848	173	14,3171	800
Casco urbano	932	1802	59,0770	800
Casco urbano	933	1803	32,9296	800
Casco urbano	973	1837	20,1556	800
Casco urbano	1043	190	23,0367	800
Casco urbano	1164	2005	50,6527	800
Casco urbano	1166	2006B	19,1207	800
Casco urbano	1177	2018	28,7767	800
Casco urbano	1178	2019	14,5774	800
Casco urbano	1181	2020	16,7141	800
Casco urbano	1182	2021	18,1221	800
Casco urbano	1183	2022	25,9046	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1190	2028	29,2063	800
Casco urbano	1194	2031	23,6783	800
Casco urbano	1197	2034	46,6622	800
Casco urbano	1203	2039	19,8245	800
Casco urbano	1204	2039	16,9098	800
Casco urbano	1206	2040	26,9082	800
Casco urbano	1207	2041	23,9176	800
Casco urbano	1208	2042	30,8462	800
Casco urbano	1213	2047	2,7731	800
Casco urbano	1224	2057	21,0488	800
Casco urbano	1225	2058	20,9619	800
Casco urbano	1226	2059	22,8473	800
Casco urbano	1228	2060	23,0705	800
Casco urbano	1229	2061	21,8550	800
Casco urbano	1230	2062	21,8550	800
Casco urbano	1232	2064	49,8511	800
Casco urbano	1240	2070	53,1897	800
Casco urbano	1241	2071	24,0842	800
Casco urbano	1242	2072	28,4192	800
Casco urbano	1243	2073	29,9808	800
Casco urbano	1400	2211	23,6546	800
Casco urbano	1401	2212	22,5801	800
Casco urbano	1405	2216	19,2925	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1406	2217	30,0566	800
Casco urbano	1566	2356	13,6605	800
Casco urbano	1570	236	11,3508	800
Casco urbano	1592	238	21,2269	800
Casco urbano	1603	239	21,4898	800
Casco urbano	1615	240	21,6391	800
Casco urbano	1626	241	20,6422	800
Casco urbano	1638	242	20,5185	800
Casco urbano	1694	2465	19,4905	800
Casco urbano	1695	2466	29,0519	800
Casco urbano	1696	2467	34,1104	800
Casco urbano	1697	2468	18,0056	800
Casco urbano	1924	2655	10,5190	800
Casco urbano	1925	2656	4,3600	800
Casco urbano	1926	2656	13,2608	800
Casco urbano	1974	2695	23,9268	800
Casco urbano	1977	2697	22,0291	800
Casco urbano	1978	2698	22,4379	800
Casco urbano	2051	2760	32,0320	800
Casco urbano	2052	2761	29,1728	800
Casco urbano	2054	2763	25,1676	800
Casco urbano	2056	2764	25,8907	800
Casco urbano	2065	2772	7,7414	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2066	2773	19,5021	800
Casco urbano	2114	2812	15,4987	800
Casco urbano	2115	2813	13,1643	800
Casco urbano	2116	2814	10,7042	800
Casco urbano	2124	2821	13,0000	800
Casco urbano	2201	30	21,1256	800
Casco urbano	2257	34	43,1543	800
Casco urbano	2326	4	25,4065	800
Casco urbano	2334	4007	27,9116	800
Casco urbano	2431	4109	12,7264	800
Casco urbano	2486	4165	11,7835	800
Casco urbano	2496	4174	6,0166	800
Casco urbano	2550	4233	20,9745	800
Casco urbano	2582	4292	14,2695	800
Casco urbano	2587	4304	41,8647	800
Casco urbano	2784	6	28,8064	800
Casco urbano	2898	696	9,2195	800
Casco urbano	2902	7	27,3766	800
Casco urbano	2903	7	42,9535	800
Casco urbano	2908	703	9,0250	800
Casco urbano	2909	704	9,4048	800
Casco urbano	2910	705	17,5935	800
Casco urbano	2911	706	17,2026	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2912	707	17,0836	800
Casco urbano	2913	708	16,4000	800
Casco urbano	2916	710	25,4183	800
Casco urbano	2917	711	25,7573	800
Casco urbano	2960	748	17,1814	800
Casco urbano	2979	764	54,4714	800
Casco urbano	2981	765	28,7216	800
Casco urbano	2982	766	28,7587	800
Casco urbano	2983	767	30,9763	800
Casco urbano	2984	768	30,0746	800
Casco urbano	2986	769	1,4318	800
Casco urbano	2990	772	30,8263	800
Casco urbano	3025	8	17,1619	800
Casco urbano	3035	808	22,0239	800
Casco urbano	3036	809	22,9192	800
Casco urbano	3038	810	19,0263	800
Casco urbano	3039	811	28,5806	800
Casco urbano	3040	812	24,8163	800
Casco urbano	3041	813	15,4159	800
Casco urbano	3042	814	37,0667	800
Casco urbano	3043	815	23,1249	800
Casco urbano	3136	9	22,6636	800
Industrial	34	1021	27,9093	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	35	1022	27,8485	800
Industrial	36	1023	21,9659	800
Industrial	37	1024	22,7299	800
Industrial	69	1052	18,2989	800
Industrial	76	1059	24,6982	800
Industrial	79	1061	25,9023	800
Industrial	81	1063	24,9970	800
Industrial	82	1064	32,6339	800
Industrial	85	1067	27,9403	800
Industrial	87	1069	28,6094	800
Industrial	91	1072	30,0217	800
Industrial	95	1076	27,1249	800
Industrial	97	1080	25,7800	800
Industrial	98	1081	29,7195	800
Industrial	100	1083	25,2723	800
Industrial	102	1085	29,5691	800
Industrial	134	1113	38,3803	800
Industrial	156	1133	45,0782	800
Industrial	213	1184	349,6730	800
Industrial	316	1269	153,2188	800
Industrial	476	1407	15,9850	800
Industrial	477	1408	14,5647	800
Industrial	478	1409	22,9105	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	480	1410	38,5040	800
Industrial	481	1411	28,4763	800
Industrial	482	1412	55,9697	800
Industrial	557	1477	15,2794	800
Industrial	564	1482	16,2247	800
Industrial	568	1485	38,8129	800
Industrial	975	1839	15,9063	800
Industrial	977	1840	15,6895	800
Industrial	980	1845	25,3870	800
Industrial	982	1847	37,8227	800
Industrial	983	1848	24,5082	800
Industrial	984	1848	40,7414	800
Industrial	987	1850	36,5613	800
Industrial	988	1851	8,9095	800
Industrial	990	1853	11,3031	800
Industrial	992	1854	53,4195	800
Industrial	994	1856	52,7160	800
Industrial	1031	189	48,3037	800
Industrial	1056	191	36,5662	800
Industrial	1351	217	6,0828	800
Industrial	1362	218	25,6265	800
Industrial	2186	291	15,3379	800
Industrial	2191	293	31,7289	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2192	294	34,5259	800
Industrial	2193	295	34,5388	800
Industrial	2356	4029	14,5031	800
Industrial	2526	4207	65,1959	800
Industrial	2527	4208	64,4599	800
Industrial	2575	4277	13,2853	800
Industrial	2848	650	40,5494	800
Industrial	3166	929	28,0045	800
Industrial	3168	930	32,4076	800
Industrial	3169	931	33,4079	800
Industrial	3170	932	26,7711	800
Industrial	3176	938	30,6790	800
Industrial	3186	947	27,3016	800
Industrial	3206	966	67,6985	800
Industrial	3207	967	67,8264	800
Industrial	3212	971	66,8925	800
Industrial	3213	972	66,5111	800
Industrial	3215	974	52,6380	800
Industrial	3216	975	52,8061	800
Residencial	459	1392	46,4665	800
Residencial	461	1394	29,0833	800
Residencial	462	1395	26,1813	800
Residencial	463	1396	28,7360	800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	464	1397	27,1310	800
Residencial	465	1398	7,1176	800
Residencial	466	1399	35,1433	800
Residencial	2460	414	29,8839	800
Residencial	2683	508	40,4902	800
Residencial	2686	510	34,5909	800
Residencial	2687	511	35,3409	800
Residencial	2221	31	6,0415	800
Casco urbano	1209	2043	19,1230	900
Industrial	7802	ic2020RSI01	9,6997	900
Casco urbano	212	1183	8,7966	1000
Casco urbano	255	1219	28,3424	1000
Casco urbano	265	1226	18,6118	1000
Casco urbano	307	1260	8,7664	1000
Casco urbano	312	1267	48,5173	1000
Casco urbano	314	1268	9,0028	1000
Casco urbano	326	1278	28,5675	1000
Casco urbano	328	1281	32,1602	1000
Casco urbano	585	1500	6,4537	1000
Casco urbano	586	1501	25,6164	1000
Casco urbano	602	1515	27,5036	1000
Casco urbano	603	1516	29,3743	1000
Casco urbano	610	1522	13,0050	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	611	1523	25,5155	1000
Casco urbano	613	1525	30,0563	1000
Casco urbano	632	1542	8,1492	1000
Casco urbano	633	1543	29,0369	1000
Casco urbano	634	1544	27,0209	1000
Casco urbano	638	1547	35,3408	1000
Casco urbano	639	1548	13,1488	1000
Casco urbano	907	178	3,7000	1000
Casco urbano	914	179	19,4165	1000
Casco urbano	928	180	9,6519	1000
Casco urbano	941	181	26,7187	1000
Casco urbano	986	185	48,7740	1000
Casco urbano	1125	197	65,8336	1000
Casco urbano	1143	1987	32,7141	1000
Casco urbano	1144	1988	25,2446	1000
Casco urbano	1145	199	22,6433	1000
Casco urbano	1146	1990	24,4920	1000
Casco urbano	1147	1991	7,7897	1000
Casco urbano	1170	201	21,3396	1000
Casco urbano	1179	202	23,1311	1000
Casco urbano	1214	2048	19,8957	1000
Casco urbano	1215	2049	20,0325	1000
Casco urbano	1217	2050	20,1062	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1218	2051	19,9462	1000
Casco urbano	1219	2052	19,7231	1000
Casco urbano	1220	2053	19,9324	1000
Casco urbano	1239	207	19,1050	1000
Casco urbano	1251	2080	13,6565	1000
Casco urbano	1252	2081	13,8741	1000
Casco urbano	1253	2082	10,1637	1000
Casco urbano	1254	2083	14,6986	1000
Casco urbano	1255	2084	32,1400	1000
Casco urbano	1256	2085	18,1687	1000
Casco urbano	1257	2086	17,2467	1000
Casco urbano	1258	2087	10,7935	1000
Casco urbano	1259	2088	10,7935	1000
Casco urbano	1260	2089	10,7935	1000
Casco urbano	1262	2090	10,7708	1000
Casco urbano	1263	2091	17,4642	1000
Casco urbano	1264	2092	24,6676	1000
Casco urbano	1265	2093	18,6304	1000
Casco urbano	1266	2094	11,8849	1000
Casco urbano	1267	2095	10,7703	1000
Casco urbano	1269	2097	24,9479	1000
Casco urbano	1270	2098	8,9939	1000
Casco urbano	1271	2099	27,1765	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1274	2100	24,8477	1000
Casco urbano	1275	2101	28,8617	1000
Casco urbano	1276	2102	21,5808	1000
Casco urbano	1278	2104	22,4964	1000
Casco urbano	1279	2105	20,7820	1000
Casco urbano	1280	2106	16,6832	1000
Casco urbano	1281	2107	19,2961	1000
Casco urbano	1282	2108	19,1815	1000
Casco urbano	1285	2110	13,4826	1000
Casco urbano	1286	2111	12,6151	1000
Casco urbano	1287	2112	10,8467	1000
Casco urbano	1288	2113	11,6932	1000
Casco urbano	1289	2114	5,8898	1000
Casco urbano	1291	2116	27,0801	1000
Casco urbano	1292	2117	3,9051	1000
Casco urbano	1296	2120	11,8444	1000
Casco urbano	1297	2121	37,1711	1000
Casco urbano	1328	2150	21,3715	1000
Casco urbano	1332	2154	44,8758	1000
Casco urbano	1333	2155	21,5745	1000
Casco urbano	1581	237	29,6906	1000
Casco urbano	1621	2405	20,3735	1000
Casco urbano	1622	2406	16,7869	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1623	2407	16,8870	1000
Casco urbano	1628	2411	2,4739	1000
Casco urbano	1629	2412	24,6447	1000
Casco urbano	1649	2427	29,5787	1000
Casco urbano	1650	2428	26,8263	1000
Casco urbano	1651	2429	28,3044	1000
Casco urbano	1653	2430	26,8561	1000
Casco urbano	1654	2431	27,1930	1000
Casco urbano	1655	2432	26,0017	1000
Casco urbano	1704	2474	20,5679	1000
Casco urbano	1705	2475	26,0762	1000
Casco urbano	1706	2476	23,5805	1000
Casco urbano	1749	251	22,9804	1000
Casco urbano	1761	252	20,5806	1000
Casco urbano	1774	253	19,1400	1000
Casco urbano	1788	254	10,5000	1000
Casco urbano	1789	254	7,4404	1000
Casco urbano	1800	255	32,4612	1000
Casco urbano	1812	256	15,2201	1000
Casco urbano	1874	261	8,7367	1000
Casco urbano	1885	262	38,8803	1000
Casco urbano	1896	263	13,4015	1000
Casco urbano	1921	2652	0,3162	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1922	2653	28,0059	1000
Casco urbano	1928	2658	50,4147	1000
Casco urbano	1929	2659	8,5510	1000
Casco urbano	1932	2661	14,7462	1000
Casco urbano	1933	2662	24,4272	1000
Casco urbano	1934	2663	25,5895	1000
Casco urbano	1935	2664	25,2293	1000
Casco urbano	1936	2665	8,5376	1000
Casco urbano	1969	2691	3,7736	1000
Casco urbano	2069	2776	28,4100	1000
Casco urbano	2075	2780	41,2482	1000
Casco urbano	2076	2781	25,1149	1000
Casco urbano	2160	2854	21,9246	1000
Casco urbano	2173	2867	29,6007	1000
Casco urbano	2188	2911	17,0269	1000
Casco urbano	2189	2912	29,8645	1000
Casco urbano	2203	3001	139,6948	1000
Casco urbano	2205	3003	107,2834	1000
Casco urbano	2206	3004	140,4950	1000
Casco urbano	2207	3005	28,8064	1000
Casco urbano	2208	3006	59,2200	1000
Casco urbano	2212	3012	26,9236	1000
Casco urbano	2284	363	106,9047	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2341	4013	29,8060	1000
Casco urbano	2407	4086	13,5823	1000
Casco urbano	2408	4087	15,9126	1000
Casco urbano	2483	4162	1,6492	1000
Casco urbano	2540	4224	1,8028	1000
Casco urbano	2547	4230	44,4883	1000
Casco urbano	2571	4270	14,1400	1000
Casco urbano	2572	4271	27,4308	1000
Casco urbano	2574	4276	130,7610	1000
Casco urbano	2584	430	17,3142	1000
Casco urbano	2594	434	65,3295	1000
Casco urbano	2597	4352	15,6029	1000
Casco urbano	2663	4900	11,3013	1000
Casco urbano	2720	541	40,3398	1000
Casco urbano	2727	548	32,0732	1000
Casco urbano	2728	549	30,1761	1000
Casco urbano	2731	551	30,1246	1000
Casco urbano	2732	552	30,2513	1000
Casco urbano	2733	553	27,9428	1000
Casco urbano	2739	559	25,3718	1000
Casco urbano	2741	560	25,3211	1000
Casco urbano	2742	561	27,8227	1000
Casco urbano	2743	562	23,0931	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2755	573	27,8227	1000
Casco urbano	2756	574	27,8002	1000
Casco urbano	2757	575	27,9659	1000
Casco urbano	2758	576	27,9659	1000
Casco urbano	2759	577	25,6955	1000
Casco urbano	2760	578	30,1246	1000
Casco urbano	2772	589	4,6239	1000
Casco urbano	2792	60008	10,0130	1000
Casco urbano	2889	688	30,5660	1000
Industrial	5	10007	177,7846	1000
Industrial	6	10008	129,1053	1000
Industrial	7	10009	75,6797	1000
Industrial	8	1001	24,5734	1000
Industrial	9	10010	120,6249	1000
Industrial	10	10011	242,2719	1000
Industrial	11	10012	41,8896	1000
Industrial	12	10013	23,0217	1000
Industrial	13	1002	16,6736	1000
Industrial	14	1003	24,9359	1000
Industrial	15	1004	23,7023	1000
Industrial	17	1006	24,8163	1000
Industrial	18	1007	23,8170	1000
Industrial	20	1009	25,1199	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	22	1010	25,5196	1000
Industrial	38	1025	26,5548	1000
Industrial	52	1038	25,0354	1000
Industrial	53	1039	25,7870	1000
Industrial	55	1040	10,5076	1000
Industrial	57	1042	23,8372	1000
Industrial	58	1043	19,9920	1000
Industrial	59	1044	25,6743	1000
Industrial	60	1045	23,2659	1000
Industrial	62	1047	25,6330	1000
Industrial	63	1048	28,1684	1000
Industrial	70	1053	21,9456	1000
Industrial	73	1056	25,2414	1000
Industrial	74	1057	37,7525	1000
Industrial	75	1058	39,6365	1000
Industrial	90	1071	72,6482	1000
Industrial	92	1073	21,4033	1000
Industrial	121	1101	213,9422	1000
Industrial	122	1102	9,6104	1000
Industrial	194	1168	7,5240	1000
Industrial	208	1180	40,8725	1000
Industrial	209	1181	41,6760	1000
Industrial	315	1269	32,7634	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	479	141	14,1382	1000
Industrial	490	142	12,1165	1000
Industrial	513	144	13,2563	1000
Industrial	524	145	12,1758	1000
Industrial	536	146	12,6827	1000
Industrial	560	148	12,1165	1000
Industrial	573	149	13,4766	1000
Industrial	596	151	13,0648	1000
Industrial	607	152	11,9817	1000
Industrial	618	153	91,1220	1000
Industrial	732	1631	63,2870	1000
Industrial	965	183	8,6585	1000
Industrial	1250	208	24,6759	1000
Industrial	2190	292	10,8812	1000
Industrial	2204	3002	647,7212	1000
Industrial	2218	307	30,1081	1000
Industrial	2219	308	34,8485	1000
Industrial	2220	309	38,2688	1000
Industrial	2328	400	15,3518	1000
Industrial	2388	4068	46,1577	1000
Industrial	2524	4200	279,0247	1000
Industrial	2528	4209	454,2150	1000
Industrial	2531	4212	7,6551	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2532	4213	171,3099	1000
Industrial	2533	4214	16,3273	1000
Industrial	2596	4351	215,8155	1000
Industrial	2609	443B	12,3187	1000
Industrial	2610	444	13,2220	1000
Industrial	2611	445	13,3417	1000
Industrial	2614	448	13,1027	1000
Industrial	2615	449	13,4852	1000
Industrial	2619	452	13,1469	1000
Industrial	2620	453	13,2442	1000
Industrial	2622	455	13,2442	1000
Industrial	2624	457	13,1027	1000
Industrial	2632	463	5,3235	1000
Industrial	2633	464	5,3488	1000
Industrial	2634	465	46,0770	1000
Industrial	2642	472	15,7699	1000
Industrial	2643	473	21,0010	1000
Industrial	2787	60000	351,8658	1000
Industrial	2788	60000	1,2042	1000
Industrial	2789	60001	100,4245	1000
Industrial	2790	60004	65,8863	1000
Industrial	2794	601	34,1341	1000
Industrial	3049	82	16,1012	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3073	838	31,9531	1000
Industrial	3074	839	16,1307	1000
Industrial	3075	84	78,2562	1000
Industrial	3076	840	15,9110	1000
Industrial	3077	841	32,0478	1000
Industrial	3078	842	15,9625	1000
Industrial	3079	843	17,2957	1000
Industrial	3080	844	17,2800	1000
Industrial	3081	845	113,7527	1000
Industrial	3128	891	20,2410	1000
Industrial	3129	892	21,0490	1000
Industrial	3130	893	112,2576	1000
Industrial	3131	894	48,1415	1000
Industrial	3132	895	39,9906	1000
Industrial	3133	896	20,5205	1000
Industrial	3134	897	49,7386	1000
Industrial	3135	898	49,8672	1000
Industrial	3145	91	63,8313	1000
Industrial	3181	942	39,4507	1000
Industrial	3182	943	15,7089	1000
Industrial	3183	944	36,9489	1000
Industrial	3184	945	34,4309	1000
Industrial	3185	946	26,5588	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	3227	986	27,8756	1000
Industrial	3228	987	25,5345	1000
Industrial	3230	989	25,0976	1000
Industrial	3232	990	24,7736	1000
Industrial	3234	992	24,7645	1000
Industrial	3236	994	24,9996	1000
Industrial	3238	996	24,5312	1000
Industrial	3239	997	25,1406	1000
Industrial	3241	999	25,4421	1000
Industrial	7803	ic2020RSI02	59,9253	1000
Residencial	421	1358	36,5548	1000
Residencial	424	1360	38,6908	1000
Residencial	426	1362	54,2706	1000
Residencial	438	1373	30,0787	1000
Residencial	439	1374	27,1708	1000
Residencial	453	1387	27,7027	1000
Residencial	454	1388	30,8287	1000
Residencial	2607	442	35,6788	1000
Residencial	2664	491	29,0369	1000
Residencial	2665	492	31,4356	1000
Residencial	2667	494	31,4356	1000
Residencial	2669	496	74,8108	1000
Residencial	2676	501	35,5128	1000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	2677	502	50,8183	1000
Residencial	2680	505	45,9688	1000
Residencial	2684	509	78,6637	1000
Residencial	2688	512	39,8758	1000
Residencial	2689	513	30,0885	1000
Residencial	2690	514	23,0708	1000
Residencial	2694	518	27,8455	1000
Residencial	2695	519	20,6652	1000
Residencial	2700	523	27,8002	1000
Residencial	2701	524	30,3191	1000
Residencial	2705	528	20,6952	1000
Residencial	2706	529	30,2293	1000
Residencial	2603	439	36,3090	1000
Residencial	2605	440	31,1955	1000
Residencial	2606	441	34,6221	1000
Residencial	2608	443	158,7071	1000
Casco urbano	215	1186	50,7666	1200
Casco urbano	236	1203	6,4846	1200
Casco urbano	237	1204	60,3523	1200
Casco urbano	238	1206	53,3220	1200
Casco urbano	239	1207	51,4709	1200
Casco urbano	240	1208	55,1659	1200
Casco urbano	302	1256	22,9212	1200

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	550	1471	127,1308	1200
Casco urbano	757	1654	32,7698	1200
Casco urbano	894	1769	103,2520	1200
Casco urbano	897	1770	24,6676	1200
Casco urbano	898	1771	25,4922	1200
Casco urbano	902	1775	27,8686	1200
Casco urbano	903	1776	177,2124	1200
Casco urbano	929	1800	18,7216	1200
Casco urbano	930	1801	35,5175	1200
Casco urbano	1787	2539	18,5270	1200
Casco urbano	1886	2620	23,7861	1200
Casco urbano	1892	2626	66,5869	1200
Casco urbano	1916	2648	24,8421	1200
Casco urbano	1919	2650	25,6453	1200
Casco urbano	1920	2651	31,7057	1200
Casco urbano	2158	2851	2,5000	1200
Casco urbano	2187	2911	18,6550	1200
Casco urbano	2266	348	57,5535	1200
Casco urbano	2272	353	52,6180	1200
Casco urbano	2273	354	30,5125	1200
Casco urbano	2368	4043	14,9164	1200
Casco urbano	2370	4045	20,9881	1200
Casco urbano	2371	4046	17,6148	1200

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2374	4052	33,3781	1200
Casco urbano	2381	4061	28,9394	1200
Casco urbano	2564	4259	26,5819	1200
Casco urbano	2599	4354	6,6851	1200
Casco urbano	2721	542	30,2736	1200
Casco urbano	2722	543	34,5685	1200
Casco urbano	2723	544	39,0468	1200
Casco urbano	2724	545	71,1473	1200
Casco urbano	2774	590	20,8370	1200
Casco urbano	2778	594	59,3556	1200
Casco urbano	2796	603	25,3397	1200
Casco urbano	2826	630	24,7487	1200
Casco urbano	2827	631	31,3107	1200
Casco urbano	2828	632	95,1500	1200
Casco urbano	2856	658	35,4611	1200
Casco urbano	2865	666	53,6425	1200
Casco urbano	2897	695	25,2517	1200
Casco urbano	2907	702	63,6730	1200
Casco urbano	2931	722	45,3813	1200
Casco urbano	2945	736	58,2911	1200
Casco urbano	3029	802	51,0131	1200
Industrial	211	1183	2,1932	1200
Industrial	231	120	6,2817	1200

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	559	1479	45,0214	1200
Industrial	584	150	35,1070	1200
Industrial	601	1514	24,0187	1200
Industrial	675	158	38,0217	1200
Industrial	697	160	49,7132	1200
Industrial	719	162	28,4297	1200
Industrial	741	164	72,2298	1200
Industrial	762	166	4,5011	1200
Industrial	1009	187	16,5027	1200
Industrial	1020	188	41,5019	1200
Industrial	1103	195	29,5286	1200
Industrial	1113	196	26,6481	1200
Industrial	1158	200	28,8501	1200
Industrial	1180	2020-09-1	36,9295	1200
Industrial	1227	206	31,1272	1200
Industrial	1327	215	30,4385	1200
Industrial	1339	216	17,4152	1200
Industrial	2339	4011	49,0102	1200
Industrial	2342	4014	18,8011	1200
Industrial	2349	4020	38,9976	1200
Industrial	2351	4022	13,5532	1200
Industrial	2352	4025	4,6690	1200
Industrial	2515	4191	48,7468	1200

