SANEAMIENTO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

AYUNTAMIENTO DE SIERO

LOS AUTORES DEL ESTUDIO

EL DR.INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LA DRA. INGENIERA DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: LAURA ÁLVAREZ ALONSO

EL DIRECTOR DEL CONTRATO

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

ALVAREZ LOPEZ JUAN CARLOS - DNI 10855419V

Firmado digitalmente por ALVAREZ LOPEZ JUAN CARLOS - DNI 10855419V
Fecha: 2024.04.11 10:28:13 +02'00'

FDO: JUAN CARLOS ÁLVAREZ LÓPEZ

FEBRERO 2024

Índice

1. ANTECEDENTES Y ALCANCE 1

2. RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN 1

2.1. ORGANISMOS DE CONSULTA 1

2.2. DOCUMENTOS DE CONSULTA 1

3. ESTUDIO DE NECESIDADES 5

3.1. ESTADO GENERAL ACTUAL EN MATERIA DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN 5

3.1.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN A ESCALA MUNICIPAL 8

3.1.2. INVENTARIO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE TITULARIDAD NO MUNICIPAL 26

3.1.3. INVENTARIO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL 27

3.1.4. OBRAS FINALIZADAS EN EL MARCO DEL PLAN DIRECTOR 29

3.1.5. OBRAS FINALIZADAS EN EL ÁMBITO MUNICIPAL 34

3.2. ACTUACIONES PREVISTAS EN MATERIA DE SANEAMIENTO 36

3.2.1. OBRAS PREVISTAS EN EL PLAN DIRECTOR 36

3.2.2. OBRAS PREVISTAS EN EL PLAN MUNICIPAL 40

3.3. ESTADO DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS Y RECOMENDACIONES DE INVERSIÓN 43

3.3.1. SOLUCIONES EN EL COLECTOR INTERCEPTOR NORA 43

3.3.2. SOLUCIONES EN EL MARCO DEL PLAN MUNICIPAL DE SANEAMIENTO 2022-2030 44

4. CONCLUSIONES 61

ANEXO Nº1. PLANOS DEL ESTUDIO TÉCNICO DE DIAGNÓSTICO Y NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

ANEXO Nº2. INVENTARIO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTONÓMICA O ESTATAL GESTIONADOS POR CADASA EN EL CONCEJO DE SIERO

ANEXO Nº3. INVENTARIO DE INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL EN EL CONCEJO DE SIERO

1. ANTECEDENTES Y ALCANCE

Con fecha febrero de 2024 se redacta el "**Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero**".

El alcance del presente documento consiste en llevar a cabo un análisis de las infraestructuras de existentes en el Municipio de Siero en materia de **saneamiento** incluyendo: conducciones, EDAR, etc.

El objetivo es realizar una evaluación técnica que permita determinar la suficiencia o necesidad de infraestructuras para poder conducir y tratar los caudales estimados de aguas residuales generadas a futuro, así como una estimación de la inversión asociada para acometer la implementación de mejoras en las infraestructuras identificadas y la ejecución de nuevas infraestructuras.

Asimismo, se incorporarán en este estudio otras inversiones ya previstas como las contempladas por el Ayuntamiento de Siero como la ampliación y renovación de redes de saneamiento.

2. RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

2.1. ORGANISMOS DE CONSULTA

Para la redacción de la presente actualización del estudio sobre las infraestructuras de saneamiento y depuración en el Municipio de Siero se han cursado consultas a los siguientes organismos y entidades:

- Oficina Técnica del Ayuntamiento de Siero
- Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA)
- Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de Asturias (CADASA)
- Junta de Saneamiento del Principado de Asturias
- Confederación Hidrográfica del Cantábrico
- Instituto Nacional de Estadística (INE)
- Sociedad Asturiana de Estudios Económicos e Industriales (SADEI)
- Servicio de Cooperación y Desarrollo local del Principado de Asturias

2.2. DOCUMENTOS DE CONSULTA

Algunos de los principales documentos y material gráfico que se consultaron para la redacción del estudio preliminar fueron:

- Plan Director de Saneamiento y Depuración de aguas del Principado de Asturias 2020-2030.
- Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030, aprobado definitivamente por el Ayuntamiento Pleno en sesión de fecha 31 de marzo de 2022.

BOPA de 11-V-202 2, IV. Administración Local, Ayuntamiento de Siero: Anuncio de Aprobación definitiva del Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030.

Incluyen el estado de las 23 actuaciones previstas Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado para el periodo comprendido entre 2016-2022.