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2525	4201	38,4159	1200
Industrial	2557	4244	66,1853	1200
Industrial	2791	60006	2,0025	1200
Industrial	3082	846	108,8136	1200
Industrial	3083	847	1,0770	1200
Industrial	3084	848	30,9782	1200
Industrial	3085	849	15,7544	1200
Industrial	3087	850	17,7341	1200
Industrial	3088	851	15,8079	1200
Industrial	3089	852	15,9003	1200
Industrial	3090	853	15,6003	1200
Industrial	3091	854	15,9003	1200
Industrial	3092	855	15,8000	1200
Industrial	3093	856	31,2002	1200
Industrial	3094	857	15,8003	1200
Industrial	3095	858	69,2350	1200
Residencial	2410	409	32,3348	1200
Residencial	2662	490	31,7805	1200
Residencial	2666	493	30,1015	1200
Residencial	2668	495	32,1927	1200
Residencial	2670	497	29,9069	1200
Residencial	2671	498	23,2659	1200
Residencial	2672	499	27,7482	1200

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Residencial	2675	500	29,9813	1200
Residencial	2678	503	27,9201	1200
Residencial	2679	504	21,1747	1200
Residencial	2681	506	21,1073	1200
Residencial	2682	507	28,0631	1200
Industrial	565	1483	64,5778	1200
Casco urbano	2144	2839	2,2000	1300
Industrial	566	1484	35,5079	1300
Industrial	587	1502	87,6096	1300
Industrial	588	1502B	35,3136	1300
Industrial	591	1505	85,9019	1300
Industrial	594	1508	66,7174	1300
Industrial	597	1510	433,2361	1300
Industrial	2143	2838	67,8724	1300
Casco urbano	1167	2006B	20,2830	1400
Casco urbano	1168	2007	24,9690	1400
Casco urbano	1169	2009	44,5067	1400
Casco urbano	2154	2848	37,3893	1400
Casco urbano	2155	2849	41,3824	1400
Casco urbano	2157	2850	59,4008	1400
Casco urbano	2171	2864	59,6162	1400
Casco urbano	2172	2865	67,6036	1400
Casco urbano	1078	1928	33,8907	1500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1100	1947	23,9842	1500
Casco urbano	1102	1949	30,5164	1500
Casco urbano	1154	1998	41,7494	1500
Casco urbano	2163	2857	31,9453	1500
Casco urbano	2164	2858	31,3694	1500
Casco urbano	2165	2859	30,3534	1500
Casco urbano	2387	4067	21,7497	1500
Casco urbano	2473	4154	7,7466	1500
Casco urbano	2521	4199	9,3005	1500
Casco urbano	2813	619	20,7480	1500
Casco urbano	2816	621	22,0429	1500
Casco urbano	2818	623	19,2416	1500
Casco urbano	2820	625	56,4151	1500
Casco urbano	2824	629	7,8854	1500
Industrial	388	133	10,3247	1500
Industrial	401	134	5,7245	1500
Industrial	468	140	31,3498	1500
Industrial	501	143	31,1294	1500
Industrial	548	147	24,3871	1500
Industrial	2217	306	38,1581	1500
Industrial	2330	4003	60,8745	1500
Industrial	2331	4004	5,3451	1500
Industrial	2345	4017	8,0006	1500

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Industrial	2588	4307	40,4461	1500
Industrial	486	1416	2,2136	1800
Industrial	589	1503	18,8597	1800
Industrial	590	1504	54,7770	1800
Industrial	592	1506	58,6578	1800
Industrial	593	1507	39,7555	1800
Industrial	595	1509	19,2842	1800
Industrial	598	1511	17,0179	1800
Industrial	599	1512	21,0440	1800
Industrial	600	1513	95,0266	1800
Industrial	2394	4073	101,2107	1800
Industrial	2560	4250	3,8328	1800
Industrial	2562	4252	32,3048	1800
Industrial	2567	4265	2,5080	1800
Industrial	551	1472	74,3239	1800
Industrial	558	1478	45,4675	1800
Industrial	2726	547	68,6884	1800
Casco urbano	580	1496	29,7294	1800
Casco urbano	581	1497	29,9880	1800
Casco urbano	582	1498	44,8189	1800
Casco urbano	619	1530	4,4777	1800
Casco urbano	621	1532	29,8377	1800
Casco urbano	1171	2012	20,6495	1800

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1210	2044	34,8381	1800
Casco urbano	1211	2045	23,6916	1800
Casco urbano	1212	2046	29,7436	1800
Casco urbano	1231	2063	50,0618	1800
Casco urbano	1237	2068	15,3912	1800
Casco urbano	1238	2069	29,7794	1800
Casco urbano	1244	2074	41,2820	1800
Casco urbano	2162	2856	12,0739	1800
Casco urbano	2398	4077	33,9676	1800
Casco urbano	2433	4110	14,6103	1800
Casco urbano	2435	4112	9,9539	1800
Casco urbano	2514	4190	25,4951	1800
Industrial	570	1487	18,5995	1800
Industrial	571	1488	20,1547	1800
Casco urbano	2141	2836	38,8330	2000
Casco urbano	2142	2837	33,8197	2000
Casco urbano	2146	2840	35,0795	2000
Casco urbano	2147	2841	35,0306	2000
Casco urbano	2148	2842	33,4201	2000
Casco urbano	2149	2843	24,8214	2000
Casco urbano	2150	2844	23,2398	2000
Casco urbano	2151	2845	34,7174	2000
Casco urbano	2152	2846	32,2967	2000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	2153	2847	27,8772	2000
Casco urbano	2210	3007	48,9964	2000
Industrial	492	1421	29,7605	2000
Industrial	493	1422	33,3246	2000
Industrial	496	1425	33,7369	2000
Industrial	497	1426	32,9371	2000
Industrial	499	1428	33,5431	2000
Industrial	502	1430	41,7481	2000
Industrial	505	1432	15,1380	2000
Industrial	2558	4245	16,5109	2000
Industrial	3096	859	24,9690	2000
Industrial	3097	860	30,1081	2000
Industrial	3098	861	30,2478	2000
Industrial	3100	863	30,1040	2000
Industrial	3102	865	30,4113	2000
Industrial	3104	867	30,7117	2000
Industrial	3106	869	22,6991	2000
Residencial	506	1433	36,1349	2000
Residencial	2395	4074	4,8052	2000
Industrial	2561	4250	4,9092	2000
Industrial	503	1430	22,2892	3000
Industrial	567	1484	82,3865	3000
Casco urbano	1053	1907	72,8717	3000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Zona	OBJECTID	us_node_id	Longitud	Diámetro
Casco urbano	1608	2394	38,1035	3000
Industrial	1054	1908	19,5780	3000
Industrial	1609	2395	24,4436	3000
Industrial	1610	2396	50,2801	3000
Casco urbano	2209	3007	38,4069	4000
Industrial	3242	A5	68,0609	4000
Industrial	7804	P1	5,2173	4000
Industrial	7808	P4	79,9880	4000
Industrial	7809	P5	89,7232	4000
Industrial	7810	P6	100,1497	4000
Industrial	7811	P7	80,1325	4000
Industrial	7812	P8	69,8765	4000
Industrial	7813	P9	51,0710	4000
Residencial	7805	P10	79,0227	4000
Residencial	7806	P2	80,0405	4000
Residencial	7807	P3	49,9217	4000

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
CÁLCULO DE LONGITUDES TOTALES DE COLECTORES AFECTADOS POR LA INUNDACIÓN

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	534
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	28.103
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	4.423
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	20.471
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación	13.431
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	23.558
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	973
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	6.001
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	29
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	11.275
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	3.754
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	814
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	355
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	645
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1.174
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	850
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	310
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	792
LONGITUD TOTAL	117.490

MUNICIPIO: 010_ALGEMESÍ
ESTIMACIÓN DE COLECTORES A REPONER (SEGÚN JUSTIFICACIÓN 15-U%-2-R%-12-I%)

Características geométricas	Longitud (m)
Total m de colector de 300mm a reponer	583
Total m de colector de 400mm a reponer	2.554
Total m de colector de 500mm a reponer	1.855
Total m de colector de 600mm a reponer	3.353
Total m de colector de 700mm a reponer	136
Total m de colector de 800mm a reponer	777
Total m de colector de 1000mm a reponer	1.357
Total m de colector de 1200mm a reponer	481
Total m de colector de 1300mm a reponer	98
Total m de colector de 1400mm a reponer	53
Total m de colector de 1500mm a reponer	89
LONGITUD TOTAL	11.337

3.2 Mediciones generales

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10 MUNICIPIO: ALGEMESÍ

10.01 ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)

10.01.01 RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS

10.01.01.01 Actuaciones inciales

E050100001 m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	1	128,000			128,000
Carrer Albalat	1	266,000			266,000
Carrer Aviador Franco	1	320,000			320,000
Carrer Baldovi	1	183,000			183,000
Carrer Canovas del Castillo	1	55,000			55,000
Carrer Cervantes	1	922,000			922,000
Carrer del Carbo	1	56,000			56,000
Carrer del Delme	1	70,000			70,000
Carrer Dels Arbres	1	650,000			650,000
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000			520,000
Carrer Echegaray	1	41,000			41,000
Carrer Germanies	1	117,000			117,000
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	76,000			76,000
Carrer Isabel la Catolica	1	216,000			216,000
Carrer Jacinto Benavente	1	46,000			46,000
Carrer Josefa Naval	1	132,000			132,000
Carrer Lepanto	1	140,000			140,000
Carrer Les Escoles	1	638,000			638,000
Carrer Lluis Vives	1	22,000			22,000
Carrer Monseni Blanc	1	101,000			101,000
Carrer Muntanya	1	982,000			982,000
Carrer Pasqual Ferrer	1	694,000			694,000
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	322,000			322,000

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Carrer Rei en Jaume	1	804,000		804,000
		Carrer Ronda Alzira	1	16,000		16,000
		Carrer Ronda del Calvari	1	58,000		58,000
		Carrer Sant Benet	1	620,000		620,000
		Carrer Sant Miquel	1	156,000		156,000
		Carrer Sant Sebastia	1	113,000		113,000
		Carrer Santa Barbara	1	802,000		802,000
		Carrer Sequia del Plorons	1	240,000		240,000
		Carrer Tornejants	1	93,000		93,000
		Carrer Valencia	1	168,000		168,000
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000		55,000
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000		69,000
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000		80,000
		Tres Moreres	1	194,000		194,000
					TOTAL m	10.165,000

05.02.00001 m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	1	128,000			128,000
Carrer Albalat	1	266,000			266,000
Carrer Aviador Franco	1	320,000			320,000
Carrer Baldovi	1	183,000			183,000
Carrer Canovas del Castillo	1	55,000			55,000
Carrer Cervantes	1	922,000			922,000
Carrer del Carbo	1	56,000			56,000
Carrer del Delme	1	70,000			70,000
Carrer Dels Arbres	1	650,000			650,000
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000			520,000
Carrer Echegaray	1	41,000			41,000
Carrer Germanies	1	117,000			117,000
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	76,000			76,000
Carrer Isabel la Catolica	1	216,000			216,000
Carrer Jacinto Benavente	1	46,000			46,000
Carrer Josefa Naval	1	132,000			132,000
Carrer Lepanto	1	140,000			140,000
Carrer Les Escoles	1	638,000			638,000
Carrer Lluis Vives	1	22,000			22,000
Carrer Monseni Blanc	1	101,000			101,000
Carrer Muntanya	1	982,000			982,000
Carrer Pasqual Ferrer	1	694,000			694,000
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	322,000			322,000
Carrer Rei en Jaume	1	804,000			804,000
Carrer Ronda Alzira	1	16,000			16,000
Carrer Ronda del Calvari	1	58,000			58,000
Carrer Sant Benet	1	620,000			620,000
Carrer Sant Miquel	1	156,000			156,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Sant Sebastia	1	113,000			113,000
		Carrer Santa Barbara	1	802,000			802,000
		Carrer Sequia del Plorons	1	240,000			240,000
		Carrer Tornejants	1	93,000			93,000
		Carrer Valencia	1	168,000			168,000
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000			55,000
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000			69,000
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000			80,000
		Tres Moreres	1	194,000			194,000
						TOTAL m	10.165,000

GRAO.2a m Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	1	128,000			128,000
Carrer Albalat	1	266,000			266,000
Carrer Aviador Franco	1	320,000			320,000
Carrer Baldovi	1	183,000			183,000
Carrer Canovas del Castillo	1	55,000			55,000
Carrer Cervantes	1	922,000			922,000
Carrer del Carbo	1	56,000			56,000
Carrer del Delme	1	70,000			70,000
Carrer Dels Arbres	1	650,000			650,000
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000			520,000
Carrer Echegaray	1	41,000			41,000
Carrer Germanies	1	117,000			117,000
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	76,000			76,000
Carrer Isabel la Catolica	1	216,000			216,000
Carrer Jacinto Benavente	1	46,000			46,000
Carrer Josefa Naval	1	132,000			132,000
Carrer Lepanto	1	140,000			140,000
Carrer Les Escoles	1	638,000			638,000
Carrer Lluis Vives	1	22,000			22,000
Carrer Monseni Blanc	1	101,000			101,000
Carrer Muntanya	1	982,000			982,000
Carrer Pasqual Ferrer	1	694,000			694,000
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	322,000			322,000
Carrer Rei en Jaume	1	804,000			804,000
Carrer Ronda Alzira	1	16,000			16,000
Carrer Ronda del Calvari	1	58,000			58,000
Carrer Sant Benet	1	620,000			620,000
Carrer Sant Miquel	1	156,000			156,000
Carrer Sant Sebastia	1	113,000			113,000
Carrer Santa Barbara	1	802,000			802,000
Carrer Sequia del Plorons	1	240,000			240,000

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Carrer Tornejants	1	93,000		93,000
		Carrer Valencia	1	168,000		168,000
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000		55,000
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000		69,000
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000		80,000
		Tres Moreres	1	194,000		194,000
					TOTAL m	10.165,000

10.01.01.02 Demoliciones

DDDV.3aab m² Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Estima adoquin. 50%					
PE D=110mm					
Carrer Academic Segura	0,5	60,00	3,00		90,00
Carrer Albalat	0,5	254,00	3,00		381,00
Carrer Aviador Franco	0,5	320,00	3,00		480,00
Carrer Baldovi	0,5	158,00	3,00		237,00
Carrer Canovas del Castillo	0,5	155,00	3,00		232,50
Carrer Cervantes	0,5	470,00	3,00		705,00
Carrer del Carbo	0,5	50,00	3,00		75,00
Carrer del Delme	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Dels Arbres	0,5	618,00	3,00		927,00
Carrer Domenec Gamieta	0,5	520,00	3,00		780,00
Carrer Echegaray	0,5	41,00	3,00		61,50
Carrer Germanies	0,5	117,00	3,00		175,50
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Isabel la Catolica	0,5	210,00	3,00		315,00
Carrer Jacinto Benavente	0,5	46,00	3,00		69,00
Carrer Josefa Naval	0,5	120,00	3,00		180,00
Carrer Lepanto	0,5	140,00	3,00		210,00
Carrer Les Escoles	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Monseni Blanc	0,5	101,00	3,00		151,50
Carrer Muntanya	0,5	953,00	3,00		1.429,50
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	434,00	3,00		651,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	292,00	3,00		438,00
Carrer Rei en Jaume	0,5	688,00	3,00		1.032,00
Carrer Ronda Alzira	0,5	8,00	3,00		12,00
Carrer Ronda del Calvari	0,5	58,00	3,00		87,00
Carrer Sant Benet	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Sant Miquel	0,5	144,00	3,00		216,00
Carrer Sant Sebastia	0,5	113,00	3,00		169,50
Carrer Santa Barbara	0,5	553,00	3,00		829,50
Carrer Sequia del Plorons	0,5	228,00	3,00		342,00

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Tornejants	0,5	93,00	3,00		139,50
		Carrer Valencia	0,5	100,00	3,00		150,00
		Carrer Verge Dels Desemparats	0,5	55,00	3,00		82,50
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	0,5	69,00	3,00		103,50
		Placa Verge dels Dolors	0,5	80,00	3,00		120,00
		Tres Moreres	0,5	194,00	3,00		291,00
		PE D=160mm					
		Carrer Academic Segura	0,5	62,00	3,00		93,00
		Carrer Baldovi	0,5	25,00	3,00		37,50
		Carrer Cervantes	0,5	422,00	3,00		633,00
		Carrer Lluis Vives	0,5	22,00	3,00		33,00
		Carrer Rei en Jaume	0,5	98,00	3,00		147,00
		Carrer Santa Barbara	0,5	207,00	3,00		310,50
		Carrer Valencia	0,5	56,00	3,00		84,00
						TOTAL m^2	14.571,000

DDDV.2bb m^2 Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Estima bald. 50%					
PE D=110mm					
Carrer Academic Segura	0,5	60,00	3,00		90,00
Carrer Albalat	0,5	254,00	3,00		381,00
Carrer Aviador Franco	0,5	320,00	3,00		480,00
Carrer Baldovi	0,5	158,00	3,00		237,00
Carrer Canovas del Castillo	0,5	155,00	3,00		232,50
Carrer Cervantes	0,5	470,00	3,00		705,00
Carrer del Carbo	0,5	50,00	3,00		75,00
Carrer del Delme	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Dels Arbres	0,5	618,00	3,00		927,00
Carrer Domenec Gamieta	0,5	520,00	3,00		780,00
Carrer Echegaray	0,5	41,00	3,00		61,50
Carrer Germanies	0,5	117,00	3,00		175,50
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Isabel la Catolica	0,5	210,00	3,00		315,00
Carrer Jacinto Benavente	0,5	46,00	3,00		69,00
Carrer Josefa Naval	0,5	120,00	3,00		180,00
Carrer Lepanto	0,5	140,00	3,00		210,00
Carrer Les Escoles	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Monseni Blanc	0,5	101,00	3,00		151,50
Carrer Muntanya	0,5	953,00	3,00		1.429,50
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	434,00	3,00		651,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	292,00	3,00		438,00
Carrer Rei en Jaume	0,5	688,00	3,00		1.032,00
Carrer Ronda Alzira	0,5	8,00	3,00		12,00

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Ronda del Calvari	0,5	58,00	3,00		87,00
		Carrer Sant Benet	0,5	620,00	3,00		930,00
		Carrer Sant Miquel	0,5	144,00	3,00		216,00
		Carrer Sant Sebastia	0,5	113,00	3,00		169,50
		Carrer Santa Barbara	0,5	553,00	3,00		829,50
		Carrer Sequia del Plorons	0,5	228,00	3,00		342,00
		Carrer Tornejants	0,5	93,00	3,00		139,50
		Carrer Valencia	0,5	100,00	3,00		150,00
		Carrer Verge Dels Desemparats	0,5	55,00	3,00		82,50
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	0,5	69,00	3,00		103,50
		Placa Verge dels Dolors	0,5	80,00	3,00		120,00
		Tres Moreres	0,5	194,00	3,00		291,00
		PE D=160mm					
		Carrer Academic Segura	0,5	62,00	3,00		93,00
		Carrer Baldovi	0,5	25,00	3,00		37,50
		Carrer Cervantes	0,5	422,00	3,00		633,00
		Carrer Lluis Vives	0,5	22,00	3,00		33,00
		Carrer Rei en Jaume	0,5	98,00	3,00		147,00
		Carrer Santa Barbara	0,5	207,00	3,00		310,50
		Carrer Valencia	0,5	56,00	3,00		84,00
						TOTAL m^2	14.571,000

DDDV.5a m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	2	6,00			12,00
Carrer Albalat	2	12,00			24,00
Carrer Cervantes	2	12,00			24,00
Carrer Cervantes	2	18,00			36,00
Carrer del Carbo	2	6,00			12,00
Carrer Dels Arbres	2	32,00			64,00
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	2	6,00			12,00
Carrer Isabel la Catolica	2	6,00			12,00
Carrer Josefa Naval	2	12,00			24,00
Carrer Les Escoles	2	18,00			36,00
Carrer Muntanya	2	29,00			58,00
Carrer Pasqual Ferrer	2	30,00			60,00
Carrer Pasqual Ferrer	2	18,00			36,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	2	30,00			60,00
Carrer Rei en Jaume	2	18,00			36,00
Carrer Ronda Alzira	2	8,00			16,00
Carrer Sant Miquel	2	12,00			24,00
Carrer Santa Barbara	2	12,00			24,00
Carrer Santa Barbara	2	30,00			60,00
Carrer Sequia del Plorons	2	12,00			24,00
Carrer Valencia	2	6,00			12,00
Carrer Valencia	2	6,00			12,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL	m 678,000

DDDV.1aa m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, demoler anchura de zanja					
Estima man. 50%					
Carrer Academic Segura	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Albalat	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Cervantes	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Cervantes	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
Carrer del Carbo	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Dels Arbres	0,5	32,000	0,600	0,100	0,960
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Isabel la Catolica	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Josefa Naval	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Les Escoles	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
Carrer Muntanya	0,5	29,000	0,600	0,100	0,870
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
Carrer Rei en Jaume	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
Carrer Ronda Alzira	0,5	8,000	0,600	0,100	0,240
Carrer Sant Miquel	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Santa Barbara	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Santa Barbara	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
Carrer Sequia del Plorons	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Valencia	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Valencia	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
				TOTAL	m³ 10,170

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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, demoler anchura de zanja					
Estima mec. 50%					
Carrer Academic Segura	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Albalat	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Cervantes	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
Carrer Cervantes	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
Carrer del Carbo	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Dels Arbres	0,5	32,000	0,600	0,100	0,960
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
Carrer Isabel la Catolica	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Josefa Naval	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
		Carrer Les Escoles	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
		Carrer Muntanya	0,5	29,000	0,600	0,100	0,870
		Carrer Pasqual Ferrer	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
		Carrer Pasqual Ferrer	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
		Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
		Carrer Rei en Jaume	0,5	18,000	0,600	0,100	0,540
		Carrer Ronda Alzira	0,5	8,000	0,600	0,100	0,240
		Carrer Sant Miquel	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
		Carrer Santa Barbara	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
		Carrer Santa Barbara	0,5	30,000	0,600	0,100	0,900
		Carrer Sequia del Plorons	0,5	12,000	0,600	0,100	0,360
		Carrer Valencia	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
		Carrer Valencia	0,5	6,000	0,600	0,100	0,180
						TOTAL m^3	10,170

DDDV.4a m^2 Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, fresar toda la calle no demolida					
Considerado 5m de calle					
Carrer Academic Segura		6,000	4,400	5,000	132,000
Carrer Albalat		12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Cervantes		12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Cervantes		18,000	4,400	5,000	396,000
Carrer del Carbo		6,000	4,400	5,000	132,000
Carrer Dels Arbres		32,000	4,400	5,000	704,000
Carrer Gomez Ferrer (Impares)		6,000	4,400	5,000	132,000
Carrer Isabel la Catolica		6,000	4,400	5,000	132,000
Carrer Josefa Naval		12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Les Escoles		18,000	4,400	5,000	396,000
Carrer Muntanya		29,000	4,400	5,000	638,000
Carrer Pasqual Ferrer		30,000	4,400	5,000	660,000
Carrer Pasqual Ferrer		18,000	4,400	5,000	396,000
Carrer Prolongacio Sant Miquel		30,000	4,400	5,000	660,000
Carrer Rei en Jaume		18,000	4,400	5,000	396,000
Carrer Ronda Alzira		8,000	4,400	5,000	176,000
Carrer Sant Miquel		12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Santa Barbara		12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Santa Barbara		30,000	4,400	5,000	660,000
Carrer Sequia del Plorons		12,000	4,400	5,000	264,000
Carrer Valencia		6,000	4,400	5,000	132,000
Carrer Valencia		6,000	4,400	5,000	132,000
				TOTAL m^2	7.458,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.01.01.03 Excavaciones y rellenos

AMME.2aab m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	0,5	60,000	0,600	1,200	21,600
	0,5	62,000	0,600	1,200	22,320
	0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
Carrer Albalat	0,5	254,000	0,600	1,200	91,440
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Aviador Franco	0,5	320,000	0,600	1,200	115,200
Carrer Baldovi	0,5	158,000	0,600	1,200	56,880
	0,5	25,000	0,600	1,200	9,000
Carrer Canovas del Castillo	0,5	155,000	0,600	1,200	55,800
Carrer Cervantes	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
	0,5	470,000	0,600	1,200	169,200
	0,5	422,000	0,600	1,200	151,920
	0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
Carrer del Carbo	0,5	50,000	0,600	1,200	18,000
	0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
Carrer del Delme	0,5	70,000	0,600	1,200	25,200
Carrer Dels Arbres	0,5	618,000	0,600	1,200	222,480
	0,5	32,000	0,600	1,200	11,520
Carrer Domenec Gamieta	0,5	520,000	0,600	1,200	187,200
Carrer Echegaray	0,5	41,000	0,600	1,200	14,760
Carrer Germanies	0,5	117,000	0,600	1,200	42,120
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	70,000	0,600	1,200	25,200
	0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
Carrer Isabel la Catolica	0,5	210,000	0,600	1,200	75,600
	0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
Carrer Jacinto Benavente	0,5	46,000	0,600	1,200	16,560
Carrer Josefa Naval	0,5	120,000	0,600	1,200	43,200
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Lepanto	0,5	140,000	0,600	1,200	50,400
Carrer Les Escoles	0,5	620,000	0,600	1,200	223,200
	0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
Carrer Lluis Vives	0,5	22,000	0,600	1,200	7,920
Carrer Monseni Blanc	0,5	101,000	0,600	1,200	36,360
Carrer Muntanya	0,5	29,000	0,600	1,200	10,440
	0,5	953,000	0,600	1,200	343,080
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	434,000	0,600	1,200	156,240
	0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
	0,5	212,000	0,600	1,200	76,320
	0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	292,000	0,600	1,200	105,120
	0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
Carrer Rei en Jaume	0,5	688,000	0,600	1,200	247,680

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
			0,5	98,000	0,600	1,200	35,280
		Carrer Ronda Alzira	0,5	8,000	0,600	1,200	2,880
			0,5	8,000	0,600	1,200	2,880
		Carrer Ronda del Calvari	0,5	58,000	0,600	1,200	20,880
		Carrer Sant Benet	0,5	620,000	0,600	1,200	223,200
		Carrer Sant Miquel	0,5	144,000	0,600	1,200	51,840
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
		Carrer Sant Sebastia	0,5	113,000	0,600	1,200	40,680
		Carrer Santa Barbara	0,5	553,000	0,600	1,200	199,080
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
			0,5	207,000	0,600	1,200	74,520
			0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
		Carrer Sequia del Plorons	0,5	228,000	0,600	1,200	82,080
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
		Carrer Tornejants	0,5	93,000	0,600	1,200	33,480
		Carrer Valencia	0,5	100,000	0,600	1,200	36,000
			0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
			0,5	56,000	0,600	1,200	20,160
			0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
		Carrer Verge Dels Desemparats	0,5	55,000	0,600	1,200	19,800
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	0,5	69,000	0,600	1,200	24,840
		Placa Verge dels Dolors	0,5	80,000	0,600	1,200	28,800
		Tres Moreres	0,5	194,000	0,600	1,200	69,840
						TOTAL m^3	3.695,400

AMME.2abb m^3 Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	0,5	60,000	0,600	1,200	21,600
	0,5	62,000	0,600	1,200	22,320
	0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
Carrer Albalat	0,5	254,000	0,600	1,200	91,440
	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
Carrer Aviador Franco	0,5	320,000	0,600	1,200	115,200
Carrer Baldovi	0,5	158,000	0,600	1,200	56,880
	0,5	25,000	0,600	1,200	9,000
Carrer Canovas del Castillo	0,5	155,000	0,600	1,200	55,800
Carrer Cervantes	0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
	0,5	470,000	0,600	1,200	169,200
	0,5	422,000	0,600	1,200	151,920
	0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
Carrer del Carbo	0,5	50,000	0,600	1,200	18,000
	0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
Carrer del Delme	0,5	70,000	0,600	1,200	25,200
Carrer Dels Arbres	0,5	618,000	0,600	1,200	222,480
	0,5	32,000	0,600	1,200	11,520

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Domenec Gamieta	0,5	520,000	0,600	1,200	187,200
		Carrer Echegaray	0,5	41,000	0,600	1,200	14,760
		Carrer Germanies	0,5	117,000	0,600	1,200	42,120
		Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	70,000	0,600	1,200	25,200
			0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
		Carrer Isabel la Catolica	0,5	210,000	0,600	1,200	75,600
			0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
		Carrer Jacinto Benavente	0,5	46,000	0,600	1,200	16,560
		Carrer Josefa Naval	0,5	120,000	0,600	1,200	43,200
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
		Carrer Lepanto	0,5	140,000	0,600	1,200	50,400
		Carrer Les Escoles	0,5	620,000	0,600	1,200	223,200
			0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
		Carrer Lluis Vives	0,5	22,000	0,600	1,200	7,920
		Carrer Monseni Blanc	0,5	101,000	0,600	1,200	36,360
		Carrer Muntanya	0,5	29,000	0,600	1,200	10,440
			0,5	953,000	0,600	1,200	343,080
		Carrer Pasqual Ferrer	0,5	434,000	0,600	1,200	156,240
			0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
			0,5	212,000	0,600	1,200	76,320
			0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
		Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	292,000	0,600	1,200	105,120
			0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
		Carrer Rei en Jaume	0,5	688,000	0,600	1,200	247,680
			0,5	18,000	0,600	1,200	6,480
			0,5	98,000	0,600	1,200	35,280
		Carrer Ronda Alzira	0,5	8,000	0,600	1,200	2,880
			0,5	8,000	0,600	1,200	2,880
		Carrer Ronda del Calvari	0,5	58,000	0,600	1,200	20,880
		Carrer Sant Benet	0,5	620,000	0,600	1,200	223,200
		Carrer Sant Miquel	0,5	144,000	0,600	1,200	51,840
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
		Carrer Sant Sebastia	0,5	113,000	0,600	1,200	40,680
		Carrer Santa Barbara	0,5	553,000	0,600	1,200	199,080
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
			0,5	207,000	0,600	1,200	74,520
			0,5	30,000	0,600	1,200	10,800
		Carrer Sequia del Plorons	0,5	228,000	0,600	1,200	82,080
			0,5	12,000	0,600	1,200	4,320
		Carrer Tornejants	0,5	93,000	0,600	1,200	33,480
		Carrer Valencia	0,5	100,000	0,600	1,200	36,000
			0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
			0,5	56,000	0,600	1,200	20,160
			0,5	6,000	0,600	1,200	2,160
		Carrer Verge Dels Desemparats	0,5	55,000	0,600	1,200	19,800
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	0,5	69,000	0,600	1,200	24,840
		Placa Verge dels Dolors	0,5	80,000	0,600	1,200	28,800
		Tres Moreres	0,5	194,000	0,600	1,200	69,840

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m^3	3.695,400

AMMR.5cb m^3 Relleno de zanja con arena.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubería D=110mm					
Carrer Academic Segura	1	60,000	0,600	0,310	11,160
Carrer Albalat	1	254,000	0,600	0,310	47,244
	1	12,000	0,600	0,310	2,232
Carrer Aviador Franco	1	320,000	0,600	0,310	59,520
Carrer Baldovi	1	158,000	0,600	0,310	29,388
Carrer Canovas del Castillo	1	155,000	0,600	0,310	28,830
Carrer Cervantes	1	12,000	0,600	0,310	2,232
	1	470,000	0,600	0,310	87,420
Carrer del Carbo	1	50,000	0,600	0,310	9,300
	1	6,000	0,600	0,310	1,116
Carrer del Delme	1	70,000	0,600	0,310	13,020
Carrer Dels Arbres	1	618,000	0,600	0,310	114,948
	1	32,000	0,600	0,310	5,952
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000	0,600	0,310	96,720
Carrer Echegaray	1	41,000	0,600	0,310	7,626
Carrer Germanies	1	117,000	0,600	0,310	21,762
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	70,000	0,600	0,310	13,020
	1	6,000	0,600	0,310	1,116
Carrer Isabel la Catolica	1	210,000	0,600	0,310	39,060
	1	6,000	0,600	0,310	1,116
Carrer Jacinto Benavente	1	46,000	0,600	0,310	8,556
Carrer Josefa Naval	1	120,000	0,600	0,310	22,320
	1	12,000	0,600	0,310	2,232
Carrer Lepanto	1	140,000	0,600	0,310	26,040
Carrer Les Escoles	1	620,000	0,600	0,310	115,320
	1	18,000	0,600	0,310	3,348
Carrer Monseni Blanc	1	101,000	0,600	0,310	18,786
Carrer Muntanya	1	29,000	0,600	0,310	5,394
	1	953,000	0,600	0,310	177,258
Carrer Pasqual Ferrer	1	434,000	0,600	0,310	80,724
	1	30,000	0,600	0,310	5,580
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	292,000	0,600	0,310	54,312
	1	30,000	0,600	0,310	5,580
Carrer Rei en Jaume	1	688,000	0,600	0,310	127,968
	1	18,000	0,600	0,310	3,348
Carrer Ronda Alzira	1	8,000	0,600	0,310	1,488
	1	8,000	0,600	0,310	1,488
Carrer Ronda del Calvari	1	58,000	0,600	0,310	10,788
Carrer Sant Benet	1	620,000	0,600	0,310	115,320
Carrer Sant Miquel	1	144,000	0,600	0,310	26,784
	1	12,000	0,600	0,310	2,232
Carrer Sant Sebastia	1	113,000	0,600	0,310	21,018
Carrer Santa Barbara	1	553,000	0,600	0,310	102,858

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			1	12,000	0,600	0,310	2,232
		Carrer Sequia del Plorons	1	228,000	0,600	0,310	42,408
			1	12,000	0,600	0,310	2,232
		Carrer Tornejants	1	93,000	0,600	0,310	17,298
		Carrer Valencia	1	100,000	0,600	0,310	18,600
			1	6,000	0,600	0,310	1,116
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000	0,600	0,310	10,230
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000	0,600	0,310	12,834
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000	0,600	0,310	14,880
		Tres Moreres	1	194,000	0,600	0,310	36,084
		A descontar conducción	-1	9.083,000	0,010	0,010	-0,908
		Tubería D=160mm					
		Carrer Academic Segura	1	62,000	0,600	0,360	13,392
			1	6,000	0,600	0,360	1,296
		Carrer Baldovi	1	25,000	0,600	0,360	5,400
		Carrer Cervantes	1	422,000	0,600	0,360	91,152
			1	18,000	0,600	0,360	3,888
		Carrer Lluis Vives	1	22,000	0,600	0,360	4,752
		Carrer Rei en Jaume	1	98,000	0,600	0,360	21,168
		Carrer Santa Barbara	1	207,000	0,600	0,360	44,712
			1	30,000	0,600	0,360	6,480
		Carrer Valencia	1	56,000	0,600	0,360	12,096
			1	6,000	0,600	0,360	1,296
		A descontar conducción	-1	952,000	0,020	0,020	-0,381
		Tubería D=200 mm					
		Carrer Pasqual Ferrer	1	212,000	0,600	0,400	50,880
			1	18,000	0,600	0,400	4,320
					TOTAL	m^3	1.948,981

AMMR.6dcb m^3 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubería D=110mm					
Carrer Academic Segura	1	60,000	0,100		6,000
Carrer Albalat	1	254,000	0,100		25,400
	1	12,000	0,100		1,200
Carrer Aviador Franco	1	320,000	0,100		32,000
Carrer Baldovi	1	158,000	0,100		15,800
Carrer Canovas del Castillo	1	155,000	0,100		15,500
Carrer Cervantes	1	12,000	0,100		1,200
	1	470,000	0,100		47,000
Carrer del Carbo	1	50,000	0,100		5,000
	1	6,000	0,100		0,600
Carrer del Delme	1	70,000	0,100		7,000
Carrer Dels Arbres	1	618,000	0,100		61,800
	1	32,000	0,100		3,200
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000	0,100		52,000
Carrer Echegaray	1	41,000	0,100		4,100

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Carrer Germanies	1	117,000	0,100	11,700
		Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	70,000	0,100	7,000
			1	6,000	0,100	0,600
		Carrer Isabel la Catolica	1	210,000	0,100	21,000
			1	6,000	0,100	0,600
		Carrer Jacinto Benavente	1	46,000	0,100	4,600
		Carrer Josefa Naval	1	120,000	0,100	12,000
			1	12,000	0,100	1,200
		Carrer Lepanto	1	140,000	0,100	14,000
		Carrer Les Escoles	1	620,000	0,100	62,000
			1	18,000	0,100	1,800
		Carrer Monseni Blanc	1	101,000	0,100	10,100
		Carrer Muntanya	1	29,000	0,100	2,900
			1	953,000	0,100	95,300
		Carrer Pasqual Ferrer	1	434,000	0,100	43,400
			1	30,000	0,100	3,000
		Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	292,000	0,100	29,200
			1	30,000	0,100	3,000
		Carrer Rei en Jaume	1	688,000	0,100	68,800
			1	18,000	0,100	1,800
		Carrer Ronda Alzira	1	8,000	0,100	0,800
			1	8,000	0,100	0,800
		Carrer Ronda del Calvari	1	58,000	0,100	5,800
		Carrer Sant Benet	1	620,000	0,100	62,000
		Carrer Sant Miquel	1	144,000	0,100	14,400
			1	12,000	0,100	1,200
		Carrer Sant Sebastia	1	113,000	0,100	11,300
		Carrer Santa Barbara	1	553,000	0,100	55,300
			1	12,000	0,100	1,200
		Carrer Sequia del Plorons	1	228,000	0,100	22,800
			1	12,000	0,100	1,200
		Carrer Tornejants	1	93,000	0,100	9,300
		Carrer Valencia	1	100,000	0,100	10,000
			1	6,000	0,100	0,600
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000	0,100	5,500
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000	0,100	6,900
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000	0,100	8,000
		Tres Moreres	1	194,000	0,100	19,400
		Tubería D=160mm				
		Carrer Academic Segura	1	62,000	0,100	6,200
			1	6,000	0,100	0,600
		Carrer Baldovi	1	25,000	0,100	2,500
		Carrer Cervantes	1	422,000	0,100	42,200
			1	18,000	0,100	1,800
		Carrer Lluis Vives	1	22,000	0,100	2,200
		Carrer Rei en Jaume	1	98,000	0,100	9,800
		Carrer Santa Barbara	1	207,000	0,100	20,700
			1	30,000	0,100	3,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Valencia	1	56,000	0,100		5,600
			1	6,000	0,100		0,600
		Tubería D=200 mm					
		Carrer Pasqual Ferrer	1	212,000	0,100		21,200
			1	18,000	0,100		1,800
						TOTAL m^3	1.026,500

AMMR.5ba m^3 Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubería D=110mm					
Carrer Academic Segura	1	60,000	0,600	0,740	26,640
Carrer Albalat	1	254,000	0,600	0,740	112,776
	1	12,000	0,600	0,740	5,328
Carrer Aviador Franco	1	320,000	0,600	0,740	142,080
Carrer Baldovi	1	158,000	0,600	0,740	70,152
Carrer Canovas del Castillo	1	155,000	0,600	0,740	68,820
Carrer Cervantes	1	12,000	0,600	0,740	5,328
	1	470,000	0,600	0,740	208,680
Carrer del Carbo	1	50,000	0,600	0,740	22,200
	1	6,000	0,600	0,740	2,664
Carrer del Delme	1	70,000	0,600	0,740	31,080
Carrer Dels Arbres	1	618,000	0,600	0,740	274,392
	1	32,000	0,600	0,740	14,208
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000	0,600	0,740	230,880
Carrer Echegaray	1	41,000	0,600	0,740	18,204
Carrer Germanies	1	117,000	0,600	0,740	51,948
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	70,000	0,600	0,740	31,080
	1	6,000	0,600	0,740	2,664
Carrer Isabel la Catolica	1	210,000	0,600	0,740	93,240
	1	6,000	0,600	0,740	2,664
Carrer Jacinto Benavente	1	46,000	0,600	0,740	20,424
Carrer Josefa Naval	1	120,000	0,600	0,740	53,280
	1	12,000	0,600	0,740	5,328
Carrer Lepanto	1	140,000	0,600	0,740	62,160
Carrer Les Escoles	1	620,000	0,600	0,740	275,280
	1	18,000	0,600	0,740	7,992
Carrer Monseni Blanc	1	101,000	0,600	0,740	44,844
Carrer Muntanya	1	29,000	0,600	0,740	12,876
	1	953,000	0,600	0,740	423,132
Carrer Pasqual Ferrer	1	434,000	0,600	0,740	192,696
	1	30,000	0,600	0,740	13,320
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	292,000	0,600	0,740	129,648
	1	30,000	0,600	0,740	13,320
Carrer Rei en Jaume	1	688,000	0,600	0,740	305,472
	1	18,000	0,600	0,740	7,992
Carrer Ronda Alzira	1	8,000	0,600	0,740	3,552
	1	8,000	0,600	0,740	3,552
Carrer Ronda del Calvari	1	58,000	0,600	0,740	25,752

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Sant Benet	1	620,000	0,600	0,740	275,280
		Carrer Sant Miquel	1	144,000	0,600	0,740	63,936
			1	12,000	0,600	0,740	5,328
		Carrer Sant Sebastia	1	113,000	0,600	0,740	50,172
		Carrer Santa Barbara	1	553,000	0,600	0,740	245,532
			1	12,000	0,600	0,740	5,328
		Carrer Sequia del Plorons	1	228,000	0,600	0,740	101,232
			1	12,000	0,600	0,740	5,328
		Carrer Tornejants	1	93,000	0,600	0,740	41,292
		Carrer Valencia	1	100,000	0,600	0,740	44,400
			1	6,000	0,600	0,740	2,664
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000	0,600	0,740	24,420
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000	0,600	0,740	30,636
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000	0,600	0,740	35,520
		Tres Moreres	1	194,000	0,600	0,740	86,136
		Tubería D=160mm					
		Carrer Academic Segura	1	62,000	0,600	0,690	25,668
			1	6,000	0,600	0,690	2,484
		Carrer Baldovi	1	25,000	0,600	0,690	10,350
		Carrer Cervantes	1	422,000	0,600	0,690	174,708
			1	18,000	0,600	0,690	7,452
		Carrer Lluis Vives	1	22,000	0,600	0,690	9,108
		Carrer Rei en Jaume	1	98,000	0,600	0,690	40,572
		Carrer Santa Barbara	1	207,000	0,600	0,690	85,698
			1	30,000	0,600	0,690	12,420
		Carrer Valencia	1	56,000	0,600	0,690	23,184
			1	6,000	0,600	0,690	2,484
		Tubería D=200 mm					
		Carrer Pasqual Ferrer	1	212,000	0,600	0,650	82,680
			1	18,000	0,600	0,650	7,020
						TOTAL m^3	4.516,680

10.01.01.04 Conducciones y elementos de red

EIQL.1cfacc u Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	106				106,000
				TOTAL u	106,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
EIFN.5dbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	1	60,000			60,000
Carrer Albalat	1	254,000			254,000
Carrer Albalat	1	12,000			12,000
Carrer Aviador Franco	1	320,000			320,000
Carrer Baldovi	1	158,000			158,000
Carrer Canovas del Castillo	1	155,000			155,000
Carrer Cervantes	1	12,000			12,000
Carrer Cervantes	1	470,000			470,000
Carrer del Carbo	1	50,000			50,000
Carrer del Carbo	1	6,000			6,000
Carrer del Delme	1	70,000			70,000
Carrer Dels Arbres	1	618,000			618,000
Carrer Dels Arbres	1	32,000			32,000
Carrer Domenec Gamieta	1	520,000			520,000
Carrer Echegaray	1	41,000			41,000
Carrer Germanies	1	117,000			117,000
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	70,000			70,000
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	6,000			6,000
Carrer Isabel la Catolica	1	210,000			210,000
Carrer Isabel la Catolica	1	6,000			6,000
Carrer Jacinto Benavente	1	46,000			46,000
Carrer Josefa Naval	1	120,000			120,000
Carrer Josefa Naval	1	12,000			12,000
Carrer Lepanto	1	140,000			140,000
Carrer Les Escoles	1	620,000			620,000
Carrer Les Escoles	1	18,000			18,000
Carrer Monseni Blanc	1	101,000			101,000
Carrer Muntanya	1	29,000			29,000
Carrer Muntanya	1	953,000			953,000
Carrer Pasqual Ferrer	1	434,000			434,000
Carrer Pasqual Ferrer	1	30,000			30,000
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	292,000			292,000
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	30,000			30,000
Carrer Rei en Jaume	1	688,000			688,000
Carrer Rei en Jaume	1	18,000			18,000
Carrer Ronda Alzira	1	8,000			8,000
Carrer Ronda Alzira	1	8,000			8,000
Carrer Ronda del Calvari	1	58,000			58,000
Carrer Sant Benet	1	620,000			620,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Sant Miquel	1	144,000			144,000
		Carrer Sant Miquel	1	12,000			12,000
		Carrer Sant Sebastia	1	113,000			113,000
		Carrer Santa Barbara	1	553,000			553,000
		Carrer Santa Barbara	1	12,000			12,000
		Carrer Sequia del Plorons	1	228,000			228,000
		Carrer Sequia del Plorons	1	12,000			12,000
		Carrer Tornejants	1	93,000			93,000
		Carrer Valencia	1	100,000			100,000
		Carrer Valencia	1	6,000			6,000
		Carrer Verge Dels Desemparats	1	55,000			55,000
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	1	69,000			69,000
		Placa Verge dels Dolors	1	80,000			80,000
		Tres Moreres	1	194,000			194,000
						TOTAL	m 9.083,000

EIFN.5gbd m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Academic Segura	1	62,000			62,000
Carrer Academic Segura	1	6,000			6,000
Carrer Baldovi	1	25,000			25,000
Carrer Cervantes	1	422,000			422,000
Carrer Cervantes	1	18,000			18,000
Carrer Lluis Vives	1	22,000			22,000
Carrer Rei en Jaume	1	98,000			98,000
Carrer Santa Barbara	1	207,000			207,000
Carrer Santa Barbara	1	30,000			30,000
Carrer Valencia	1	56,000			56,000
Carrer Valencia	1	6,000			6,000
				TOTAL	m 952,000

EIFN.1gaaaaca m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrer Pasqual Ferrer	1	212,000			212,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			1	18,000			18,000
		Incremento piezas especiales	1	23,000			23,000
						TOTAL m	253,000

EIFV.1aea u Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	92				92,000
				TOTAL u	92,000

EIFV.1aga u Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	12				12,000
				TOTAL u	12,000

EIFV.1aha u Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,000
				TOTAL u	4,000

EIFA.1dgb u Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1.176				1.176,000
				TOTAL u	1.176,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NEIQS.1b u Arquetas de sectorización

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

10.01.01.05 Reposición de pavimentos

UPCE.1da m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Reposición de toda la acera 50% baldosa					
Carrer Academic Segura	0,5	60,00	3,00		90,00
Carrer Albalat	0,5	254,00	3,00		381,00
Carrer Aviador Franco	0,5	320,00	3,00		480,00
Carrer Baldovi	0,5	158,00	3,00		237,00
Carrer Canovas del Castillo	0,5	155,00	3,00		232,50
Carrer Cervantes	0,5	470,00	3,00		705,00
Carrer del Carbo	0,5	50,00	3,00		75,00
Carrer del Delme	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Dels Arbres	0,5	618,00	3,00		927,00
Carrer Domenec Gamieta	0,5	520,00	3,00		780,00
Carrer Echegaray	0,5	41,00	3,00		61,50
Carrer Germanies	0,5	117,00	3,00		175,50
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Isabel la Catolica	0,5	210,00	3,00		315,00
Carrer Jacinto Benavente	0,5	46,00	3,00		69,00
Carrer Josefa Naval	0,5	120,00	3,00		180,00
Carrer Lepanto	0,5	140,00	3,00		210,00
Carrer Les Escoles	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Monseni Blanc	0,5	101,00	3,00		151,50
Carrer Muntanya	0,5	953,00	3,00		1.429,50
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	434,00	3,00		651,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	292,00	3,00		438,00
Carrer Rei en Jaume	0,5	688,00	3,00		1.032,00
Carrer Ronda Alzira	0,5	8,00	3,00		12,00
Carrer Ronda del Calvari	0,5	58,00	3,00		87,00
Carrer Sant Benet	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Sant Miquel	0,5	144,00	3,00		216,00
Carrer Sant Sebastia	0,5	113,00	3,00		169,50
Carrer Santa Barbara	0,5	553,00	3,00		829,50
Carrer Sequia del Plorons	0,5	228,00	3,00		342,00
Carrer Tornejants	0,5	93,00	3,00		139,50

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Valencia	0,5	100,00	3,00		150,00
		Carrer Verge Dels Desemparats	0,5	55,00	3,00		82,50
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	0,5	69,00	3,00		103,50
		Placa Verge dels Dolors	0,5	80,00	3,00		120,00
		Tres Moreres	0,5	194,00	3,00		291,00
					TOTAL	m2	13.233,000

UPCA.2bbb m2 Pavimento realizado con adoquines de granito de 20x10x8cm, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Aceras, anchura media 3m					
Reposición de toda la acera 50% adoquin					
Carrer Academic Segura	0,5	60,00	3,00		90,00
Carrer Albalat	0,5	254,00	3,00		381,00
Carrer Aviador Franco	0,5	320,00	3,00		480,00
Carrer Baldovi	0,5	158,00	3,00		237,00
Carrer Canovas del Castillo	0,5	155,00	3,00		232,50
Carrer Cervantes	0,5	470,00	3,00		705,00
Carrer del Carbo	0,5	50,00	3,00		75,00
Carrer del Delme	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Dels Arbres	0,5	618,00	3,00		927,00
Carrer Domenec Gamieta	0,5	520,00	3,00		780,00
Carrer Echegaray	0,5	41,00	3,00		61,50
Carrer Germanies	0,5	117,00	3,00		175,50
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	0,5	70,00	3,00		105,00
Carrer Isabel la Catolica	0,5	210,00	3,00		315,00
Carrer Jacinto Benavente	0,5	46,00	3,00		69,00
Carrer Josefa Naval	0,5	120,00	3,00		180,00
Carrer Lepanto	0,5	140,00	3,00		210,00
Carrer Les Escoles	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Monseni Blanc	0,5	101,00	3,00		151,50
Carrer Muntanya	0,5	953,00	3,00		1.429,50
Carrer Pasqual Ferrer	0,5	434,00	3,00		651,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	0,5	292,00	3,00		438,00
Carrer Rei en Jaume	0,5	688,00	3,00		1.032,00
Carrer Ronda Alzira	0,5	8,00	3,00		12,00
Carrer Ronda del Calvari	0,5	58,00	3,00		87,00
Carrer Sant Benet	0,5	620,00	3,00		930,00
Carrer Sant Miquel	0,5	144,00	3,00		216,00
Carrer Sant Sebastia	0,5	113,00	3,00		169,50
Carrer Santa Barbara	0,5	553,00	3,00		829,50
Carrer Sequia del Plorons	0,5	228,00	3,00		342,00
Carrer Tornejants	0,5	93,00	3,00		139,50
Carrer Valencia	0,5	100,00	3,00		150,00

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer Verge Dels Desemparats	0,5	55,00	3,00		82,50
		Entre Carrer Jacinto y Carrer Echegaray	0,5	69,00	3,00		103,50
		Placa Verge dels Dolors	0,5	80,00	3,00		120,00
		Tres Moreres	0,5	194,00	3,00		291,00
						TOTAL m2	13.233,000

UPCM.7acbbcae m2 Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, reponer toda la calle 5m					
Carrer Academic Segura	1	6,00	5,00		30,00
Carrer Albalat	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Cervantes	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Cervantes	1	18,00	5,00		90,00
Carrer del Carbo	1	6,00	5,00		30,00
Carrer Dels Arbres	1	32,00	5,00		160,00
Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	6,00	5,00		30,00
Carrer Isabel la Catolica	1	6,00	5,00		30,00
Carrer Josefa Naval	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Les Escoles	1	18,00	5,00		90,00
Carrer Muntanya	1	29,00	5,00		145,00
Carrer Pasqual Ferrer	1	30,00	5,00		150,00
Carrer Pasqual Ferrer	1	18,00	5,00		90,00
Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	30,00	5,00		150,00
Carrer Rei en Jaume	1	18,00	5,00		90,00
Carrer Ronda Alzira	1	8,00	5,00		40,00
Carrer Sant Miquel	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Santa Barbara	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Santa Barbara	1	30,00	5,00		150,00
Carrer Sequia del Plorons	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Valencia	1	6,00	5,00		30,00
Carrer Valencia	1	6,00	5,00		30,00
				TOTAL m2	1.695,000

UPCR.2a m2 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, reponer toda la calle 5m					
Carrer Academic Segura	1	6,00	5,00		30,00
Carrer Albalat	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Cervantes	1	12,00	5,00		60,00
Carrer Cervantes	1	18,00	5,00		90,00

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Carrer del Carbo	1	6,00	5,00		30,00
		Carrer Dels Arbres	1	32,00	5,00		160,00
		Carrer Gomez Ferrer (Impares)	1	6,00	5,00		30,00
		Carrer Isabel la Catolica	1	6,00	5,00		30,00
		Carrer Josefa Naval	1	12,00	5,00		60,00
		Carrer Les Escoles	1	18,00	5,00		90,00
		Carrer Muntanya	1	29,00	5,00		145,00
		Carrer Pasqual Ferrer	1	30,00	5,00		150,00
		Carrer Pasqual Ferrer	1	18,00	5,00		90,00
		Carrer Prolongacio Sant Miquel	1	30,00	5,00		150,00
		Carrer Rei en Jaume	1	18,00	5,00		90,00
		Carrer Ronda Alzira	1	8,00	5,00		40,00
		Carrer Sant Miquel	1	12,00	5,00		60,00
		Carrer Santa Barbara	1	12,00	5,00		60,00
		Carrer Santa Barbara	1	30,00	5,00		150,00
		Carrer Sequia del Plorons	1	12,00	5,00		60,00
		Carrer Valencia	1	6,00	5,00		30,00
		Carrer Valencia	1	6,00	5,00		30,00
						TOTAL m2	1.695,000

10.01.01.06 Puesta en servicio

CCMA.2a u Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	106				106,000
				TOTAL u	106,000

RIFD.1a u Desinfección y arrastres en tubería

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	121				121,000
				TOTAL u	121,000

RIFC.1b u Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ100mm

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	92				92,000
				TOTAL u	92,000

RIFC.1a u Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	15				15,000
				TOTAL u	15,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.01.01.07 Gestión de residuos

GRTT.2aa t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	3.695,40	1,40		9.312,41
	1,8	3.695,40	1,40		9.312,41
				TOTAL t	18.624,820

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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	3.695,40	1,40		9.312,41
	1,8	3.695,40	1,40		9.312,41
				TOTAL t	18.624,820

GRTT.3d t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	3.695,40	1,40		9.312,41
	1,8	3.695,40	1,40		9.312,41
				TOTAL t	18.624,820

GRNT.2ha t Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	94,92			75,94
				TOTAL t	75,940

GRNT.2aa t Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición de baldosas, adoquinados	1,5	14.571,00		0,15	3.278,48
	1,5	14.571,00		0,15	3.278,48

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL t	6.556,960

GRNT.2ja t Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	3.695,40	1,00		184,77
	0,05	3.695,40	1,00		184,77
			TOTAL t		369,540

GRNT.3d t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	94,92			75,94
Demolición adoquinados	1,5	2.185,65			3.278,48
	1,5	2.185,65			3.278,48
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	3.695,40	1,00		184,77
	0,05	3.695,40	1,00		184,77
			TOTAL t		7.002,440

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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	94,92			75,94
			TOTAL t		75,940

GRND.1aa t Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición de baldosas, adoquinados	1,5	14.571,00		0,15	3.278,48
	1,5	14.571,00		0,15	3.278,48
			TOTAL t		6.556,960

Código	Ud	Descripción	Cantidad

GRND10a t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	3.695,40	1,00		184,77
	0,05	3.695,40	1,00		184,77
			TOTAL	t	369,540

GRAO.2a m Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	10.165,000			10.165,000
			TOTAL	m	10.165,000

GRAD.5aaa u Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	530,000			530,000
			TOTAL	u	530,000

GRAD.1a m^3 Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	10.165,000	0,021		213,465
			TOTAL	m^3	213,465

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.01.01.08 Seguridad y Salud

NSEGSAL_DR001 u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

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

10.01.01.09 Adicional liquidación obras

NIMP_ALG_AB_01 Adicional liquidación obras (10%)

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

10.01.01.10 Honorarios

NRP1 u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 9.000.000 euros. (2,31%)

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

NDO1 u Honorarios para la dirección de las obras 2TS+4TM y CSS. PEM hasta 9.000.000 euros. (5,67%)

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

10.01.02 TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS

NCOIN.ALG.AB u Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de ALGEMESÍ . Costes incurridos

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

10.02 SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.02.01 RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE ALGEMESÍ

10.02.01.01 Actuaciones inciales

E050100004 m Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	1	534,000			534,000
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	1	28.103,000			28.103,000
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	1	4.423,000			4.423,000
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	1	20.471,000			20.471,000
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación		13.431,000			13.431,000
				TOTAL m	66.962,000

E050100005 m Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm, incluido el informe de la inspección realizada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	1	23.558,000			23.558,000
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1	973,000			973,000
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	1	6.001,000			6.001,000
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1	29,000			29,000
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1	11.275,000			11.275,000
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	1	3.754,000			3.754,000
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	1	814,000			814,000
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	1	355,000			355,000
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	1	645,000			645,000
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1	1.174,000			1.174,000
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	1	850,000			850,000
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	1	310,000			310,000
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	1	792,000			792,000
				TOTAL m	50.530,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

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

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 200mm afectado por la inundación	1	534,000			534,000
Total m de colector de 250mm afectado por la inundación	1	28.103,000			28.103,000
Total m de colector de 300mm afectado por la inundación	1	4.423,000			4.423,000
Total m de colector de 400mm afectado por la inundación	1	20.471,000			20.471,000
Total m de colector de 500mm afectado por la inundación		13.431,000			13.431,000
				TOTAL m	66.962,000

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

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 600mm afectado por la inundación	1	23.558,000			23.558,000
Total m de colector de 700mm afectado por la inundación	1	973,000			973,000
Total m de colector de 800mm afectado por la inundación	1	6.001,000			6.001,000
Total m de colector de 900mm afectado por la inundación	1	29,000			29,000
Total m de colector de 1000mm afectado por la inundación	1	11.275,000			11.275,000
Total m de colector de 1200mm afectado por la inundación	1	3.754,000			3.754,000
Total m de colector de 1300mm afectado por la inundación	1	814,000			814,000
Total m de colector de 1400mm afectado por la inundación	1	355,000			355,000
Total m de colector de 1500mm afectado por la inundación	1	645,000			645,000
Total m de colector de 1800mm afectado por la inundación	1	1.174,000			1.174,000
Total m de colector de 2000mm afectado por la inundación	1	850,000			850,000
Total m de colector de 3000mm afectado por la inundación	1	310,000			310,000
Total m de colector de 4000mm afectado por la inundación	1	792,000			792,000
				TOTAL m	50.530,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

E050100001 m Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000			583,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000			2.554,000
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000			1.855,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000			3.353,000
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000			136,000
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000			777,000
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000			1.357,000
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000			481,000
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000			98,000
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000			53,000
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000			89,000
				TOTAL m	11.336,000

05.02.00002 m Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000			583,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000			2.554,000
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000			1.855,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000			3.353,000
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000			136,000
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000			777,000
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000			1.357,000
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000			481,000
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000			98,000
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000			53,000
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000			89,000
				TOTAL m	11.336,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.02.01.02 Demoliciones

DDDV.5a m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	2	583,00			1.166,00
Total m de colector de 400mm a reponer	2	2.554,00			5.108,00
Total m de colector de 500mm a reponer	2	1.855,00			3.710,00
Total m de colector de 600mm a reponer	2	3.353,00			6.706,00
Total m de colector de 700mm a reponer	2	136,00			272,00
Total m de colector de 800mm a reponer	2	777,00			1.554,00
Total m de colector de 1000mm a reponer	2	1.357,00			2.714,00
Total m de colector de 1200mm a reponer	2	481,00			962,00
Total m de colector de 1300mm a reponer	2	98,00			196,00
Total m de colector de 1400mm a reponer	2	53,00			106,00
Total m de colector de 1500mm a reponer	2	89,00			178,00
Acometidas, sumideros	2	22.888,00			45.776,00
				TOTAL m	68.448,000

DDDV.1ab m^3 Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000	1,000	0,100	58,300
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000	1,300	0,100	332,020
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000	1,400	0,100	259,700
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000	1,500	0,100	502,950
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000	1,600	0,100	21,760
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000	1,700	0,100	132,090
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000	2,200	0,100	298,540
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000	2,300	0,100	110,630
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000	2,400	0,100	23,520
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000	2,600	0,100	13,780
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000	2,700	0,100	24,030
Acometidas, sumideros	1	22.888,000	0,600	0,100	1.373,280
				TOTAL m^3	3.150,600

DDDV.4a m^2 Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, fresar toda la calle (6m) no demolida					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000	4,000	5,000	11.660,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000	3,700	5,000	47.249,000
		Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000	3,600	5,000	33.390,000
		Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000	3,500	5,000	58.677,500
		Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000	3,400	5,000	2.312,000
		Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000	3,300	5,000	12.820,500
		Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000	3,800	5,000	25.783,000
		Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000	3,700	5,000	8.898,500
		Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000	3,600	5,000	1.764,000
		Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000	3,500	5,000	927,500
		Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000	3,400	5,000	1.513,000
						TOTAL	m^2 204.995,000

10.02.01.03 Excavaciones y rellenos

AMME.2abb m^3 Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Colectores a reponer (Hm 2,50)					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000	0,800	2,500	1.166,000
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000	0,900	2,500	5.746,500
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000	1,000	2,500	4.637,500
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000	1,100	2,500	9.220,750
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000	1,200	2,500	408,000
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000	1,200	2,500	2.331,000
Colectores a reponer (Hm 3,00)					
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000	1,600	3,000	6.513,600
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000	1,800	3,000	2.597,400
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000	2,000	3,000	588,000
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000	2,200	3,000	349,800
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000	2,300	3,000	614,100
Acometidas y sumieros y 250mm	1	22.888,000	0,600	1,300	17.852,640
				TOTAL	m^3 52.025,290

AMME22aaabb m^2 Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Colectores a reponer (Hm 2,50)					
Total m de colector de 300mm a reponer	2	583,000		2,500	2.915,000
Total m de colector de 400mm a reponer	2	2.554,000		2,500	12.770,000
Total m de colector de 500mm a reponer	2	1.855,000		2,500	9.275,000
Total m de colector de 600mm a reponer	2	3.353,000		2,500	16.765,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 700mm a reponer	2	136,000		2,500	680,000
		Total m de colector de 800mm a reponer	2	777,000		2,500	3.885,000
		Colectores a reponer (Hm 3,00)					
		Total m de colector de 1000mm a reponer	2	1.357,000		3,000	8.142,000
		Total m de colector de 1200mm a reponer	2	481,000		3,000	2.886,000
		Total m de colector de 1300mm a reponer	2	98,000		3,000	588,000
		Total m de colector de 1400mm a reponer	2	53,000		3,000	318,000
		Total m de colector de 1500mm a reponer	2	89,000		3,000	534,000
						TOTAL m^2	58.758,000

AMMR.6dcb m^3 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Protección del tubo					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000	0,800	0,600	279,840
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000	0,900	0,700	1.609,020
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000	1,000	0,800	1.484,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000	1,100	0,900	3.319,470
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000	1,200	1,000	163,200
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000	1,200	1,100	1.025,640
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000	1,600	1,300	2.822,560
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000	1,800	1,450	1.255,410
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000	2,000	1,600	313,600
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000	2,200	1,800	209,880
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000	2,300	1,900	388,930
A deducir conducciones					
Total m de colector de 300mm a reponer	-1	583,000	0,071		-41,393
Total m de colector de 400mm a reponer	-1	2.554,000	0,126		-321,804
Total m de colector de 500mm a reponer	-1	1.855,000	0,197		-365,435
Total m de colector de 600mm a reponer	-1	3.353,000	0,284		-952,252
Total m de colector de 700mm a reponer	-1	136,000	0,386		-52,496
Total m de colector de 800mm a reponer	-1	777,000	0,504		-391,608
Total m de colector de 1000mm a reponer	-1	1.357,000	0,788		-1.069,316
Total m de colector de 1200mm a reponer	-1	481,000	0,953		-458,393
Total m de colector de 1300mm a reponer	-1	98,000	1,134		-111,132
Total m de colector de 1400mm a reponer	-1	53,000	1,539		-81,567
Total m de colector de 1500mm a reponer	-1	89,000	1,767		-157,263
Zona bajo firme demolido					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,000	1,000	0,200	116,600
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000	1,300	0,200	664,040
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000	1,400	0,200	519,400
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000	1,500	0,200	1.005,900
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,000	1,600	0,200	43,520
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,000	1,700	0,200	264,180
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,000	2,200	0,200	597,080
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000	2,300	0,200	221,260
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,000	2,400	0,200	47,040
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,000	2,600	0,200	27,560

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,000	2,700	0,200	48,060
		Sumideros e imbornales sección hormigonada	1	22.888,000	0,500	1,300	14.877,200
		tubo	-1	22.888,000	0,049		-1.121,512
						TOTAL m^3	26.179,219

AMMR.5ba m^3 Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 300mm a reponer	1	563,000	0,800	1,650	743,160
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.496,000	0,900	1,550	3.481,920
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.560,000	1,000	1,450	2.262,000
Total m de colector de 600mm a reponer	1	2.686,000	1,100	1,350	3.988,710
Total m de colector de 700mm a reponer	1	117,000	1,200	1,250	175,500
Total m de colector de 800mm a reponer	1	700,000	1,200	1,150	966,000
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.293,000	1,600	1,350	2.792,880
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	414,000	1,800	1,300	968,760
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	114,000	2,000	1,150	262,200
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	39,000	2,200	1,050	90,090
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	79,000	2,300	0,950	172,615
				TOTAL	m^3	15.903,835

10.02.01.04 Conducciones y elementos de red

EISZ.5aca m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sumideros 1 c/25m	453	6,000			2.718,000
Acometidas 1 c/8m	1.417	10,000			14.170,000
Renovación de dañados	1	6.000,000			6.000,000
				TOTAL	m	22.888,000

EISZ.5ada m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,00			583,00
						TOTAL m	583,000

EISZ.5aea m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,000			2.554,000
				TOTAL m	2.554,000

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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,000			1.855,000
				TOTAL m	1.855,000

EISZ.5aga m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,000			3.353,000
				TOTAL m	3.353,000

EISZ.9h m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 700mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 700mm a reponer	1	777,00			777,00
						TOTAL m	777,000

EISZ.9i m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 800mm a reponer	1	1.357,000			1.357,000
				TOTAL m	1.357,000

EISZ.9k m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.293,000			1.293,000
				TOTAL m	1.293,000

EISZ.9m m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,000			481,000
				TOTAL m	481,000

EISZ.9n m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1300mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,00			98,00
				TOTAL m	98,000

EISZ.9o m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1400mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,00			53,00
				TOTAL m	53,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EISZ.9p m Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1500mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,00			89,00
				TOTAL m	89,000

EISA10aajeb u Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubo hasta 600mm c/ 50m	167				167,000
				TOTAL u	167,000

EISA10bbpeb u Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillos prefabricados con unión machihembrada y junta de goma de 30 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tubo + 600mm c/ 50m	60				60,00
				TOTAL u	60,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EISA15ab u Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
c/25m	453				453,000
Renovación de dañados	200				200,000
				TOTAL u	653,000

EIQL.1cfacc u Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acometidas	1.457				1.457,000
				TOTAL u	1.457,000

10.02.01.05 Reposición de pavimentos

UPCM.7acbbcae m2 Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, toda la calle (6m)					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,00	6,00		3.498,00
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,00	6,00		15.324,00
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,00	6,00		11.130,00
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,00	6,00		20.118,00
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,00	6,00		816,00
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,00	6,00		4.662,00
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,00	6,00		8.142,00
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,00	6,00		2.886,00
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,00	6,00		588,00

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,00	6,00		318,00
		Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,00	6,00		534,00
						TOTAL m2	68.016,000

UPCR.2a m2 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada, toda la calle (6m)					
Total m de colector de 300mm a reponer	1	583,00	6,00		3.498,00
Total m de colector de 400mm a reponer	1	2.554,00	6,00		15.324,00
Total m de colector de 500mm a reponer	1	1.855,00	6,00		11.130,00
Total m de colector de 600mm a reponer	1	3.353,00	6,00		20.118,00
Total m de colector de 700mm a reponer	1	136,00	6,00		816,00
Total m de colector de 800mm a reponer	1	777,00	6,00		4.662,00
Total m de colector de 1000mm a reponer	1	1.357,00	6,00		8.142,00
Total m de colector de 1200mm a reponer	1	481,00	6,00		2.886,00
Total m de colector de 1300mm a reponer	1	98,00	6,00		588,00
Total m de colector de 1400mm a reponer	1	53,00	6,00		318,00
Total m de colector de 1500mm a reponer	1	89,00	6,00		534,00
				TOTAL	m2		68.016,000

10.02.01.06 Gestión de residuos

GRTT.2aa t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	34.172,65	1,40		86.115,08
				TOTAL	t		86.115,080

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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	34.172,65	1,40		86.115,08
				TOTAL	t		86.115,080

GRTT.3d t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Sobrante de excavaciones (Dens 1,80-Esp.1,40)	1,8	34.172,65	1,40		86.115,08
						TOTAL t	86.115,080

GRNT.2ha t Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	5.200,55			4.160,44
				TOTAL t	4.160,440

GRNT.2ja t Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	34.172,65	1,00		1.708,63
				TOTAL t	1.708,630

GRNT.3d t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	5.200,55			4.160,44
Varios y restos 5% svolexc.	0,05	34.172,65	1,00		1.708,63
				TOTAL t	5.869,070

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.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Demolición y fresado de firmes	0,8	5.200,55			4.160,44
				TOTAL t	4.160,440

GRND10a t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Varios y restos 5% svolexc.	0,05	34.172,65	1,00	1.708,63
					TOTAL t	1.708,630

10.02.01.07 Seguridad y Salud

NSEGSAL4 u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

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

10.02.01.08 Adicional liquidación obras

NIMP_ALG_SA_01 Adicional liquidación obras (10%)

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

10.02.01.09 Honorarios

NREDPROYl u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 15.000.000 euros. (1,93%)

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

ND02 u Honorarios para la dirección de las obras 2TS+5TM y CSS. PEM hasta 15.000.000 euros. (5,48%)

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

10.02.02 REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS

10.02.02.01 EBAP Estaciò

NEEMEST.0D u Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos

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

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAP.EST.001 u Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 v) de 40kva de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Renovación GE EBAP Estació	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.EST.002 u VARIADOR DE 22 KW - 48A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.EST.004 u Reparación de afecciones al CCM EBAP Estaciò del sistema de ALGEMESÍ, que comprende:
- Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación.
- Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas.
- Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares.
- Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Armario eléctrico EBAP Estació	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.EST.005 u Interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de pvc o goma de nitrilo/pvc apto para agua potable.Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo.Datos técnicos:
- temperatura del líquido: min 0ºc / max 60 ºc.
- protección: ip68, 20 m.
- dens. Líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3.
- peso: aprox. 2 kg (con 20 m. De cable)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Regulador de nivel EBAP Estacio	2				2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.EST.06 u Sensor piezoresistivo. Incluido transporte y montaje.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sensor EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.EST.10 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE:
- PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER
- ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS.
- MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242
- PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700
- CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE.
- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PLC EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

EMLV20a Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vallado perimetral	1	50,00			50,00
				TOTAL	50,000

EIEC.9bfab m Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EIEL.1dcabg m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

NEEMEST.0M u Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)

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

10.02.02.02 EBAR Polìgon Industrial de Cotes

NEEMCOT.0D u Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos

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

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAR.CO.01 - Renovación de envolvente de cuadro eléctrico de control de motores. Envolvente mural de acero descarbonizado de dos puertas de dimensiones 1200x1200x300mm o similar con grado de protección IP55 e IK10. Incluye placa de montaje de acero galvanizado. Totalmente adaptado para la entrada y salida de cables y para la inserción de elementos de mando y visualización.
- Renovación de interruptor automático general de caja moldeada. 3P, intensidad nominal y capacidad de corte adecuada a instalación. Incluye protección diferencial.
- Renovación de analizador de redes.
- Renovación de descargador de sobretensiones.
- Renovación de circuito de alimentación (guardamotor, magnetotérmicos de caja moldeada, contactores y unidades diferencial) a bombas.
- Renovación de circuito de mando y maniobra (transformadores, controladores electrónicos, contactores y relés auxiliares) con línea a 230VAC, línea a 110VAC y línea a 24VAC.
- Renovación de circuito de servicios auxiliares (magnetotérmicos, relés temporizadores, termostatos, ventiladores, luminarias y tomacorrientes).
- Renovación de indicador de panel de medida de presión.
- Renovación de pilotos, selectores y botoneras.
- Renovación de borneros y cableados afectados.
- Renovación de canaletas, tapas, carriles DIN, conectores, material de anclaje, accesorios, prensaestopas y demás equipamiento hardware afectado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Armario eléctrico EBAR Cotes	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NU480232 u SUMINISTRO DE UN VARIADOR DE VELOCIDAD PARA MOTOR ASÍNCRONO DE 15KW < P ≤ 30KW. INCLUYENDO MODULO DE COMUNICACIÓN PROFINET, SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, PARAMETRIZACION Y ACTUALIZACION DE LA DOCUMENTACION SEGÚN DEFINE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bomba 1	1				1,000
Bomba 2	1				1,000
				TOTAL u	2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NU490501 u PARAMETRIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES DE VARIADOR DE FRECUENCIA, INCLUYENDO CUADERNO DE TAREAS, DOCUMENTACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bomba 1	1				1,000
Bomba 2	1				1,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAR.CO.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE:
- PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER
- ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS.
- MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242
- PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700
- CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE.
- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PLC EBAR	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAR.CO.05 INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA RESIDUAL.

LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO.

DATOS TÉCNICOS:
- TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC.
- PROTECCIÓN: IP68, 20 M.
- DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3.
- PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Regulador de nivel EBAR	2				2,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAR.CO.06 SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sensor EBAR	1				1,000
				TOTAL u	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAR.CO.U2 UD CAUDALÍMETRO, CABLE, ELECTRÓNICA, KIT MONTAJE MURAL, TRANSPORTADO E INSTALADO

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Caudalímetro de salida	1				1,000
				TOTAL UD	1,000

NREP.EBAR.CO.U0 UD - DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS.
- EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Desmontaje bomba 85 kW	1				1,000
Montaje bombas 30 kW	2				2,000
				TOTAL UD	3,000

NREP.EBAR.CO.U1 UD ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR TRIFÁSICO A 400V 50 HZ, TRANSPORTE INCLUIDO.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bombas EBAR	2				2,000
				TOTAL UD	2,000

EMLV20a Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vallado perimetral	1	50,00			50,00
				TOTAL	50,000

EIEC.9bfab m Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EIEL.1dcabg m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

NEEMCOT.0M u Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)

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

10.02.02.03 EBAP Carrascalet

NEEMCAR.0D u Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos

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

NREP.EBAP.CAR.u01 u Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 v) de 40KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Renovación GE EBAP Carrascalet	1				1,000
				TOTAL u	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAP.CARu02 VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bomba 1	1				1,000
Bomba 2	1				1,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.CARu04 - Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación.
- Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas.
- Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares.
- Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Armario eléctrico EBAP Carrascalet	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.CARu05 INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA POTABLE.

LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO.

DATOS TÉCNICOS:
- TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC.
- PROTECCIÓN: IP68, 20 M.
- DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3.
- PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Regulador de nivel EBAP Carrascalet	2				2,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.CARu06 Sensor piezoresistivo. Incluido transporte y montaje.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sensor EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAP.CAR u 10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE:
- PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER
- ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS.
- MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242
- PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700
- CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE.
- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PLC EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

EMLV20a Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vallado perimetral	1	50,00			50,00
				TOTAL	50,000

EIEC.9bfab m Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EIEL.1dcabg m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

NEEMCAR.0M u Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)

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

10.02.02.04 EBAP Sant Ignasi de Loiola

NEEMIGN.0D u Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.SAN u 01 GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 75KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Renovación GE EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAP.SAN u02 VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bomba 1	1				1,000
Bomba 2	1				1,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.SAN u04 - Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación.
- Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas.
- Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares.
- Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Armario eléctrico EBAP Carrascalet	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.SAN u05 INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA POTABLE.
LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO.
DATOS TÉCNICOS:
- TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC.
- PROTECCIÓN: IP68, 20 M.
- DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3.
- PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Regulador de nivel EBAP Carrascalet	2				2,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.SAN u06 SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sensor EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAP.SAN u10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE:
- PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER
- ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS.
- MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242
- PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700
- CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE.
- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PLC EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

NREP.EBAP.SAN u11 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT, TRANSPORTE INCLUIDO

VERSIÓN DE BOMBA 182 STANDARD:
- TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 430
- TIPO DE IMPULSOR N SEMIABIERTO BICANAL
- TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA
- DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 150
- BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9

MOTOR:
- POTENCIA DE BOMBA (KW) 13.5
- Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ
- Nº DE FASES 3
- OPERACIÓN S1 (24H/DÍA)
- VOLTAJE 400 VS
- CORRIENTE NOMINAL 27.00 A
- VELOCIDAD 1.455 RPM
- PROTECCIÓN IP 68

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bomba 1	1				1,000
Bomba 2	1				1,000
				TOTAL u	2,000

NREP.EBAP.SAN u12 - DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS.
- EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
En retirada y montaje bombas	2				2,000
				TOTAL u	2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NREP.EBAP.EST.10 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE:
- PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER
- ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS.
- MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242
- PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700
- CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE.
- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PLC EBAP	1				1,000
				TOTAL u	1,000

EMLV20a Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vallado perimetral	1	50,00			50,00
				TOTAL	50,000

EIEC.9bfab m Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EIEL.1dcabg m Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,000

NEEMIGN.0M u Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)

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

10.02.02.05 EBAR Pont Roig

NEEMPR.0D u Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos

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

NREP.EBAR.PONUD GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 20KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
GE Pont Roig	1				1,000
				TOTAL UD	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad

NEEMPR.0M u Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)

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

10.02.02.06 Gestión de residuos

NGESTRES2 u Gestión de residuos en reconstrucción y acondicionamiento de sistema de depuración (3%)

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

10.02.02.07 Seguridad y Salud

SEGSALc u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

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

10.02.02.08 Adicional liquidación obras

NIMP_ALG_SA_02 u Adicional liquidación obras (10%)

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

10.02.02.09 Honorarios

REDPROYf u Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,85%)

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

DIROBRAf u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,45%)

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

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.02.03 REPOSICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN Y SENSORIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

10.02.03.01 Instrumentación

NREP.INS.01 u Suministro, montaje, parametrización y reconfiguración de la sensorización y la integración de los nuevos sensores en el sistema.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,000
				TOTAL u	8,000

10.02.03.02 Gestión de residuos

NGESTRE12 u Gestión de residuos en reconstrucción y acondicionamiento de sistema de depuración (3%)

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

10.02.03.03 Seguridad y Salud

SEGSAL3 u Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)

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

10.02.03.04 Adicional liquidación obras

NIMP_ALG_SA_03 Adicional liquidación obras (10%)

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

10.02.03.05 Honorarios

DIROBRAa u Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 55.000 euros.(4,83%)

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

Código	Ud	Descripción	Cantidad

10.02.04 TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS

NCOIN.ALG.SA u Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de ALGEMESÍ. Costes incurridos

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

4. VALORACIÓN

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10		MUNICIPIO: ALGEMESÍ			
10.01		ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)			
10.01.01		RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS			
10.01.01.01		Actuaciones inciales			
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	10.165,000	42,00	426.930,00
05.02.00001	m	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción	10.165,000	33,60	341.544,00
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	10.165,000	11,23	114.152,95
		TOTAL 10.01.01.01			882.626,95

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.01.01.02		Demoliciones			
DDDV.3aab	m^2	Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	14.571,000	8,73	127.204,83
DDDV.2bb	m^2	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica 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.	14.571,000	4,06	59.158,26
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	678,000	3,40	2.305,20
DDDV.1aa	m^3	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	10,170	186,52	1.896,91
DDDV.1ab	m^3	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.	10,170	54,36	552,84
DDDV.4a	m^2	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	7.458,000	1,19	8.875,02
		TOTAL 10.01.01.02.....			199.993,06
10.01.01.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2aab	m^3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	3.695,400	44,77	165.443,06
AMME.2abb	m^3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	3.695,400	14,92	55.135,37

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AMMR.5cb	m^3	Relleno de zanja con arena.	1.948,981	24,57	47.886,46
AMMR.6dcb	m^3	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	1.026,500	161,68	165.964,52
AMMR.5ba	m^3	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	4.516,680	24,38	110.116,66
		TOTAL 10.01.01.03.....			544.546,07
10.01.01.04		Conducciones y elementos de red			
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	106,000	291,39	30.887,34
EIFN.5dbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	9.083,000	25,57	232.252,31
EIFN.5gbd	m	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	952,000	49,56	47.181,12

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFN.1gaaaacam		Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.	253,000	105,80	26.767,40
EIFV.1aea	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	92,000	365,86	33.659,12
EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	12,000	623,04	7.476,48
EIFV.1aha	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	4,000	1.066,05	4.264,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIFA.1dgb	u	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	1.176,000	1.043,28	1.226.897,28
NEIQS.1b	u	Arquetas de sectorización	1,000	166.600,00	166.600,00
		TOTAL 10.01.01.04.....			1.775.985,25
10.01.01.05		Reposición de pavimentos			
UPCE.1da	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	13.233,000	26,95	356.629,35
UPCA.2bbb	m2	Pavimento realizado con adoquines de granito de 20x10x8cm, recibidos sobre capa de mortero de cemento M-10 de 8cm de espesor apisonados a golpe de maceta, incluso relleno de juntas con lechada de cemento con arena, regado con agua, curado, eliminación de restos y limpieza.	13.233,000	75,68	1.001.473,44
UPCM.7acbbcam	m2	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	1.695,000	14,85	25.170,75

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.695,000	1,05	1.779,75
		TOTAL 10.01.01.05			1.385.053,29
10.01.01.06		Puesta en servicio			
CCMA.2a	u	Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: exponente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro según UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgánicas solubles en éter según UNE 7235.	106,000	208,54	22.105,24
RIFD.1a	u	Desinfección y arrastres en tubería	121,000	252,28	30.525,88
RIFC.1b	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ100mm	92,000	189,21	17.407,32
RIFC.1a	u	Cerrada y conexión a red de AP hasta DNØ200mm	15,000	315,35	4.730,25
		TOTAL 10.01.01.06			74.768,69
10.01.01.07		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	18.624,820	0,59	10.988,64
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.	18.624,820	3,00	55.874,46
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	18.624,820	5,85	108.955,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	75,940	1,32	100,24
GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	6.556,960	0,71	4.655,44
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	369,540	1,06	391,71
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	7.002,440	5,85	40.964,27
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.	75,940	12,00	911,28
GRND.1aa	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	6.556,960	4,80	31.473,41
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	369,540	18,00	6.651,72

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRAO.2a	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	10.165,000	11,23	114.152,95
GRAD.5aaa	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	530,000	87,69	46.475,70
GRAD.1a	m^3	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	213,465	180,00	38.423,70
		TOTAL 10.01.01.07			460.018,72
10.01.01.08		Seguridad y Salud			
NSEGSAL_DR001		Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	106.459,84	106.459,84
		TOTAL 10.01.01.08			106.459,84
10.01.01.09		Adicional liquidación obras			
NIMP_ALG_AB_01		Adicional liquidación obras (10%)	1,000	542.945,19	542.945,19
		TOTAL 10.01.01.09			542.945,19

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.01.01.10		Honorarios			
NRP1	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 9.000.000 euros. (2,31%)	1,000	137.962,37	137.962,37
NDO1	u	Honorarios para la dirección de las obras 2TS+4TM y CSS. PEM hasta 9.000.000 euros. (5,67%)	1,000	338.634,91	338.634,91
		TOTAL 10.01.01.10.....			476.597,28
		TOTAL 10.01.01.....			6.448.994,34
10.01.02		TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS			
NCOIN.ALG.ABu		Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de abastecimiento de ALGEMESÍ . Costes incurridos	1,000	79.333,46	79.333,46
		TOTAL 10.01.02.....			79.333,46
		TOTAL 10.01			6.528.327,80
10.02		SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)			
10.02.01		RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE ALGEMESÍ			
10.02.01.01		Actuaciones inciales			
E050100004	m	Inspección mediante cámara de colector hasta 500 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	66.962,000	6,00	401.772,00
E050100005	m	Inspección mediante cámara de colector 500-1000 mm, incluido el informe de la inspección realizada.	50.530,000	9,60	485.088,00
E050100002	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	66.962,000	14,26	954.878,12
E050100003	m	Limpieza de colector de 500-1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo	50.530,000	25,20	1.273.356,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E050100001	m	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. (abastecimeinto, saneamiento, electricidad, gas, alumbrado, telecomunicaciones, etc.). Incluye la localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución de la misma: protecciones de todo tipo, apeo de conducciones, desvíos provisionales así como desvíos definitivos necesarios para conducciones de toda tipología indicada, diámetro y material de la conducción según operador. Soluciones consensuadas con operador o explotador. Incluye retirada y gestión de los residuos, en su caso. Incluye todos los materiales, mano de obra, maquinaria e instalaciones auxiliares necesarios para su completa ejecución. En caso de reposiciones y desvíos se incluyen asimismo las pruebas y puesta en servicio.	11.336,000	42,00	476.112,00
05.02.00002	m	Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado en el periodo de corte por ejecución de las obras, por metro de conducción	11.336,000	102,00	1.156.272,00
		TOTAL 10.02.01.01			4.747.478,12
10.02.01.02		Demoliciones			
DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	68.448,000	3,40	232.723,20
DDDV.1ab	m^3	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.	3.150,600	54,36	171.266,62
DDDV.4a	m^2	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	204.995,000	1,19	243.944,05
		TOTAL 10.02.01.02			647.933,87

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.02.01.03		Excavaciones y rellenos			
AMME.2abb	m^3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	52.025,290	14,92	776.217,33
AMME22aaabb	m^2	Entibación cuajada en zanja recta, en terreno de gravas, para profundidad de excavación de 2.50 m y ancho de zanja entre 1.00 a 4.00 m, formada por paneles de acero, incluso tornillos de aletas, codales, llaves de ajuste, cascos protectores y eslingas de izado, colocada por medios mecánicos, permitiendo el paso inferior de tuberías de hasta 2.50 m de diámetro, incluyendo posterior desmontaje de la misma.	58.758,000	24,56	1.443.096,48
AMMR.6dcb	m^3	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.	26.179,219	161,68	4.232.656,13
AMMR.5ba	m^3	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	15.903,835	24,38	387.735,50
		TOTAL 10.02.01.03.....			6.839.705,44
10.02.01.04		Conducciones y elementos de red			
EISZ.5aca	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	22.888,000	36,10	826.256,80

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISZ.5ada	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	583,000	48,52	28.287,16
EISZ.5aea	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	2.554,000	78,21	199.748,34
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.	1.855,000	81,94	151.998,70

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISZ.5aga	m	Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm 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.	3.353,000	183,01	613.632,53
EISZ.9h	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 700mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	777,000	73,39	57.024,03
EISZ.9i	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	1.357,000	93,60	127.015,20
EISZ.9k	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	1.293,000	133,77	172.964,61
EISZ.9m	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	481,000	173,35	83.381,35
EISZ.9n	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1300mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	98,000	199,42	19.543,16
EISZ.9o	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1400mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	53,000	201,63	10.686,39

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISZ.9p	m	Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1500mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.	89,000	212,86	18.944,54
EISA10aajeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	167,000	1.628,84	272.016,28
EISA10bbpeb	u	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillos prefabricados con unión machihembrada y junta de goma de 30 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	60,000	2.034,91	122.094,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	653,000	342,44	223.613,32
EIQL.1cfacc	u	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	1.457,000	291,39	424.555,23
		TOTAL 10.02.01.04.....			3.351.762,24
10.02.01.05		Reposición de pavimentos			
UPCM.7acbbcam	m2	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	68.016,000	14,85	1.010.037,60
UPCR.2a	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	68.016,000	1,05	71.416,80
		TOTAL 10.02.01.05.....			1.081.454,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.02.01.06		Gestión de residuos			
GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	86.115,080	0,59	50.807,90
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.	86.115,080	3,00	258.345,24
GRTT.3d	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	86.115,080	5,85	503.773,22
GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	4.160,440	1,32	5.491,78
GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	1.708,630	1,06	1.811,15
GRNT.3d	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	5.869,070	5,85	34.334,06
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.	4.160,440	12,00	49.925,28

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	1.708,630	18,00	30.755,34
		TOTAL 10.02.01.06			935.243,97
10.02.01.07		Seguridad y Salud			
NSEGSAL4	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	352.071,56	352.071,56
		TOTAL 10.02.01.07			352.071,56
10.02.01.08		Adicional liquidación obras			
NIMP_ALG_SA_01	u	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	1.795.564,96	1.795.564,96
		TOTAL 10.02.01.08			1.795.564,96
10.02.01.09		Honorarios			
NREDPROYl	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 15.000.000 euros. (1,93%)	1,000	381.198,44	381.198,44
ND02	u	Honorarios para la dirección de las obras 2TS+5TM y CSS. PEM hasta 15.000.000 euros. (5,48%)	1,000	1.082.366,56	1.082.366,56
		TOTAL 10.02.01.09			1.463.565,00
		TOTAL 10.02.01			21.214.779,56
10.02.02		REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS			
10.02.02.01		EBAP Estaciò			
NEEMEST.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	1,000	5.000,00	5.000,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.ESTL01		Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 v) de 40kva de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1,000	17.011,45	17.011,45
NREP.EBAP.ESTL02		VARIADOR DE 22 KW - 48A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE	2,000	6.305,52	12.611,04
NREP.EBAP.ESTL04		Reparación de afecciones al CCM EBAP Estaciò del sistema de ALGEMESÍ, que comprende: - Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación. - Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas. - Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares. - Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.	1,000	28.427,50	28.427,50
NREP.EBAP.ESTL05		Interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de pvc o goma de nitrilo/pvc apto para agua potable.Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo.Datos técnicos: - temperatura del líquido: min 0ºc / max 60 ºc. - protección: ip68, 20 m. - dens. Líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - peso: aprox. 2 kg (con 20 m. De cable)	2,000	758,24	1.516,48

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.EST.06	u	Sensor piezoresistivo. Incluido transporte y montaje.	1,000	1.241,50	1.241,50
NREP.EBAP.EST.10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	1,000	21.242,06	21.242,06
EMLV20a		Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	50,000	33,84	1.692,00
EIEC.9bfab	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	62,05	1.241,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEL.1dcabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	55,07	1.101,40
NEEMEST.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	1,000	18.106,00	18.106,00
		TOTAL 10.02.02.01			109.190,43
10.02.02.02		EBAR Polìgon Industrial de Cotes			
NEEMCOT.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	1,000	7.500,00	7.500,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAR.CQU01	u	- Renovación de envolvente de cuadro eléctrico de control de motores. Envolvente mural de acero descarbonizado de dos puertas de dimensiones 1200x1200x300mm o similar con grado de protección IP55 e IK10. Incluye placa de montaje de acero galvanizado. Totalmente adaptado para la entrada y salida de cables y para la inserción de elementos de mando y visualización. - Renovación de interruptor automático general de caja moldeada. 3P, intensidad nominal y capacidad de corte adecuada a instalación. Incluye protección diferencial. - Renovación de analizador de redes. - Renovación de descargador de sobretensiones. - Renovación de circuito de alimentación (guardamotor, magnetotérmicos de caja moldeada, contactores y unidades diferencial) a bombas. - Renovación de circuito de mando y maniobra (transformadores, controladores electrónicos, contactores y relés auxiliares) con línea a 230VAC, línea a 110VAC y línea a 24VAC. - Renovación de circuito de servicios auxiliares (magnetotérmicos, relés temporizadores, termostatos, ventiladores, luminarias y tomacorrientes). - Renovación de indicador de panel de medida de presión. - Renovación de pilotos, selectores y botoneras. - Renovación de borneros y cableados afectados. - Renovación de canaletas, tapas, carriles DIN, conectores, material de anclaje, accesorios, prensaestopas y demás equipamiento hardware afectado.	1,000	22.793,53	22.793,53

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NU480232	u	SUMINISTRO DE UN VARIADOR DE VELOCIDAD PARA MOTOR ASÍNCRONO DE 15KW < P ≤ 30KW. INCLUYENDO MODULO DE COMUNICACIÓN PROFINET, SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, PARAMETRIZACION Y ACTUALIZACION DE LA DOCUMENTACION SEGÚN DEFINE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES.	2,000	5.239,18	10.478,36
NU490501	u	PARAMETRIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES DE VARIADOR DE FRECUENCIA, INCLUYENDO CUADERNO DE TAREAS, DOCUMENTACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	2,000	230,68	461,36
NREP.EBAR.CQu04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	1,000	21.242,06	21.242,06

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAR.COU05	u	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA RESIDUAL. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)	2,000	389,92	779,84
NREP.EBAR.COU06	u	SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE	1,000	1.241,50	1.241,50
NREP.EBAR.COUT02	ud	CAUDALÍMETRO, CABLE, ELECTRÓNICA, KIT MONTAJE MURAL, TRANSPORTADO E INSTALADO	1,000	4.331,38	4.331,38
NREP.EBAR.COUT00	ud	- DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS. - EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.	3,000	1.456,40	4.369,20
NREP.EBAR.COUT01	ud	ELECTROBOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR TRIFÁSICO A 400V 50 HZ, TRANSPORTE INCLUIDO.	2,000	18.691,85	37.383,70
EMLV20a		Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	50,000	33,84	1.692,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEC.9bfab	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	62,05	1.241,00
EIEL.1dcabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	55,07	1.101,40
NEEMCOT.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	1,000	22.812,00	22.812,00
		TOTAL 10.02.02.02			137.427,33
10.02.02.03		EBAP Carrascalet			
NEEMCAR.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	1,000	5.000,00	5.000,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.CAR.01	Ud	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 v) de 40KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1,000	17.011,45	17.011,45
NREP.EBAP.CAR.02	Ud	VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE	2,000	5.447,02	10.894,04
NREP.EBAP.CAR.04	Ud	Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación. - Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas. - Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares. - Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.	1,000	28.427,50	28.427,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.CAB.05	Ud	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA POTABLE. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)	2,000	536,00	1.072,00
NREP.EBAP.CAB.06	Ud	Sensor piezoresistivo. Incluido transporte y montaje.	1,000	1.241,50	1.241,50
NREP.EBAP.CAB.10	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	1,000	21.242,06	21.242,06
EMLV20a		Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	50,000	33,84	1.692,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEC.9bfab	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	62,05	1.241,00
EIEL.1dcabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	55,07	1.101,40
NEEMCAR.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	1,000	17.673,00	17.673,00
		TOTAL 10.02.02.03.....			106.595,95
10.02.02.04		EBAP Sant Ignasi de Loiola			
NEEMIGN.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	1,000	9.000,00	9.000,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.SAN.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 75KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	21.948,65	21.948,65
NREP.EBAP.SAN.02	Ud	VARIADOR DE 15 KW - 32A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50ºC), INCLUIDO TRANSPORTE	2,000	5.447,02	10.894,04
NREP.EBAP.SAN.04	Ud	- Renovación de cuadro eléctrico de conmutación y alimentación. - Renovación de cuadro eléctrico de alimentación, mando y maniobra de bombas. - Renovación de cuadro eléctrico de servicios auxiliares. - Renovación de cuadro eléctrico de control y telemando.	1,000	28.427,50	28.427,50
NREP.EBAP.SAN.05	Ud	INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE POLIPROPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC APTO PARA AGUA POTABLE. LOS COMPONENTES DE PLÁSTICO VAN SOLDADOS Y ATORNILLADOS, SIN USAR NINGÚN TIPO DE ADHESIVO. DATOS TÉCNICOS: - TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MIN 0ºC / MAX 60 ºC. - PROTECCIÓN: IP68, 20 M. - DENS. LÍQUIDO: MIN.0,65 G/CM3 - MAX.1,5 G/CM3. - PESO: APROX. 2 KG (CON 20 M. DE CABLE)	2,000	904,32	1.808,64

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.SAN.06	Ud	SENSOR PIEZORESISTIVO, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE	1,000	1.241,50	1.241,50
NREP.EBAP.SAN.10	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	1,000	21.242,06	21.242,06
NREP.EBAP.SAN.11	Ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT, TRANSPORTE INCLUIDO VERSIÓN DE BOMBA 182 STANDARD: - TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 430 - TIPO DE IMPULSOR N SEMIABIERTO BICANAL - TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA - DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 150 - BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 MOTOR: - POTENCIA DE BOMBA (KW) 13.5 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H/DÍA) - VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 27.00 A - VELOCIDAD 1.455 RPM - PROTECCIÓN IP 68	2,000	7.156,64	14.313,28
NREP.EBAP.SAN.12	Ud	- DESMONTAJE DE LOS ZÓCALOS Y TUBERÍAS DAÑADAS. - EXTRACCIÓN BOMBAS DAÑADAS. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS, ZÓCALOS Y TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.	2,000	2.912,80	5.825,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NREP.EBAP.EST10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE: - PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER - ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS. - MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242 - PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700 - CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	1,000	21.242,06	21.242,06
EMLV20a		Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	50,000	33,84	1.692,00
EIEC.9bfab	m	Bandeja perforada de PVC con tapa de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	62,05	1.241,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EIEL.1dcabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica sin neutro formada por 4 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,000	55,07	1.101,40
NEEMIGN.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	1,000	27.884,00	27.884,00
		TOTAL 10.02.02.04			167.861,73
10.02.02.05		EBAR Pont Roig			
NEEMPR.0D	u	Desmontaje de equipos mecánicos y eléctricos	1,000	600,00	600,00
NREP.EBAR.PONT	u	GRUPO ELECTRÓGENO CON MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO (400 V) DE 20KVA DE POTENCIA DE SERVICIO MONTADO DIRECTAMENTE AL MOTOR, INSONORIZADO, DE ESTÁTICA ABIERTA, CON ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO EQUIPADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y CONMUTACIÓN PARA EMERGENCIA POR FALLO DE TENSIÓN DE RED. INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE EMPLAZADO, MONTADO, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	13.204,86	13.204,86

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NEEMPR.0M	u	Montaje, pruebas y puesta en marcha de los nuevos equipos mecánicos y eléctricos. (20% S/Anterior)	1,000	2.760,00	2.760,00
		TOTAL 10.02.02.05			16.564,86
10.02.02.06		Gestión de residuos			
NGESTRES2	u	Gestión de residuos en reconstrucción y acondicionamiento de sistema de depuración (3%)	1,000	16.129,21	16.129,21
		TOTAL 10.02.02.06			16.129,21
10.02.02.07		Seguridad y Salud			
SEGSALc	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	11.075,39	11.075,39
		TOTAL 10.02.02.07			11.075,39
10.02.02.08		Adicional liquidación obras			
NIMP_ALG_SA_02		Adicional liquidación obras (10%)	1,000	56.484,49	56.484,49
		TOTAL 10.02.02.08			56.484,49
10.02.02.09		Honorarios			
REDPROYf	u	Honorarios para la redacción del Proyecto y ESS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,85%)	1,000	23.921,18	23.921,18
DIROBRAf	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 1.100.000 euros. (3,45%)	1,000	21.435,86	21.435,86
		TOTAL 10.02.02.09			45.357,04
		TOTAL 10.02.02			666.686,43
10.02.03		REPOSICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN Y SENSORIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO			
10.02.03.01		Instrumentación			
NREP.INS.01	u	Suministro, montaje, parametrización y reconfiguración de la sensorización y la integración de los nuevos sensores en el sistema.	8,000	4.246,75	33.974,00
		TOTAL 10.02.03.01			33.974,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.02.03.02		Gestión de residuos			
NGESTRE12	u	Gestión de residuos en reconstrucción y acondicionamiento de sistema de depuración (3%)	1,000	1.019,22	1.019,22
		TOTAL 10.02.03.02			1.019,22
10.02.03.03		Seguridad y Salud			
SEGSAL3	u	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras (2%)	1,000	699,86	699,86
		TOTAL 10.02.03.03			699,86
10.02.03.04		Adicional liquidación obras			
NIMP_ALG_SA_03	u	Adicional liquidación obras (10%)	1,000	3.569,31	3.569,31
		TOTAL 10.02.03.04			3.569,31
10.02.03.05		Honorarios			
DIROBRAa	u	Honorarios para la dirección de las obras TS+TM y CSS. PEM hasta 55.000 euros.(4,83%)	1,000	1.896,37	1.896,37
		TOTAL 10.02.03.05			1.896,37
		TOTAL 10.02.03			41.158,76
10.02.04		TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS			
NCOIN.ALG.SAu		Trabajos de urgencia ya realizados en el sistema de saneamiento de ALGEMESÍ. Costes incurridos	1,000	524.917,38	524.917,38
		TOTAL 10.02.04			524.917,38
		TOTAL 10.02			22.447.542,13
		TOTAL 10			28.975.869,93
		TOTAL			28.975.869,93

5. RESUMEN DE VALORACIÓN

RESUMEN DE VALORACIÓN ECONÓMICA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
10	MUNICIPIO: ALGEMESÍ	28.975.869,93
10.01	ABASTECIMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	6.528.327,80
10.01.01	RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS	6.448.994,34
10.01.01.01	Actuaciones inciales	882.626,95
10.01.01.02	Demoliciones	199.993,06
10.01.01.03	Excavaciones y rellenos	544.546,07
10.01.01.04	Conducciones y elementos de red	1.775.985,25
10.01.01.05	Reposición de pavimentos	1.385.053,29
10.01.01.06	Puesta en servicio	74.768,69
10.01.01.07	Gestión de residuos	460.018,72
10.01.01.08	Seguridad y Salud	106.459,84
10.01.01.09	Adicional liquidación obras	542.945,19
10.01.01.10	Honorarios	476.597,28
10.01.02	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	79.333,46
10.02	SANEAMIENTO: GI (AGUAS DE VALENCIA, S.A.)	22.447.542,13
10.02.01	RENOVACIÓN DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE ALGEMESÍ	21.214.779,56
10.02.01.01	Actuaciones inciales	4.747.478,12
10.02.01.02	Demoliciones	647.933,87
10.02.01.03	Excavaciones y rellenos	6.839.705,44
10.02.01.04	Conducciones y elementos de red	3.351.762,24
10.02.01.05	Reposición de pavimentos	1.081.454,40
10.02.01.06	Gestión de residuos	935.243,97
10.02.01.07	Seguridad y Salud	352.071,56
10.02.01.08	Adicional liquidación obras	1.795.564,96
10.02.01.09	Honorarios	1.463.565,00
10.02.02	REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS	666.686,43
10.02.02.01	EBAP Estaciò	109.190,43
10.02.02.02	EBAR Polìgon Industrial de Cotes	137.427,33
10.02.02.03	EBAP Carrascalet	106.595,95
10.02.02.04	EBAP Sant Ignasi de Loiola	167.861,73
10.02.02.05	EBAR Pont Roig	16.564,86
10.02.02.06	Gestión de residuos	16.129,21
10.02.02.07	Seguridad y Salud	11.075,39
10.02.02.08	Adicional liquidación obras	56.484,49
10.02.02.09	Honorarios	45.357,04
10.02.03	REPOSICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN Y SENSORIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	41.158,76
10.02.03.01	Instrumentación	33.974,00
10.02.03.02	Gestión de residuos	1.019,22
10.02.03.03	Seguridad y Salud	699,86

RESUMEN DE VALORACIÓN ECONÓMICA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
10.02.03.04	Adicional liquidación obras	3.569,31
10.02.03.05	Honorarios	1.896,37
10.02.04	TRABAJOS DE URGENCIA YA REALIZADOS. COSTES INCURRIDOS	524.917,38
	TOTAL VALORACIÓN ECONÓMICA	28.975.869,93

Asciende la VALORACIÓN ECONÓMICA a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

ANEJO Nº 5. ALEGACIONES

A la atención de:

Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos

Secretaría de Estado de Medio Ambiente

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dionisio García Comín, con DNI. núm. 25.380.503-A, representante persona física de Global Omnium, S.L.U. en su condición de Consejero Delegado de la mercantil AGUAS DE VALENCIA S.A., con domicilio en Gran Vía Marqués del Turia, 19 - 46005 Valencia, y CIF A 46000477, y con facultades suficientes para la celebración de este acto, en virtud de la escritura otorgada en fecha 30/06/2022, ante el Notario de Valencia, D. Alfonso Maldonado Rubio, de Valencia, bajo el número 4356 de su protocolo, ante la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, comparece y como mejor proceda, DICE:

I.- Que el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico ha establecido, con carácter extraordinario y de acuerdo con el artículo 56 del Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, un sistema de subvenciones directas a conceder a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para la reparación y adecuación de las infraestructuras gestionadas que se han visto afectadas por la DANA, que presenten servicio a los municipios incluidos en el Anexo del Real decreto-Ley 6/2024, de 5 de noviembre.

II.- Que en fecha 26 de mayo de 2025 se ha publicado la resolución provisional de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente por la que se concede, mediante el procedimiento de concesión directa, la subvención prevista en el antedicho Real Decreto-ley 7/2024, en la que se incluye la relación de entidades gestoras de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración, a las que se reconoce la condición de beneficiarias, especificando en cada caso las infraestructuras dañadas por la DANA y la cuantía provisional de la ayuda a recibir.

IV.- Que dicho documento se somete a información pública durante 10 días hábiles, esto es, hasta el día 9 de junio de 2025, plazo durante el que se podrán presentar las alegaciones que se

consideren necesarias.

V.- Que dentro del plazo conferido, pasamos a formular en tiempo y forma, las siguientes

ALEGACIONES

PREVIA.- OBJETIVO Y ESTRUCTURA DE LAS ALEGACIONES

El objetivo fundamental de estas alegaciones es poner de manifiesto ante el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) una serie de consideraciones técnicas, económicas y de procedimiento que, a juicio de esta parte, resultan cruciales para garantizar, no solo la correcta y justa asignación de las ayudas, sino también, y de forma primordial, la viabilidad técnica y económica de las actuaciones de reconstrucción.

La magnitud de los daños provocados por la DANA y la complejidad de las intervenciones requeridas exigen una valoración pormenorizada que asegure que los importes finalmente aprobados se correspondan con la realidad constructiva y de mercado actual, especialmente tensionada en la provincia de Valencia por la situación post-DANA.

Las presentes alegaciones se fundamentan en el análisis detallado de la resolución provisional, sus Anexos (particularmente los Anexos III, IV y V), las memorias valoradas elaboradas por esta concesionaria, los informes de las ingenierías evaluadoras designadas por la Dirección General del Agua (DGA), y el documento Anexo de “Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la DANA” (referido como "borrador de escrito de revisión de precios" en su consulta) que esta parte ha preparado y que sustenta gran parte de las argumentaciones sobre costes, remitido al comisionado de la DANA con fecha 3 de abril de 2025.

Siguiendo las indicaciones publicadas, las alegaciones se estructurarán en los siguientes

apartados principales:

1. Observaciones sobre el contenido de la resolución provisional.
2. Observaciones sobre la valoración de daños y sobre el resto de actuaciones y contenidos de los anexos, subdividido en los siguientes subapartados.
    i. Sobre las partidas y los precios
    ii. Sobre la uniformidad de criterios de evaluación
    iii. Sobre omisiones totales o parciales y modificaciones de soluciones técnicas
3. Nuevas solicitudes de actuaciones necesarias surgidas con posterioridad a las visitas técnicas incluidas en el anexo I y II de la resolución provisional.

Esta entidad realiza la gestión de los sistemas de agua potable, alcantarillado y/o depuración en los siguientes 19 municipios afectados por la DANA: Alaquàs, Alborache, Alcàsser, Alcúdia, l', Algemesí, Almussafes, Alzira, Benetússer, Bétera, Macastre, Manises, Mislata, Paterna, Picassent, Quart de Poblet, Siete Aguas, Silla, Turís y Yátova.

Y que mediante las memorias y documentación técnica presentada ante el MITECO con fecha 10 de enero de 2025, así como en las subsiguientes actualizaciones debidamente justificadas y comunicadas a las ingenierías designadas para la evaluación, cuantificó las actuaciones de reconstrucción de infraestructuras en un importe total de 87.457.102,71 €. No obstante, la resolución provisional, en sus memorias y anexos, reconoce un importe máximo subvencionable de 57.699.442,25 €, lo que supone una diferencia sustancial que fundamenta el presente escrito de alegaciones.

Confiamos en que las presentes alegaciones serán debidamente consideradas para la elaboración de la Resolución definitiva, contribuyendo así a una reconstrucción eficaz y económicamente viable de las infraestructuras hidráulicas dañadas.

PRIMERA.- OBSERVACIONES SOBRE EL CONTENIDO DE LA RESOLUCIÓN PROVISIONAL

I. SUBCONTRATACIÓN

El artículo Séptimo de la resolución provisional, que regula la subcontratación, dispone en su apartado 2), que:

> *"Cuando el beneficiario no sea una Entidad Local y la actividad concertada con terceros exceda del 20 por ciento del importe de la subvención y dicho importe sea superior a 60.000 euros, la subcontratación estará sometida al cumplimiento de los siguientes requisitos: a) Que el contrato se celebre por escrito y b) que la celebración del mismo se autorice previamente por el órgano concedente de la subvención.*
> *A tal efecto, el beneficiario deberá remitirá la Dirección General del Agua la información del contrato previamente a su celebración con tiempo suficiente para su análisis y posterior autorización por escrito por el órgano concedente de la subvención. Si en el plazo de tres (3) meses, no se hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá desestimada por silencio negativo de acuerdo con lo previsto en el artículo 25 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre."*

Entendemos, dicho sea, con los debidos respetos, que siendo que la solicitud de autorización de la subcontratación no se inicia de oficio, sino a instancia de las entidades beneficiarias interesadas, no resulta de aplicación lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 39/2015, sino lo dispuesto en el artículo 24 de dicha norma, esto es, que el silencio de la Administración debería de operar en sentido positivo, legitimando al interesado para entender estimada su solicitud por silencio administrativo.

Sin perjuicio de lo anterior y atendido a que han transcurrido casi ocho meses desde que se produjeron los daños cuya reparación se pretende a través de las ayudas que va a conceder el Ministerio, y aunque ya no nos encontremos en situación de emergencia, lo bien cierto es que hay una imperiosa urgencia en reparar los daños ocasionados por la DANA en las infraestructuras afectas a la prestación de los servicios públicos de los que somos gestoras, por lo que consideramos que existen razones de interés público que aconsejan reducir al máximo los plazos de resolución de las solicitudes de autorización de subcontratación que formulen los

beneficiarios de las ayudas, así como los trámites para su concesión.

De esta manera, consideramos que la resolución provisional debería acomodarse a las especiales circunstancias en las que nos encontramos, estableciendo plazos inferiores para la resolución de las solicitudes de autorización de la subcontratación y estableciendo el carácter positivo del silencio de la Administración.

Ejemplos de la viabilidad jurídica de esta propuesta los podemos encontrar, entre otras, en la Orden TED/934/2022, de 23 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas por concurrencia competitiva para la elaboración de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua y la primera convocatoria de subvenciones (2022) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua (PERTE digitalización del ciclo del agua), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que en su artículo 20.2 *in fine*, al regular la subcontratación, establece que:

> *"Si en el plazo de diez (10) días hábiles, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente no hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá concedida por silencio positivo."*

En su consecuencia, proponemos la siguiente redacción del apartado 2) del artículo 7 de la resolución provisional que nos ocupa:

> *""Cuando el beneficiario no sea una Entidad Local y la actividad concertada con terceros exceda del 20 por ciento del importe de la subvención y dicho importe sea superior a 60.000 euros, la subcontratación estará sometida al cumplimiento de los siguientes requisitos: a) Que el contrato se celebre por escrito y b) que la celebración del mismo se autorice previamente por el órgano concedente de la subvención.*
> *A tal efecto, el beneficiario deberá remitirá la Dirección General del Agua la información del contrato previamente a su celebración con tiempo suficiente para su análisis y posterior autorización por escrito por el órgano concedente de la subvención. Si en el plazo de diez (10) días hábiles, no se hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá concedida por silencio positivo, de acuerdo con lo previsto en el artículo 24 de la Ley 39/2015"*

II. CONTRATACIÓN CON EMPRESAS VINCULADAS

El artículo 7 de la resolución provisional regula también la contratación con empresas vinculadas, disponiendo que, en aplicación de lo establecido en el artículo 29.7.d) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, será necesaria la autorización previa por parte del órgano concedente, estableciendo un plazo de tres meses para la resolución de la autorización, transcurrido el cual sin haberse resuelto expresamente, la solicitud se entenderá desestimada por silencio administrativo, en aplicación del artículo 25 de la Ley 39/2015.

Si bien entendemos que, por aplicación de artículo 29.7.d.1º, de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, la autorización para contratar con empresas vinculadas debe de ser expresa, lo cierto es que la situación excepcional ante la que nos encontramos y la envergadura de los daños que se deben reparar para restablecer los servicios públicos esenciales, requieren que todas las empresas que integran el Grupo Global Omnium pongan a disposición de esta concesionaria todos los medios materiales y humanos de que dispongan, máxime teniendo en cuenta que nuestro Grupo está conformado por una gran número de empresas, cada una especializada en una concreta rama de actividad de las que integran las concesiones y servicios públicos que gestionamos.

Así, por ejemplo, el Grupo Global Ómnium dispone de una empresa especializada en construcción y rehabilitación de infraestructuras hidráulicas (CCSA); otra especializada en la inspección y revisión de redes de alcantarillado (ISG); otra en la renovación de contadores (MACSA); otra que posee en propiedad un laboratorio de aguas potables y residuales (GAMASER); etc.

A través de estas empresas, que consideramos medios propios del Grupo al que pertenecemos, se ejecutan las diversas prestaciones que se requieren para garantizar la adecuada prestación de los servicios públicos relacionados con el ciclo integral del agua, son las que participaron y colaboraron en la fase 0 de la DANA y gracias a las cuales se puedo reducir el impacto de aquella en los servicios públicos cuyas infraestructuras ahora se precisa reconstruir.

Por lo tanto, habiendo quedado acreditada la capacidad y solvencia de las empresas que conforman el Grupo Global Omnium y siendo que, como exige el artículo 29.7.d.2º, de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, la acreditación del coste deberá

realizarse en la justificación en los mismos términos establecidos para la acreditación de los gastos del beneficiario, es por lo que consideramos conveniente que se incluya la posibilidad de solicitar autorización genérica para contratar con las empresas que se consideren vinculadas en los términos del artículo 42 del Código de Comercio, a los efectos de agilizar la tramitación del procedimiento, y permitir una ejecución más rápida de las actuaciones subvencionables con medios propios del Grupo al que pertenecemos.

Subsidiariamente y para el caso de que no se estime lo anterior, consideramos que, siendo que la solicitud de autorización de la subcontratación no se inicia de oficio, sino a instancia de las entidades beneficiarias interesadas, y no resulta de aplicación lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 39/2015, sino lo dispuesto en el artículo 24 de dicha norma, esto es, que el silencio de la Administración debería de operar en sentido positivo, legitimando al interesado para entender estimada su solicitud por silencio administrativo, así como a la excepcionalidad de la situación en la que nos encontramos y a la imperiosa urgencia en reparar los daños, existen razones de interés público que aconsejan reducir al máximo los plazos de resolución de las solicitudes de autorización de contratación con empresas vinculadas, por lo que solicitamos se revise la resolución provisional y se reduzca a un mes el plazo para resolver las solicitudes de autorización y, de manera excepcional, se acuerde que el silencio opere con carácter positivo, entendiéndose como estimatorio de la solicitud de autorización.

SEGUNDA.- OBSERVACIONES SOBRE LA VALORACIÓN DE DAÑOS Y AL RESTO DEL ACTUACIONES Y CONTENIDOS DE LOS ANEXOS

Se desarrollan a continuación las observaciones relativas a este punto, clasificadas en los siguientes subapartados: i. Sobre las partidas y los precios; ii. Sobre la uniformidad de criterios de evaluación y iii. Sobre omisiones totales o parciales y modificaciones de soluciones técnicas.

I.- SOBRE LAS PARTIDAS Y LOS PRECIOS

Esta concesionaria considera de vital importancia que la resolución definitiva garantice la viabilidad económica real de las actuaciones de reconstrucción. La resolución prvisional, si bien establece un marco para la concesión de las ayudas, presenta una serie de aspectos en relación con la valoración económica de las partidas que, de no ser corregidos, podrían comprometer seriamente la ejecución efectiva y completa de las obras necesarias.

I.1.- Propuesta de revisión al alza de los precios unitarios de la base de precios de referencia y otros costes asociados.

Con carácter general, y como cuestión primordial para viabilizar económicamente las actuaciones propuestas, se solicita una revisión integral de los precios de las partidas consideradas para los trabajos de reconstrucción. La base de precios de referencia empleada (IVE 2024), si bien útil en situaciones de normalidad, resulta manifiestamente insuficiente en el contexto actual de la provincia de Valencia. Esta base no contempla el alza de precios experimentada en el sector de la construcción post-DANA, que afecta a mano de obra, maquinaria y materiales. Tampoco recoge las particularidades y sobrecostes inherentes a las obras a ejecutar en entornos urbanos consolidados y dañados, que implican mayores dificultades de accesibilidad, interferencias con servicios existentes, y la necesidad de adaptar los rendimientos estándar de maquinaria y ejecución de obra civil. Adicionalmente, la ejecución de obras en zonas periféricas y el estado actual de la red viaria conllevan un sobrecoste logístico que debe ser específicamente contemplado.

En consecuencia, se considera imprescindible adoptar, como punto de partida mínimo, el banco de precios del IVE en su edición de 2025, cuya publicación se espera para el próximo mes de julio y, fundamentalmente, aplicar sobre esta base una serie de coeficientes correctores sobre los precios unitarios de mano de obra, maquinaria y materiales que reflejen la realidad de la construcción en el entorno post-DANA.

Es igualmente necesario revisar los rendimientos de ejecución y aplicar factores de ajuste por desplazamiento y logística. La justificación detallada de dichos coeficientes y factores, el análisis de mercado que los sustenta (incluyendo la comparativa con precios publicados por otras Administraciones para situaciones de emergencia), así como el análisis de rendimientos, se desarrollan extensamente en el **Documento Anexo** que se adjunta al presente escrito.

Asimismo, se aporta la consideración de la situación actual de los precios de la construcción del propio Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), entidad emisora del banco de referencia considerado por la DGA, poniendo de manifiesto el fuerte impacto que ha tenido el fenómeno de la DANA en el sector de la construcción y la necesidad de realizar un ajuste de precios sobre la base de datos en su edición 2024 que recoja esta situación.

Otros factores a tener en cuenta sobre los precios considerados son:

A. Adecuación de los Porcentajes de Gastos de Seguridad y Salud (SyS) y Gestión de Residuos de Construcción (GRC): Las memorias presentadas en la resolución provisional asumen la aplicación de unos porcentajes del 2% para SyS y un 3% para GRC sobre los costes directos.
    a. El porcentaje adoptado para el desarrollo de los planes de Seguridad y Salud de la obra (2%) se considera adecuado y que pueden cubrir las necesidades asociadas a este epígrafe.
    b. El porcentaje considerado para la gestión de residuos (3%) se observa claramente insuficiente, debiendo asociarse a la medición real de residuos generados y que deberán de ser gestionados y en su caso depositados en vertedero, aplicando un precio de mercado adecuado, asegurando el mínimo impacto medioambiental de las obras a ejecutar y la aplicación del principio de DNSH. Es especialmente significativa su aplicación en los casos en los que sea necesario realizar una gestión de fibrocemento, donde se debe aplicar una valoración adecuada a mercado y en base a la medición real. Se solicita, por tanto, una revisión al alza de este porcentaje o, preferiblemente, su desglose como unidades de obra específicas valoradas conforme a mercado, especialmente en el caso del fibrocemento.
B. Necesidad de un Mecanismo de Revisión Anual de los Presupuestos Aprobados: se

solicita la incorporación de un mecanismo o sistema de revisión anual de los presupuestos aprobados para todos los casos, tanto para aquellos en los que las actuaciones se extiendan a periodos superiores a los 12 meses como para otras actuaciones de menor duración que, por determinadas circunstancias, no puedan iniciar su ejecución en el corto plazo (inicios de ejecución posteriores al año 2025). De este modo se contaría con una consignación económica que tuviera en cuenta estas circunstancias de fecha de inicio y duración de las actuaciones, garantizando la viabilidad de las obras de reconstrucción.

En virtud de lo expuesto, y remitiéndonos al análisis pormenorizado contenido en el **Documento Anexo**, esta concesionaria solicita encarecidamente que la Resolución definitiva recoja una valoración económica de las actuaciones que contemple las actualizaciones y ajustes propuestos en precios unitarios, rendimientos, costes logísticos, gestión de residuos y mecanismos de revisión, por ser imprescindibles para la correcta ejecución y viabilidad económica de la reconstrucción de las infraestructuras afectadas.

I.2.- Incorporación de partidas alzadas a justificar e imprevistos.

En relación con la valoración de las actuaciones, esta concesionaria considera fundamental abordar dos aspectos que impactan directamente en la suficiencia de la financiación propuesta: la exclusión de partidas alzadas a justificar y la omisión de un capítulo de imprevistos.

Respecto a las **Partidas Alzadas a Justificar (PAJ)**, se ha constatado que, de forma generalizada, las ingenierías evaluadoras han desestimado sistemáticamente la incorporación a las memorias valoradas de la Dirección General del Agua de todas las partidas tipificadas como PAJ en las memorias valoradas elaboradas por esta concesionaria. Es crucial destacar que el periodo disponible para la redacción de dichas memorias iniciales no permitió, en la mayoría de los casos, definir con exactitud la solución constructiva definitiva o la obtención de precios cerrados de todos los proveedores necesarios.

Esta situación es consecuente con lo indicado en la propia resolución provisional de concesión de las subvenciones, que en su apartado TERCERO, punto 2, señala que los importes reflejados son estimativos, al haber sido obtenidos en base a memorias valoradas elaboradas por la DGA. Adicionalmente, estas memorias establecen como subvencionable el concepto de honorarios de

redacción de proyecto. De ello se infiere que, en los casos que así lo requieran, será en la fase de redacción del proyecto ejecutivo donde se definirá con la precisión necesaria la solución constructiva, y, por ende, estas partidas inicialmente tipificadas como PAJ quedarán convenientemente definidas y desglosadas como unidades de obra (UD).

Considerando que estas actuaciones y partidas deberán ser justificadas pormenorizadamente con posterioridad, conforme a lo establecido en la Ley General de Subvenciones, se solicita formalmente que estas partidas, definidas provisionalmente como PAJ, pasen a ser consideradas e incorporadas como unidades de obra (UD) en las valoraciones finales. Esta medida es esencial para que se respete íntegramente el alcance de las actuaciones propuestas por esta concesionaria, permitiendo así la correcta y completa reconstrucción de las infraestructuras hidráulicas afectadas por la DANA.

En segundo lugar, y en lo referente al capítulo de **Imprevistos**, es necesario subrayar que, dada la ausencia en la fase de evaluación de las actuaciones de un proyecto ejecutivo completo que contemple un análisis en detalle de todas las posibles contingencias, las valoraciones económicas realizadas por esta concesionaria incorporaron, de manera que consideramos conveniente, un capítulo específico con un porcentaje destinado a cubrir imprevistos.

La inclusión de este porcentaje tiene como finalidad dotar económicamente las actuaciones con un margen necesario para hacer frente a situaciones y costes sobrevenidos que, por su naturaleza, no pueden preverse con exactitud en esta fase temprana de evaluación del daño y consignación económica para la reconstrucción.

Por todo lo expuesto, se solicita expresamente que dicho capítulo de Imprevistos se mantenga en los presupuestos finales de las actuaciones que resulten subvencionables.

II.- SOBRE LA UNIFORMIDAD DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Otro aspecto de notable importancia que esta concesionaria desea poner de manifiesto se refiere a la disparidad de criterios observada en la evaluación de las actuaciones propuestas, lo cual puede comprometer tanto la viabilidad económica como la idoneidad técnica de las obras de reconstrucción.

Esta falta de uniformidad en los criterios de evaluación se traduce en notables incongruencias en la valoración de actuaciones de naturaleza y complejidad comparables. A modo de ejemplo ilustrativo, se han detectado diferencias significativas en la valoración de trabajos de canalización de colectores de alcantarillado: así, en las memorias publicadas en la resolución provisional se aprecia que en el municipio de Alginet, la renovación de colectores dañados de diámetros DN1200/1500 mm ha sido valorada en aproximadamente 750 €/ml. En contraste, para el municipio de l'Alcúdia, donde se proyecta la renovación de colectores dañados de diámetros entre DN400 y DN1400 mm, la valoración estimada en estas mismas memorias asciende a 1.325 €/ml. Esta última cifra, aunque inferior, se alinea de forma más precisa con las propuestas económicas fundamentadas por esta concesionaria para este tipo de obra. La divergencia mencionada supone una variación en la valoración superior al 100% para obras de características sustancialmente análogas ejecutadas en entornos similares.

Tal disparidad no solo genera un agravio comparativo y una considerable incertidumbre, sino que compromete la viabilidad económica de las actuaciones infravaloradas, obstaculizando el objetivo de una reconstrucción equitativa y completa en todos los municipios afectados. Los siguientes subapartados inciden con mayor detalle en las causas de esta distorsión.

II.1.- Trabajos complementarios necesarios para la ejecución de las obras.

En relación con las obras de reconstrucción que afectan principalmente a obras lineales de canalización, tanto en los ámbitos de agua potable como de alcantarillado, se ha observado que, , los criterios que afectan a capítulos imprescindibles para llevar a cabo las actuaciones de reconstrucción sin afectar al servicio —como son los capítulos de "actuaciones preliminares" y de "puesta en servicio"— se han evaluado de forma diferente, sin seguir un criterio uniforme y sin que se justifique la disparidad de criterios empleados.

En algunos casos, se ha aceptado el criterio establecido por esta concesionaria en sus memorias valoradas, en las que se establecen cantidades detalladas en partidas correspondientes a "detección y reposición de servicios afectados", "mantenimiento provisional del servicio de suministro (agua potable o alcantarillado)", "realización de catas", "extracción de fecales con camión bomba", "inspección de colector con cámara previa a la actuación", "desinfección y limpieza de las conducciones", "análisis químico" o "cerrada y conexión a red existente", entre otras. Estas se han establecido, bien por metro lineal de nueva conducción a ejecutar, bien por

número de unidades previstas acorde al alcance de la actuación.

Sin embargo, en otros casos, este criterio detallado no se ha tenido en cuenta, consignándose en su lugar una cantidad económica a tanto alzado que resulta claramente insuficiente para acometer estas unidades de obra. Esta discrepancia establece, de forma involuntaria, dos criterios diferentes para una misma tipología de actuación, sin que conste la justificación de la disparidad de los criterios empleados. Ello provoca que, en un caso, se viabilice la realización de las actuaciones previstas, mientras que, en el otro, se ponga en grave riesgo la viabilidad económica de la reconstrucción de infraestructuras que, aunque actualmente en precario, se encuentran en servicio.

Frente a esta situación, se solicita que se tengan en consideración el desglose de actividades y partidas dispuestas por esta concesionaria en sus memorias valoradas, aplicando un precio suficiente para garantizar la correcta ejecución de las mismas y un mismo criterio para actuaciones idénticas.

La aplicación de criterios uniformes y adecuados para estos trabajos complementarios es esencial para no comprometer la funcionalidad y la calidad de la obra principal, así como para asegurar la continuidad del servicio durante la ejecución.

II.2.- Modificaciones de la solución técnica propuesta.

Se han detectado actuaciones en las que, si bien el alcance global de la intervención propuesta por la Dirección General del Agua se ha mantenido, la solución técnica específica difiere con respecto a lo planteado por esta concesionaria en sus memorias. En algunos casos, estas modificaciones entran en contraposición con estándares de ejecución consolidados, normativas sectoriales aplicables o las buenas prácticas constructivas derivadas de la experiencia de esta entidad en la gestión y mantenimiento de las infraestructuras locales, o incluso con las normas reglamentarias específicas de cada municipio.

Un ejemplo de ello se encuentra en el relleno de zanjas de colectores de alcantarillado, donde la práctica habitual de esta concesionaria, en aplicación de criterios de durabilidad y estabilidad, contempla el uso de hormigón en masa hasta 15 cm por encima de la clave del colector, solución que no siempre se ha visto reflejada en las propuestas de la resolución provisional.

Por tanto, se solicita que se mantengan los criterios de ejecución y las soluciones técnicas adoptadas por esta concesionaria, toda vez que estas se adecuan a su experiencia, hábitos constructivos normalizados y a la aplicación de la normativa de referencia. La aplicación de soluciones técnicas probadas y adaptadas al conocimiento específico del comportamiento de las redes gestionadas por esta concesionaria redundará en una mayor durabilidad y eficiencia de las infraestructuras reconstruidas. En el apartado correspondiente a omisiones y modificaciones del presente escrito se detallará un listado de las modificaciones identificadas en las soluciones técnicas propuestas.

III.- SOBRE OMISIONES TOTALES O PARCIALES DE LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LA DANA Y MODIFICACIONES DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS PROPUESTAS EN LAS ACTUACIONES DE RECONSTRUCCIÓN.

Al margen de las consideraciones generales expuestas en los apartados anteriores, que afectan de manera transversal a la práctica totalidad de las memorias de reconstrucción asociadas a los servicios de agua potable y alcantarillado gestionados por esta concesionaria, se han detectado una serie de omisiones, tanto totales como parciales, así como modificaciones en las soluciones técnicas propuestas, que afectan a actuaciones concretas en diferentes municipios. Estas incidencias se detallan, caso por caso, en los subapartados siguientes mediante las correspondientes fichas o tablas descriptivas.

III.1.- Omisión total de actuaciones.

En este apartado se relacionan aquellas actuaciones que, habiendo sido identificadas y valoradas por esta concesionaria como necesarias para la completa y adecuada reparación de los daños ocasionados por la DANA, han sido omitidas en su totalidad en las memorias valoradas por las ingenierías evaluadoras, por consiguiente, en la resolución provisional. La no inclusión de estas actuaciones impediría alcanzar el objetivo de restauración integral de las infraestructuras afectadas.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de las actuaciones omitidas totalmente:

MUNIC.	COD ACT.	NOMBRE MEMORIA / ACTUACIÓN	ALEGACIONES	IMPORTE SOLICITADO (PEM)	IMPORTE RESOLUCIÓN MITECO (PEM)
Alzira	DR012 B	REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DEL BOMBEO POLÍGONO INDUSTRIAL DEL PLA. AGUA POTABLE (ALZIRA)	Por omisión de presentación de la memoria de reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas en el bombeo agua potable de polígono industrial de El Plà se debe consider la presentación de una nueva memoria. La memoria correspondiente a la actuación es la DR012 "Reparación de las instalaciones electromecánicas dañadas adscritas del servicio de agua potable" corresponde a la instalación industrial del bombeo del polígono. Tal y como se pudo comprobar en la visita con los auditores, el polígono industrial El Pla presenta dos instalaciones independientes, una para bombeo industrial y el otro para el bombeo a la red de potable, ambas seriamente dañads como consecuencia de la DANA. Se adjunta la memoria de renovación de la instalación hidráulica, eléctrica y equipos del bombeo de agua potable del políogno industrial el Plà. La solución técnica implica: - Sustitución de cuatro grupos de bombeo verticales con capacidad para 80 m3/h y 50 mca. Incluyendo la retirada de los equipos acutales e instalación eléctrica de bombeo - Reposición de equipos dañados (actuadores eléctricos, variadores, equipamiento de dosificación y control de cloración - Reposición de instalación hidráulica e instrumentación de control de proceso. - Instalación eléctrica - Reposición bombeo de agua residual. Se SOLICITA que se tenga en cuenta esta nueva actuación, tal y como se recoge en la memoria adjunta. VER ANEXOS: Memoria actualizada DR012B	224.205,48 €	0,00 €
Turís	FASE 0	ACTUACIONES RELATIVAS A LA FASE 0	La memoria valorada presentada por el MITECO no ha analizado la actualización presentada por esta concesionaria respecto a los costes incurridos en la FASE 0 que se subió a la carpeta compartida y se informó mediante email c. En esta memoria se desglosan todos los costes incurridos. Se adjunta como anexo un documento explicativo con la memoria de costes, así como el email informativo de la actualización.	31.997,15 €	0,00 €

			VER ANEXOS: Email informativo 11/02/2025; INFORME ACTUALIZADO COSTES INCURRIDOS FASE 0 TURIS; MEMORIA EXPLICATIVA DIRECCIÓN OPERACIONES AVSA		
Yátova	DO045	DO045 - REPARACIÓN DE ACCESOS AL DEPÓSITO DE BARRANCO TONAU	Se indica que "la actuación no se corresponde con ninguna de las incluidas en el anexo I de la Nota explicativa sobre ayudas directas a las entidades gestoras conforme al artículo 56 del RDL 7/2024". No obstante, en el apartado “1. ABASTECIMIENTO - 1.2 FASE 1. Reconstrucción de daños en infraestructuras, instalaciones y equipos” del “Anexo I de la Nota explicativa sobre ayudas directas a las entidades gestoras conforme al artículo 56 del RDL 7/2024” se indican los siguientes 10 tipos de actuaciones subvencionables, estas son: 1. Reconstrucción de infraestructuras de tratamiento de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento. 2. Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud de las obras de reconstrucción de infraestructuras de agua potable y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento. 3. Obras de reconstrucción de redes de agua potable afectadas y elementos accesorios y de obras y servicios afectados por la rotura de las instalaciones de abastecimiento. 4. Reposición de las infraestructuras necesarias para la instalación de las conducciones de agua potable en puentes y pasarelas destruidos por las inundaciones. 5. Reposición de infraestructuras (pozos, depósitos, estaciones de bombeo y estaciones de tratamiento) afectadas (tanto obra civil como equipos electromecánicos, instrumentación, cuadros eléctricos, etc), accesos y urbanización afectados. 6. Reposición de las instalaciones municipales y conducciones de riego, agua regenerada y aprovechamiento de agua del nivel freático 7. Realización de análisis extraordinarios de agua potable en fase de reconstrucción. 8. Rehabilitación de oficinas y almacenes. 9. Reposición de válvulas de seccionamiento, válvulas antirretornos, contadores y elementos de control. 10. Pruebas de funcionamiento de las obras e instalaciones reconstruidas. Dado que el camino de acceso al depósito de agua potable de Barranco Tonau en Yátova fue arrasado por las crecidas provocadas	211.388,45 €	0,00 €

	durante la DANA, tratándose de una infraestructura de acceso afectada a una instalación básica del servicio de agua potable, se considera que la actuación está incluida en la tipología Nº5: “Reposición de infraestructuras (pozos, depósitos, estaciones de bombeo y estaciones de tratamiento) afectadas (tanto obra civil como equipos electromecánicos, instrumentación, cuadros eléctricos, etc), accesos y urbanización afectados.” y por tanto susceptible de subvención. Se SOLICITA por tanto su inclusión dentro de las actuaciones de reconstrucción de infraestructuras hidráulicas dañadas

III.2.- Omisión parcial de actuaciones. Modificación del alcance.

En este subapartado se detallan aquellas actuaciones en las que, si bien han sido consideradas en las memorias en la resolución provisional, su alcance ha sido modificado o parcialmente reducido respecto a lo propuesto por esta concesionaria. Estas omisiones parciales o modificaciones del alcance pueden comprometer la funcionalidad, durabilidad o efectividad de la reparación, o bien obviar elementos necesarios para la completa restitución del servicio en condiciones óptimas.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de las actuaciones omitidas parcialmente o con alcance modificado:

MUNIC.	COD ACT.	NOMBRE MEMORIA / ACTUACIÓN	ALEGACIONES	IMPORTE SOLICITADO (PEM)	IMPORTE RESOLUCIÓN MITECO (PEM)
Alaquàs	DH035	RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE ALAQUÀS	Debido a que no se pudo efectuar una auditoría completa en la red de alcantarillado de Alaquàs previamente a la presentación de las memorias como consecuencia de la situación de colapso en los servicios de inspección y limpieza que estaban actuando en las zonas de mayor impacto o con mayores problemas en el servicio, se procedió a estimar la afección mediante un porcentaje de los colectores que se encuentran en la zona inundada (superposición de la capa oficial de inundación). Esta estimación no se ha considerado como válida por la ingeniería evaluadora. A fecha de hoy sí se ha realizado dicha auditoría al completo y a continuación se describen los resultados de la misma: La solución propuesta por la concesionaria plantea para este municipio la reparación de 1.882 metros de colector adicionales de diversos diámetros (200,250,300,400, 500, 700, 800, y 2000mm). Estas actuaciones sustituyen a los colectores estimados por porcentaje sobre la zona inundada que no pudieron ser auditados a tiempo pero que ahora si se conocen con exactitud. Estas actuaciones de renovación son adicionales a las tres actuaciones ya concretadas anteriormente en las memorias (C/Albacete, C/Cuenca y Cuneta de la Ronda de Alaquàs) con una longitud aproximada de 1.918 metros y aprobadas por la ingeniería evaluadora, por lo que se SOLICITA su incorporación a las actuaciones de reconstrucción. VER ANEXO: Auditoría alcantarillado Alaquàs	2.588.112,82 €	1.766.688,29 €
Alcúdia, l'	DR013; DR014; DR017; DR019; DR021; DR022; DR023	DR013 - RENOVACIÓN GENERAL DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DAÑADAS DR014 - REPARACIONES DE	En las memorias indicadas se detectan las siguientes deficiencias: - Respecto a los costes indirectos: hay algunas partidas a las que no se les ha aplicado el 6% de costes indirectos. - Respecto al alcance, en las actuaciones de alcantarillado, en las Memorias presentadas por el MITECO se propone la renovación del 50% de longitud de colectores respecto a las memorias valoradas presentadas por esta concesionaria, que requiere de una inspección previa. - Respecto a la solución constructiva: se indica lo siguiente: En las actuaciones de canalización de agua potable se modifica el trazado, planteándolo por acera en lugar de calzada, por lo que no se	19.614.090,45 €	8.255.621,57 €

		URGENCIA EN LA RED DE AGUA POTABLE DR017 - RENOVACIÓN DE IMBORNALES DAÑADOS Y OBSTRUIDOS DR019 - RENOVACIÓN DE LA EBAR ARGENTINA DR021 - RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DR022 - RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL DR023 - RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL	valora demolición ni reposción de la base del pavimento En alcantarillado se demuele pavimento ancho zanja y se fresa el resto de la calle. Normalmente se afecta en anchura a pavimento y base de éste. - Dentro del apartado de hormigones y obras de fábrica: no se valora el hormigón en topes ni en la base del pavimento - Dentro del apartado de canalización y elementos de red, en la conducción de fundición no se valoran piezas ni accesorios. Las válvulas se han propuesto DN150 en lugar de DN200 - Respecto a la gestión de residuos, se realiza medición y valoración, pero empleando densidades de materiales del orden de la mitad de lo que debería. Asimismo, tampoco se considera esponjamiento en la carga de material y no se valora el Plan de Gestión de fibrocemento. En base a lo anterior, se SOLICITA que se considere la solución constructiva y el alcance propuesto por esta concesionaria		
Algemesí	DR005	REPARACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE	En la revisión de las unidades afectadas se compruebra que falta considerar un tercer bombeo y un variador no considerado en las memorias iniciales presentadas por esta concesionaria. Esta omisión no ha sido recogida posteriormente por la ingeniería evaluadora tras las	486.331,03 €	473.656,85 €

		AGUA RESIDUAL Y PLUVIAL AFECTADAS	visitas realizadas. El importe de estas unidades asciende a 24.161,71 €. Del mismo modo, se ha omitido en la revisión de las memorias la partida correspondiente a montaje de variadores. Teniendo en cuenta las mediciones de proyecto, estas partidas suponen un importe de 10.359 €. Se SOLICITA que se incorporen estas unidades de obra omitidas.		
Silla	DH024	RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA ARTERIAL DE AGUA POTABLE DE LA AV. ALBORACHE (SILLA)	Se han omitido las partidas de "Gestión de residuos" y "Seguridad y salud" (ni como capítulo en el presupuesto, ni como porcentaje sobre el PEM) por lo que no se ha tenido en cuenta ninguna actuación referente a la manipulación de tubería de fibrocemento que supondrá un coste sustancial de la actuación, en cuanto a medidas de seguridad y salud adoptar y gestión de vertido del amianto, por ser residuo peligroso. Sí que es correcta la corrección en el error de medición del presupuesto detectado por la ingeniería evaluadora, acorde al indicado en la memoria. Se SOLICITA que se valoren estas partidas acorde a la solicitud inicial	482.806,07 €	262.899,86 €

III.3.- Modificación de la solución técnica propuesta.

Conforme se anticipó en el apartado II.2 del presente escrito, en este punto se relacionan de manera específica aquellas actuaciones en las que la solución técnica constructiva propuesta en los anexos de la resolución provisional difieren de la solución planteada por esta concesionaria. Estas modificaciones pueden afectar a la idoneidad de la intervención, su adaptación a las condiciones locales, la observancia de normativa específica o los estándares de calidad y durabilidad habitualmente implementados por esta entidad gestora.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de las modificaciones de solución técnica:

MUNIC.	COD ACT.	NOMBRE MEMORIA / ACTUACIÓN	ALEGACIONES	IMPORTE SOLICITADO (PEM)	IMPORTE RESOLUCIÓN MITECO (PEM)
Alborache	DO001	RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE EL POZO EL SALVADOR AL DEPÓSITO POBLACIÓN	En relación con esta actuación, en la memoria valorada del MITECO se han detectado omisiones en los siguientes capítulos 1. Dentro de las actuaciones complementarias no se ha tenido en cuenta el “Sobrecoste de ejecución por cruce del barranco” que implica: - Sobreexcavación y rellenos especiales tipo escolleras recebadas de hormigón para situar la tubería a la profundidad según exigencias determinada por CHJ. - Posible desvío de cauce existente mediante la ejecución de ataguía y encauzamiento provisional - Posible necesidad de realización de cruce de barranco mediante hinca o perforación horizontal dirigida y encamisado de la tubería en caso de exigencia de CHJ - Trabajos con presencia de agua en zanja que pueden implicar sistemas de agotamiento de nivel freático u otros medios auxiliares - Restablecimiento y/o acondicionamiento del barranco una vez ejecutada la obra 2. Dentro del capítulo de gestión de residuos y de seguridad y salud, al tratarse de una actuación sobre tubería de fibrocemento, el coste de manipulación, traslado y gestión de la tubería a sustituir, se verá incrementado sustancialmente frente a los porcentajes adoptados, en cuanto a medidas de seguridad y salud adoptar y gestión de vertido del amianto, por ser residuo peligroso. Por tanto se SOLICITA que se considere la solución inicialmente propuesta.	295.283,74 €	53.354,82 €
Macastre	DO021; DO022	DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE CICLO INTEGRAL DEL AGUA OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN	En las memorias indicadas se detectan las siguientes deficiencias: - Dentro del apartado de hormigones y obras de fábrica: no se valora el hormigón en topes - Dentro del apartado de canalización y elementos de red, en la conducción de fundición se considera una tubería de clase inferior y no se valoran piezas ni accesorios. - Respecto a la gestión de residuos, no se valora el Plan de Gestión de fibrocemento.	273.243,65 €	203.532,72 €

		EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN MACASTRE (VALENCIA)	En base a lo anterior, se SOLICITA que se considere la solución constructiva y se incorporen las omisiones detectadas		
Turís	DO033	RENOVACIÓN DE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS URBANIZACIONES	Esta actuación conlleva la canalización de una tubería general de suministro a las urbanizaciones que requiere del cruce de un barranco, mientras que la solución planteada por el MITECO no contempla esta circunstancia, detectándose omisiones en el siguiente capítulo: 1. Dentro de las actuaciones complementarias no se ha tenido en cuenta el “Sobrecoste de ejecución por cruce del barranco” que implica: - Sobreexcavación y rellenos especiales tipo escolleras recebadas de hormigón para situar la tubería a la profundidad según exigencias determinada por CHJ. - Posible desvío de cauce existente mediante la ejecución de ataguía y encauzamiento provisional - Posible necesidad de realización de cruce de barranco mediante hinca o perforación horizontal dirigida y encamisado de la tubería en caso de exigencia de CHJ - Trabajos con presencia de agua en zanja que pueden implicar sistemas de agotamiento de nivel freático u otros medios auxiliares - Restablecimiento y/o acondicionamiento del barranco una vez ejecutada la obra Por tanto se SOLICITA que se considere la solución inicialmente propuesta.	149.486,79 €	53.578,30 €

La subsanación de estas omisiones y la reconsideración de las modificaciones técnicas y de alcance resultan imprescindibles para asegurar que las ayudas concedidas permitan una reparación integral y técnicamente adecuada de todos los daños sufridos, en consonancia con los objetivos del Real Decreto-ley 7/2024.

TERCERA.- NUEVAS SOLICITUDES DE ACTUACIONES NECESARIAS SURGIDAS CON POSTERIORIDAD A LAS VISITAS TÉCNICAS POR PARTE DE LOS MUNICIPIOS O ENTIDADES BENEFICIARIAS INCLUIDAS EN EL ANEXO I Y II DE LA RESOLUCIÓN PROVISIONAL

En el caso del municipio de Alzira, tal y como se ha adjuntado en la tabla de omisiones totales, se adjunta la siguientes memorias:

- DR012B: REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DEL BOMBEO POLÍGONO INDUSTRIAL DEL PLA. AGUA POTABLE (ALZIRA)

CUARTA.- A MODO DE CONCLUSIÓN

En virtud de todo lo anteriormente expuesto en el presente escrito de alegaciones, esta concesionaria desea poner de manifiesto la importancia de que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico considere en profundidad los argumentos y justificaciones técnicas y económicas presentadas.

El objetivo último es asegurar que la Resolución definitiva por la que se concedan las ayudas vinculadas a la reconstrucción de infraestructuras hidráulicas dañadas por la DANA se ajuste a la realidad de los costes y necesidades técnicas, permitiendo así una reparación efectiva, duradera y económicamente viable.

Las presentes alegaciones han sido formuladas con espíritu colaborativo y con el fin de contribuir a la optimización del proceso de asignación de ayudas, garantizando que estas cumplan su propósito de paliar los devastadores efectos de la DANA sobre las infraestructuras esenciales para los ciudadanos.

En virtud de todo lo expuesto, respetuosamente, **SOLICITO**, tenga a bien admitir este escrito con los documentos que lo acompañan, por formuladas las alegaciones que anteceden y, previos los trámites legales oportunos y con estimación de las mismas,

i) apruebe la modificación del texto de la resolución provisional en los términos expuestos en el cuerpo de este escrito;

ii) realice una consignación económica extraordinaria para aquellas actuaciones cuyo plazo de ejecución supere los 12 meses y requieran de la aplicación de una fórmula de revisión de precios;

iii) considere las alegaciones correspondientes a los criterios generales para la evaluación y valoración de las actuaciones de reconstrucción indicadas en este escrito;

y iv) apruebe el importe y el alcance de las actuaciones solicitadas inicialmente por esta empresa gestora y, en particular, aquellas que han sido modificadas en su alcance o solución técnica, según se detalla en las secciones SEGUNDA (apartado III) y TERCERA del presente escrito.

Lo que solicito en Valencia para Madrid, a día de la fecha de la firma electrónica, quedando a su entera disposición para cualquier aclaración de las cuestiones planteadas.

Firmado digitalmente por 25380503A DIONISIO GARCÍA (R: A46000477)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Notaria: Alfonso Maldonado Rubio/Num Protocolo: 4356/Fecha Otorgamiento: 30-06-2022, cn=25380503A DIONISIO GARCÍA (R: A46000477), givenName=DIONISIO, sn=GARCÍA COMÍN, serialNumber=IDCES-25380503A, title=CONSEJERO/DELEGADO, 2.5.4.97=VATES-A46000477, ou=DIRECCIÓN, o=AGUAS DE VALENCIA, S.A., c=ES
Fecha: 2025.06.09 13:18:20 +02'00'

DOCUMENTOS ANEXOS

LISTADO DE DOCUMENTOS ANEXOS

- Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la DANA
- Comunicado del IVE sobre el impacto de la DANA en el sector de la construcción en la provincia de Valencia
- Auditoría de alcantarillado Alaquàs
- Memoria DR012B reparación de las instalaciones electromecánicas del bombeo polígono industrial del Pla. Agua potable (Alzira)
- Email informativo informe costes Turís 11/02/2025
- INFORME ACTUALIZADO COSTES INCURRIDOS FASE 0 TURIS
- MEMORIA EXPLICATIVA DIRECCIÓN OPERACIONES AVSA

ANEXO_Aportaciones al proyecto de orden para la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para financiar obras de reparación, restitución o reconstrucción de infraestructuras, equipamientos o instalaciones del ciclo hidráulico, frente a los daños causados por la Dana

APORTACIONES AL PROYECTO DE ORDEN PARA LA CONCESIÓN DE AYUDAS DIRECTAS A LAS ENTIDADES GESTORAS DE SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN PARA FINANCIAR OBRAS DE REPARACIÓN, RESTITUCIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTOS O INSTALACIONES DEL CICLO HIDRÁULICO, FRENTE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR LA DANA.

1. El Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico ha establecido, con carácter extraordinario y de acuerdo con el artículo 56 del Real Decreto-Ley 7/2024, de 11 de noviembre, un sistema de subvenciones directas a conceder a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración para la reparación y adecuación de las infraestructuras gestionadas que se han visto afectadas por la DANA, que presenten servicio a los municipios incluidos en el Anexo del Real decreto-Ley 6/2024, de 5 de noviembre.

2. El procedimiento para la tramitación de la subvención ha partido de una evaluación preliminar por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, a partir de la información facilitada 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 a recibir. A dicha información se han acompañado los informes o memorias descriptivas que se han considerado necesarias por los potenciales beneficiarios.

3. A partir de la información facilitada, desde el mes de enero de 2025 la Dirección General del Aguas, junto con cinco ingenierías seleccionadas al efecto, ha realizado una serie de vistas técnicas a las instalaciones objeto de subvención, con el fin de coordinar las memorias y documentación elaborada, así como asegurar la correcta valoración de los daños asociados.

4. En estos momentos y conforme a lo establecido en el Real Decreto-Ley 7/2024, se encuentra en fase de elaboración el borrador de resolución mediante la que la Dirección General del Agua publicará la relación de entidades gestoras de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración, con especificación en cada caso de las infraestructuras dañadas, las actuaciones y la cuantía provisional de la ayuda a recibir.

5. En la redacción de las memorias que servirán de base para la emisión de la Resolución provisional se ha utilizado la base de precios IVE.

6. El incremento de precios de materiales y la escasez de mano de obra, añadido a las excepcionales circunstancias sociales y económicas que ha producido la DANA van a repercutir de una manera directa en la ejecución de las obras públicas que resultan necesarias para la reconstrucción.

7. Este incremento extraordinario de ciertos costes va a tener como consecuencia que la ejecución de un número significativo de actuaciones o contratos se vea dificultada notablemente, pues las entidades gestoras y los propios ayuntamientos verán cómo se altera fuertemente la economía de los contratos de obra, pudiendo incluso conllevar la imposibilidad de su ejecución.

8. La magnitud y el carácter imprevisible del alza que entendemos que ya se está produciendo en los precios de un número limitado de materias primas y de mano de obra, hacen necesario prever mecanismos de corrección sobre las potenciales bases de precios a aplicar para la realización de determinadas obras.

9. Ante esta circunstancia, notablemente perjudicial para el interés público subyacente de los municipios afectados y que también afectará severamente a los operadores económicos, se considera oportuno proponer la adopción de determinadas medidas de carácter excepcional para, únicamente en estos supuestos, aplicar una base de precios propuesta de manera consensuadas por los operadores y administraciones afectadas.

En base a lo anterior, se formulan y motivan las siguientes

PROPUESTAS

I.- RELATIVA A LOS PRECIOS A APLICAR EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

IDONEIDAD DEL CUADRO DE PRECIOS DE REFERENCIA

La Administración Central propone utilizar como cuadro de precios de referencia la base de datos de la construcción del **Instituto Valenciano de la Edificación (IVE)**, cuya última versión publicada corresponde al año 2024. No obstante, es importante señalar que los precios reflejados en dicha base de datos no incorporan los incrementos correspondientes al sector de la construcción, que se recogerán en la nueva edición del IVE del año 2025 cuya publicación se espera para el mes de julio de 2025.

Si bien las partidas del IVE resultan adecuadas para proyectos de obra nueva (como nuevos desarrollos urbanísticos) y canalizaciones en entornos no urbanos, estas no reflejan con precisión las **condiciones reales** que presentan los municipios afectados por la DANA. En estos entornos, las obras de reconstrucción e intervención en infraestructuras hidráulicas se enfrentarán a múltiples **factores adversos** que impactan directamente en los costes y rendimientos:

- **Accesibilidad reducida:** Las actuaciones se desarrollarán en áreas urbanas consolidadas con calles estrechas, lo que limita el tamaño y tipo de maquinaria empleada.

- **Interferencias con infraestructuras existentes:** A diferencia de obras en entornos no urbanizados, estas intervenciones requieren medidas adicionales para evitar afectaciones a redes de servicios públicos y estructuras preexistentes.
- **Aumento de desplazamientos y costes logísticos:** Especialmente en municipios periféricos o alejados de grandes núcleos urbanos, donde el traslado de materiales, maquinaria y personal implica un mayor consumo de recursos y tiempos de ejecución.

Todas estas circunstancias determinan que, **si bien el IVE es un referente válido (en situaciones de normalidad de mercado) en términos de tipología de partidas, sus rendimientos y precios unitarios no reflejan la realidad de las actuaciones que se deberán ejecutar ante la situación excepcional provocada por la DANA**. Por lo tanto, es imprescindible una **actualización y ajuste al alza** para garantizar la viabilidad de las intervenciones.

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES

Durante los dos primeros meses de 2025 se ha observado un incremento generalizado en los precios de mercado para mano de obra y maquinaria en el sector de la construcción, especialmente en la Comunidad Valenciana. Este aumento ha sido superior al **25% para la mano de obra** (y en constante alza) y al **20% para la maquinaria**, atribuible a la **elevada demanda** para labores de limpieza, adecuación y reconstrucción post-DANA en todos los ámbitos civiles.

En cuanto a los materiales, la situación excepcional generada por la DANA ha tenido un impacto limitado, siendo necesario como mínimo **ajustar los precios conforme al incremento interanual del IPC**.

En relación con el precio de los materiales de tipología granular, la situación es excepcionalmente preocupante debido a que todo tipo de material de cantera en la provincia de Valencia está experimentando un notable incremento de precio como consecuencia de su escasez en las canteras próximas al área metropolitana de Valencia. La posibilidad de recurrir a canteras más lejanas presenta el inconveniente de la escasez de medios de transporte, incidiendo nuevamente en su precio.

Adicionalmente es necesario tener en consideración la actual situación económica mundial, marcada por la adopción de políticas proteccionistas arancelarias por parte de numerosos gobiernos, lo que hace prever la vuelta a un escenario inflacionario que impactará directamente en los costes de los materiales de construcción. Este fenómeno afectará especialmente a insumos clave, como acero, aluminio, derivados plásticos y combustibles, cuyos precios se verán incrementados debido a la reducción del comercio internacional, el aumento en los costos de producción y las disrupciones en las cadenas de suministro. La combinación de estos factores no solo encarecerá la construcción, sino que también podría generar retrasos, afectando la planificación y viabilidad de las obras de reconstrucción.

Cabe resaltar que **los precios de mercado actuales se sitúan muy por encima de los establecidos en el IVE**, debido a la **tensión generada en el sector por la alta demanda**. En efecto, la Dirección General de Infraestructuras y Proyectos Urbanísticos de la Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana publicó un cuadro de precios para obras de emergencia derivadas de la DANA 2024, en el que se registran incrementos significativos: entre un 30% y un 60% para la mano de obra; y hasta un 60% para la maquinaria, con incrementos promedio cercanos al 25% (ver tabla adjunta).

COMPARATIVA DE PRECIOS UNITARIOS

REF. GVA	PARTIDA	REF. IVE	PRECIO GVA	PRECIO IVE 2024	DIF (€)	DIF (%)
10301001	Encargado de obra	MOOA5a	39,1	24,69	14,41	58%
10301002	Oficial de 1ª	MOOA8a	29,9	21,52	8,38	39%
10301003	Oficial de 2º	MOOA8b	27,6	20,68	6,92	33%
10301004	Oficial 1º especialista	MOOA12a	37,95	20,82	17,13	82%
10302011	Miniexcavadora compacta con equipo pala-retroexcavadora-barredora, incluso operario.	MMME2a	69	42,41	26,59	63%
10302012	Miniexcavadora compacta con equipo martillo-fresadora-desbrozadora, incluso operario.	MMME2a+supl	74,75	72,21	2,54	4%
10302015	Retroexcavadora giratoria, incluso operario.	MMME4cbc	80,5	62,61	17,89	29%
10302016	Retroexcavadora giratoria con martillo neumático incorporado, incluso operario.	MMME4cbc+supl	103,5	92,41	11,09	12%
10302017	Retroexcavadora giratoria de cadenas, 21/25 t con pinzas para escollera, incluso operario.	MMME5ba	103,5	94,14	9,36	10%
10302018	Pala frontal cargadora, incluso operario.	MMMR1bb	103,5	80,59	22,91	28%
10302019	Camión con capacidad de carga menor de 10 Tn, incluso operario.	MMMT14aaa	57,5	42,17	15,33	36%
10302020	Camión con capacidad de carga entre 10 y 20 Tn, incluso operario.	MMMT14cca	69	80,43	-11,43	-14%
10302021	Camión con capacidad de carga mayor de 20 Tn, incluso operario.	MMMT14dea	80,5	98,11	-17,61	-18%
10302022	Camión volquete 3 ejes (dumper), incluso operario.	MMMT15bj	59,51	13,72	45,79	334%
10302026	Cuba de agua a presión para limpieza de calzada, incluso operario.	MMMT7b	103,5	84,6	18,9	22%
10302049	Camión con grúa de capacidad de carga entre 10 y 20 tn., incluso operario.	MMMT4b	69	79,51	-10,51	-13%
10302051	Grúa autopropulsada hasta 12 tn., incluso operario.	MMMG6a	69	75,1	-6,1	-8%
10302052	Grúa autopropulsada hasta 20 tn., incluso operario.	MMMG6b	92	87,38	4,62	5%

Si bien las obras de renovación de infraestructuras no atenderán a una situación de emergencia inmediata, sí **se enmarcan en un contexto de catástrofe de gran escala**, que abarca un territorio extenso y distorsiona los precios de mercado de manera considerable. Por lo tanto, y atendiendo a las condiciones específicas de la ejecución de las obras en los municipios afectados, se recomienda establecer, de forma general, un incremento en los precios unitarios del IVE de, al menos:

- 35% para la mano de obra (distorsión y ajuste de mercado)
- 25% para la maquinaria (distorsión y ajuste de mercado)
- Al menos un 3,1% para los materiales (ajuste del IPC en la Comunitat Valenciana), con consideración especial para el material de tipo granular

RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL

Además del incremento en los precios unitarios, es necesario considerar **la reducción de los rendimientos en los trabajos de movimiento de tierras y obra civil.** En obras de canalización que se desarrollan en entornos urbanos consolidados y zonas de difícil acceso es preceptivo modificar los rendimientos estándar establecidos en el IVE debido a:

- **Mayor recorrido en los transportes de tierras:** En entornos urbanos y zonas de difícil acceso, las distancias de acarreo aumentan, lo que reduce la productividad de los equipos.
- **Uso de maquinaria de menor tamaño:** Las restricciones de espacio obligan a emplear cazos de menor capacidad y maquinaria más ligera, lo que disminuye el volumen de excavación y acarreo por hora de trabajo.
- **Mayor tiempo en la ejecución de trabajos auxiliares:** La presencia de infraestructuras y servicios existentes requiere una mayor planificación, ejecución de protecciones, desvíos y medidas de seguridad adicionales, ralentizando la obra.
- **Instalación de infraestructuras provisionales:** Se requiere la instalación paralela de sistemas provisionales para el suministro de agua y evacuación de agua residual durante todo el plazo de la obra.

Estos factores, además, suponen un incremento de la duración de las obras y de los costes indirectos de obra asociados, lo que repercute en la viabilidad de las intervenciones si no se ajustan los precios a la realidad del contexto post-Dana.

La tabla siguiente compara los rendimientos de máquina de retroexcavadora considerados en la partida de excavación de tierras en entorno urbano del IVE y los estimados según las condiciones reales en obras de canalización:

RENDIMIENTOS RETROEXCAVADORA H/M3 EN OBRAS DE CANALIZACIÓN				
COD IVE	**PARTIDA**	**CONDICIONES**	**RDTO. IVE**	**RDTO. REAL ZONA URBANA**
AMME.3$	Excavación en zanja urbana	Nueva urbaniz. Cualquier prof.	0,1	0,1
AMME.3$	Excavación en zanja urbana	Zona urbana. Cualquier prof.	0,1	0,17
AMME.3$	Excavación en zanja urbana	Zona urbana. Zanja hasta 1,2m	0,1	0,22
AMME.3$	Excavación en zanja urbana	Zona urbana. Zanja hasta 0,8m	0,1	0,29

Se evidencia la necesidad de revisar y ajustar los rendimientos asociados a las partidas de movimiento de tierras y obra civil general para que reflejen las condiciones reales de ejecución.

COSTES DE DESPLAZAMIENTO Y LOGÍSTICA

La ejecución de obras en zonas periféricas y alejadas de grandes núcleos urbanos, así como el aún deficiente estado de la red viaria, conlleva un mayor coste de desplazamiento y logística. Para compensar este incremento, se propone aplicar un factor de ajuste basado en la distancia a la ciudad de Valencia:

- De 0 a 25 km. de distancia: x1,00
- De 25 a 50 km. de distancia: x1,12
- Mayor a 50 km. de distancia: x1,18

Este factor permitirá reflejar el impacto adicional en el coste asociado al desplazamiento de mano de obra, maquinaria y transporte de materiales.

COSTES INDIRECTOS DE OBRA

La ejecución de obras hidráulicas lleva aparejada unos costes indirectos que en la práctica suelen oscilar entre un 8 y un 10% de los costes directos de ejecución. No obstante, el reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas establece un porcentaje máximo de costes indirectos de obra del 6% para obras terrestres.

Se sugiere, en consonancia con otras actuaciones subvencionadas, **incorporar un capítulo específico de costes indirectos en los presupuestos de la obra** con los unitarios y partidas que son de aplicación para el desarrollo de la obra, **y que se certifiquen o justifiquen mediante partes de horas** o cualquier otro procedimiento reglado.

El capítulo MOOI correspondiente a "Empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos" de la base de datos de la construcción del IVE contempla las unidades de obra que se ajustan a esta necesidad (costes de jefe de producción, jefe de obra, jefe de equipos, capataz, topógrafo o delineante, por ejemplo). Estas unidades deberían de ser incrementadas en los porcentajes indicados en el apartado 2.

REPERCUSIÓN DE LOS FACTORES INDICADOS EN EL IVE

Para evaluar el impacto de los ajustes propuestos, se ha elaborado una tabla comparativa en la que se contrastan los precios base del IVE 2024 con los precios ajustados para **algunas partidas representativas** de las obras a ejecutar, considerando los factores técnicos y de mercado expuestos anteriormente. En el caso del precio de los materiales el incremento general repercutido ha sido el del IPC, sin tener en cuenta la consideración especial que merece el material de tipo granular.

Esta tabla se encuentra en el anexo 1.

PARTIDAS NO CONTEMPLADAS EN LOS CUADROS DEL IVE

Existen una serie de capítulos no previstos (Seguridad y Salud; Ingeniería; Gestión de residuos, etc.) así como partidas que no tienen reflejo en los cuadros de precios del IVE (inspección con cámara; enmangado, etc.).

En el primer supuesto, los capítulos mencionados deberían de fijarse como un porcentaje sobre el presupuesto; y respecto del segundo bloque, cuando se den supuestos en los que los las distintas partidas no estén dispuestas en el cuadro de precios considerado, convendría tener en cuenta los precios de mercado.

CONCLUSIÓN

La complejidad y las condiciones específicas de ejecución en los municipios afectados por la Dana hacen imprescindible una **revisión al alza del cuadro de precios del IVE para adecuarlos a la situación excepcional en la que nos encontramos**. Los incrementos propuestos (35% en mano de obra, 25% en maquinaria y al menos el 3,1% en materiales), junto con la revisión de rendimientos y la incorporación de factores de desplazamiento y costes indirectos, permitirán:

- Reflejar de forma fidedigna los costes reales de ejecución.
- Garantizar la viabilidad técnica y económica de las obras.
- Asegurar una correcta y justa recuperación de las infraestructuras hidráulicas afectadas.

Esta actualización es esencial para afrontar las condiciones del mercado post-Dana y para la ejecución exitosa de las intervenciones de reparación en los municipios damnificados.

II.- OTRAS MEDIDAS ESPECÍFICAS

Adicionalmente, consideramos que resulta necesario prever un conjunto de medidas específicas y concretas que permitan resolver situaciones existentes, tales como:

- **Insuficiente plazo para la ejecución de las actuaciones.** Se propone la a**mpliación de los plazos de ejecución** más allá del 30 de junio de 2026 y, como mínimo, equiparables a los plazos previstos en el Real Decreto-Ley 6/2024.

- **Falta de previsión de costes indirectos operativos de las entidades gestoras como gasto subvencionable.** Se considera necesario que se **autorice la inclusión de costes indirectos en la ejecución de las actuaciones.**

- Se propone que se consideren costes indirectos subvencionables, aquellos que, no estando directamente vinculados con el objeto de la ayuda, sean necesarios para el correcto funcionamiento de la entidad beneficiaria. Estos se justificarán mediante tanto alzado sobre los gastos directos, hasta un máximo de 4 % (porcentaje igual al previsto para los PERTE's). La justificación de estos gastos consistirá en una certificación firmada digitalmente por el representante legal o persona que cuente con los poderes notariales de representación para ello a nivel de cada entidad beneficiaria o miembro de la agrupación.

- **Límites a la subcontratación.** Se propone que se **autorice a las entidades beneficiarias a subcontratar con terceros** hasta el 90% de la actuación. A los efectos del artículo 29.3.b) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, cuando la subcontratación supere los importes que fija ese artículo, la entidad beneficiaria deberá remitir la información del contrato previamente a su celebración con tiempo suficiente para su análisis y posterior autorización por escrito por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Si en el plazo de diez (10) días hábiles, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente no hubiera contestado de forma expresa a la solicitud de autorización, se entenderá concedida por silencio positivo. La Administración podrá comprobar, dentro del período de prescripción y al amparo de las facultades que le atribuyen los artículos 32 y 33 de la Ley General de Subvenciones, el coste y el valor de mercado de las actividades contratadas.

- **Limitaciones a la contratación con entidades vinculadas.** Se propone que se **autorice la contratación con personas o entidades vinculadas** en los mismos términos a los previstos en el apartado anterior.

ANEXO 1. TABLA COMPARATIVA

*El listado de partidas es solo una muestra de partidas representativas a las que se les ha aplicado los criterios de incremento de precios unitarios y modificación de rendimientos comentados anteriormente. Este procedimiento se debería de hacer extensivo a todo el cuadro de precios del IVE, en su edición de 2025

COMPARATIVO DE PARTIDAS ENTRE IVE 2024 Y PRECIOS REVISADOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS				
CODIGO IVE	**PARTIDA**	**PRECIO IVE**	**REVISADO**	**COEF**
EEHA.1d	Acero p/hormigón B 500 SD	1,36	1,47	1,08
EIFA.1ddb.0	Acometida PE <15m Ø40mm	459,25	595,18	1,30
ECCP16a	Anclaje losa/forjado-pantalla ø16 mm	8,71	10,49	1,20
ERPC.3bbbecsc	Apla ext clz Vicenç abj adh/C2FTE S2 rjnt/CG2	126,07	137,92	1,09
EIQL.1cfacc	Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250	228,64	248,50	1,09
EIQL.1dhacc	Arqueta ladrillo 50x50x100cm C-250	307,75	331,49	1,08
EIAE.1bbc	Canalización telefónica 2/2/ø110 tb PVC	16,74	18,98	1,13
EISZ.5aea	Canlz tubo san liso PVC Ø400mm SN4	61,48	65,09	1,06
EISZ.5afa	Canlz tubo san liso PVC Ø500mm SN4	64,42	68,14	1,06
EISZ.5aga	Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4	143,88	150,17	1,04
EISZ.5bec	Canlz tubo san corrugado PVC Ø400mm SN8	80,61	85,45	1,06
EISZ.5bgc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø630mm SN8	155,31	161,52	1,04
EISZ.5bhc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø800mm SN8	259,98	270,38	1,04
EISZ.5bic	Canlz tubo san corrugado PVC Ø1000mm SN8	371,61	386,47	1,04
EISZ.5bjc	Canlz tubo san corrugado PVC Ø1200mm SN8	505,96	526,20	1,04
EISZ.2gb	Canlz tubo san HA Ø 1500mm clase II-SR	403,68	419,83	1,04
GRNT.1jb	Carga man RCDs residuos mezclados 17 09 04	25,70	38,17	1,49
GRNT.4bja	Carga mec contenedor 6 m3 residuos mezclados	4,98	9,18	1,84
GRTT.1aa	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	0,83	1,53	1,84
GRTT.2aa	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	0,46	1,53	3,33
GRNT.1ja	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04	0,83	1,53	1,84
AMPC.2d	Carga y transporte de escollera 100 km	24,04	30,06	1,25
EISC14eab	Colec ente PVC 250 mm peg 30%acc	59,50	65,01	1,09
DDDF.2bea	Demolición fábrica bloque H e20cm man	10,50	14,59	1,39
DDDV.1aa	Demolición manual firme mezcla bituminosa	146,64	205,96	1,40
DDDV.1ab	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	42,74	42,74	1,00
GRTD.3bb	Depósito contenedor 6 m3 RCDs material de desbroce	49,20	105,20	2,14
GRTD.3ba	Depósito contenedor 6 m3 RCDs material de excavación	27,00	95,00	3,52
GRND12bj	Depósito contenedor 6 m3 RCDs residuos mezclados	132,00	132,00	1,00
GRTD.1a	Depósito de RCDs material de excavación	2,50	3,00	1,20
GRAD.1a	Depósito materiales con amianto en instalación autorizada	150,00	450,00	3,00
GRND10a	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	15,00	15,00	1,00
GRND10b	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	22,00	22,00	1,00
GRND10c	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	45,00	45,00	1,00
GRTD.2b	Depósito RCDs poda LER 20 02 01	10,25	10,25	1,00
AMMD.2b	Desmonte árbol c/tocón	173,33	221,89	1,28
EEHM.1cbb	Encf met muro 2cr h>2.6	42,90	52,47	1,22
AMME22acabb	Entibación zanja recta c/pnl acero 2.50 m	19,30	24,82	1,29
AMPC.3bbb	Escollera piedra granítica HMB 1000/3000	63,96	73,51	1,15
AMME.2bab	Excv de znj mman	43,36	57,51	1,33
AMME.2abb	Excv de znj mmec	11,74	14,71	1,25
AMME.2bbb	Excv de znj mmec	17,31	51,29	2,96
AMME.3abbca	Excv de znj urbana mmec	16,30	53,56	3,29
AMME.1abaa	Excv trán cielo abt mman	39,43	57,84	1,47
UPCM.1acabbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 D cal c/betún	86,21	94,98	1,10
UPCM.1acacbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B50/70 D cal c/betún	86,21	94,98	1,10
UPCG.1a	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	27,20	29,74	1,09
UPCG.1a_n	Extendido y compactado zahorra V<2300m3	32,57	36,24	1,11
RISL.1a	Extracción de fecales c/camión bomba	170,34	217,24	1,28
EFFC.1bdfa	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	43,41	48,99	1,13
EFFC.3bbfdb	Fab arm 2CV LM 24x11.5x5 e11.5	110,58	121,33	1,10
AMPV.4g	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo	35,30	44,13	1,25
ENIW.3a	Impermeabilización depósito agua potable	17,58	19,40	1,10
RNIW.6a	Impz monocap PVC arm fi-v 1.5	30,56	34,36	1,12
ECPM.1ccd	Micplt ø160mm terreno 25% HA/rc dura	192,12	225,42	1,17
EEMB.1cbbc	Muro BHO 40x20x20 2ø10 c/arm tendel	60,67	64,89	1,07
ECCM.4a	Muro de mampostería	201,18	267,05	1,33
UPCH.7b	Pav hormigón coloreado alis rlld	32,31	34,52	1,07
REHL.1a	Picado supf Hor	43,99	60,25	1,37
EISA10aajeb	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m	1280,53	1343,40	1,05
AMMR.5cb	Rell znj arena	19,31	20,20	1,05
AMMR.5cb_n	Rell znj arena	31,99	33,27	1,04
AMMR.5db	Rell znj grava	30,95	32,21	1,04
AMMR.5aa	Rell znj tie propia compc	6,01	8,30	1,38
AMMR.6dcb	Relleno zanja HM-20/B/12/X0	127,11	131,15	1,03
AMMR.6bbb	Relleno zanja HNE-15/B/20	118,83	122,60	1,03
GRAO.2a	Ret canalización FC Ø<200mm	8,82	11,52	1,31
UPCM.7acaaeae	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	15,86	17,48	1,10
UPCM.7acbabae	Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm	9,91	10,92	1,10
REHL.2e	Saneado c/chorro agua supf H	9,38	12,66	1,35
EISA15ab	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400	269,21	282,43	1,05
EEHH.2abbbccab	Suministro y vertido HA-25/F/20/XC2 p/muro	158,43	169,76	1,07
EEHH.2abcbcgab	Suministro y vertido HA-30/F/20/XD2 p/muro	169,23	180,90	1,07

EIFN.5dbd	Tb PE100 ø110mm 10atm 50%	20,10	23,92	1,19
EIFN.5gbd	Tb PE100 ø160mm 10atm 50%	38,96	45,97	1,18
EIFN.5ibd	Tb PE100 ø200mm 10atm 50%	55,09	64,39	1,17
EIFN.5kbd	Tb PE100 ø250mm 10atm 50%	78,32	90,60	1,16
EIFN.5mbd	Tb PE100 ø315mm 10atm 50%	113,96	130,25	1,14
EIFN.5obd	Tb PE100 ø400mm 10atm 50%	167,45	189,43	1,13
EIFN.5bbd	Tb PE100 ø75mm 10atm 50%	9,99	11,90	1,19
EIFN.5cbd	Tb PE100 ø90mm 10atm 50%	14,22	16,94	1,19
EIFN.5cca	Tb PE100 ø90mm 16atm	16,15	19,22	1,19
EIFN.5dca	Tb PE100 ø110mm 16atm	22,81	27,14	1,19
EIFN.5gca	Tb PE100 ø160mm 16atm	43,71	51,58	1,18
EIFN.5ica	Tb PE100 ø200mm 16atm	61,38	71,81	1,17
GRAD.5aaa	Transporte camión 20 m canal FC 20km	68,94	86,18	1,25
GRNT.5bd	Transporte contenedor RCDs 6 m3 40 km	88,00	88,00	1,00
GRNT.3a	Transporte RCDs camión 15 t 20 km.	1,81	2,25	1,24
GRPT.1aa	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 20km	67,59	84,49	1,25
GRTT.3c	Transporte tierras o desbroces camión 15 t 40 km	3,61	4,51	1,25
GRTO.1a	Triturado residuos vegetales	2,50	3,25	1,30
EIFN.1dbaaaca	Tubería FD, DN100, C100, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, no	61,35	66,70	1,09
EIFN.1fbaaaca	Tubería FD, DN150, C64, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	74,43	81,15	1,09
EIFN.1gbaaaca	Tubería FD, DN200, C64, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	112,59	121,92	1,08
EIFN.1hbaaaca	Tubería FD, DN250, C50, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	135,98	149,13	1,10
EIFN.1ibaaaca	Tubería FD, DN300, C50, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	182,28	199,78	1,10
EIFN.1kbaaaca	Tubería FD, DN400, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	221,72	241,74	1,09
EIFN.1naaaabb	Tubería FD, DN600, C30, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	360,91	393,39	1,09
EIFN.1cbaaaca	Tubería FD, DN80, C100, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor	51,66	56,19	1,09
EISZ.9k	Tubo san PVC helc Ø1000mm	105,16	110,96	1,06
EISZ.9m	Tubo san PVC helc Ø1200mm	136,27	144,02	1,06
EISZ.9p	Tubo san PVC helc Ø1500mm	167,34	178,60	1,07
EISZ.9i	Tubo san PVC helc Ø800mm	73,58	77,98	1,06
EMLV17ecb	Valla 200 malla ø3.50 al vd	73,72	77,72	1,05
SSST.1a	Valla fija chapa galv ciega	26,04	32,67	1,25
EIFV.1aea	Valv fund elas brd ø100 PN10/16	289,61	307,21	1,06
EIFV.1aga	Valv fund elas brd ø150 PN10/16	492,80	521,02	1,06
EIFV.1aha	Valv fund elas brd ø200 PN10/16	842,40	887,21	1,05
EIFV.1aia	Valv fund elas brd ø250 PN10/16	1406,89	1473,51	1,05
EIFV.1aja	Valv fund elas brd ø300 PN10/16	1822,67	1906,49	1,05
EIFV.1ala	Valv fund elas brd ø400 PN10/16	5037,36	5235,22	1,04
EIFV.1aca	Valv fund elas brd ø65 PN10/16	220,13	234,13	1,06
EIFV.1ada	Valv fund elas brd ø80 PN10/16	242,43	257,13	1,06
EIAE.2ca	Zanja tf 0.45x0.75m 2Ø110mm PVC	23,09	25,78	1,12

ANEXO_Comunicado del Instituto Valenciano de la Edificación sobre el impacto de la DANA en el sector de la construcción en la provincia de Valencia

IVE
Instituto Valenciano de la Edificación

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Edificio 1B, puerta R
Camino de Vera, s/n
ES46022 | València
ive@five.eswww.five.es

Comunicado del Instituto Valenciano de la Edificación sobre actualización de la Base de Precios de la Construcción, considerando los efectos de la DANA 2024, en la provincia de Valencia.

Atendiendo a la solicitud de Agua de Valencia, S.A. sobre la "*Aplicación de coeficientes correctores a la base de precios IVE para obras*" el Instituto Valenciano de la Edificación informa lo siguiente:

- La fecha prevista para la publicación de la Base de datos de la Construcción 2025 es julio de 2025.
- Actualmente se está llevando a cabo la revisión de los precios correspondientes a la edición 2025. No obstante, debido a la complejidad y parametrización de dicha Base, no es viable establecer una variación promedio de precios que resulte representativa.
- Tras analizar, junto con distintos Servicios de Supervisión de Proyectos de la Generalitat Valenciana, la posibilidad de aplicar coeficientes específicos a las zonas afectadas por la DANA, se ha optado por incorporar directamente en la Base de Datos de la Construcción 2025 el impacto que este fenómeno ha tenido en los costes de ejecución de las obras. Esta decisión responde a la consideración de que la DANA ha afectado de manera generalizada al conjunto de actuaciones en el ámbito de la Comunitat Valenciana. En consecuencia, los precios de la edición 2024 serán ajustados en base a la información recopilada durante las reuniones de trabajo con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, así como de otras fuentes habituales de consulta del IVE en esta materia.

En Valencia, a la fecha de la firma electrónica.

Institut Valencià de l'Edificació · Instituto Valenciano de la Edificación

Fecha: 2025.06.04 11:25:49 +02'00'

Instituto Valenciano de la Edificación