- Plan de Obras de Saneamiento aprobado por el Ayuntamiento de Siero con vigencia 2016-2022.
- Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.
    - Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental 2022-2027.
- GIS Municipal de Saneamiento
- Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL) del Municipio de Siero.
- Ordenanzas municipales (tasas) de prestación de los servicios Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero.
- Estudio sobre las infraestructuras de servicios y de la red viaria estructurante del municipio para la Revisión del Plan General Municipal de Ordenación de Siero, redactado por la UTE MAGNA DEA S.L, TAXUS GESTION AMBIENTAL, ECOLOGIA Y CALIDAD S.L Y MS INGENIEROS S.L. en 2017.
    - Actualización del estudio de las infraestructuras de servicios de la Revisión del Plan General Municipal de Ordenación de Siero. Diciembre 2022.
- Estudio de la situación operativa y necesidades del Sistema Público de Saneamiento de la Cuenca del río Nora, redactado por IF en 2014.
- Plan General Municipal de Ordenación de Siero, 2006.
- Revisión del Plan General de Ordenación de Siero, incluyendo el Documento de Prioridades y el documento técnico para la aprobación inicial.

Así como otros más específicos de infraestructuras en zonas determinadas del municipio como:

- Plano Director del Saneamiento de CADASA.
- Planos de saneamiento aportados por la Oficina Técnica del Ayuntamiento de Siero.
- Expediente de vertido al dominio público hidráulico de las aguas residuales de Aliviaderos SGS Nora – Noreña (CADASA).
- Planos del Modificado Nº3 del Proyecto de Colector-Interceptor del Río Nora y El Remedio. Tramo: Lieres-Pola de Siero.

- Planos de puesta en marcha de saneamientos en la Cuenca del Río Nora. Tramo Lieres-Pola de Siero elaborados por el Ayuntamiento de Siero en 2022.

- Proyecto de Saneamiento de la Zona Sur de Lugones y Puente Nora, redactado por MAGNA DEA, S.L. en 2022.
- Proyecto de Mejora del Saneamiento y Ejecución de Colectores de Conexión al Interceptor General del Nora en el Polígono Industrial de Meres-Zona Sur (Tiñana), redactado por MAGNA DEA, S.L. en 2022.
- Proyecto de Construcción de los Colectores de conexión de la Zona Industrial de El Berrón-Oeste al Sistema General de Saneamiento del Río Nora, redactado por MAGNA DEA, S.L. en 2021.
- Proyecto de Ampliación de la capacidad del Interceptor del Nora (Siero), redactado en 2020
- Proyecto de saneamiento de los núcleos de La Cuesta, Pumares y Belga Baja y reparación de colectores en Fuentespino (Argüelles).
- Proyecto de saneamiento de la parroquia de Limanes (Siero). Segregado nº1
- Proyecto de saneamiento de varios núcleos de la parroquia de Samartino (El Rayo, La cuesta, El Llugarín, La Vega, Aveno, Muncó y otros) para la conexión al colector general del Río Seco.
- Proyecto de saneamiento de Cotiellos, Recuistu y La Piniella (Valdesoto).
- Conexión de la Red de Saneamiento del Polígono Industrial de Granda II al Interceptor General del Nora.
- Saneamiento de los Núcleos de Ferrera y Otero (La Carrera y Celles). Fase I: Saneamiento de Ferrera y Aliviadero-Bombeo de Conexión.
- Saneamiento de Fozana y Fueyo, en la Parroquia de Tiñana, Segregado 4.
- Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes, Segregado 4.
- Saneamiento de una Zona de Hevia, Fase IV (Siero).
- Saneamiento de Negales (Valdesoto), Fase III: Colectores 3 y 4.
- Saneamiento de la Parroquia de Santa Marina.
- Renovación y conexión de red de saneamiento del núcleo de Llorián a colector general en Collao
- Proyectos de Saneamiento de los Núcleos de Ferrera, Espiniella y Otero (La Carrera, Anes y Celles). Fases II y III.
- Conexión red de alcantarillado de Castiello a colector general, parroquia de Valdesoto
- Reparación de colector de saneamiento en la Granxa, Marcenao
- Proyecto de soluciones a la red de saneamiento de espacio comercial y de Folgueras.

Otros proyectos anteriores en el marco del Plan de Obras de Saneamiento aprobado por el Ayuntamiento de Siero con vigencia 2016-2022, como:

- Proyecto de saneamiento de la parroquia de Limanes (Siero). 2017;
- Segregado Nº 1 del Proyecto de Terminación de los Colectores de Saneamiento de las Aglomeraciones de Siero y Sariego: Cuencas de los Ríos Seco y Negro, redactado por INTEGRA, S.L. en 2016.
- Segregado Nº 2 del Proyecto de Terminación de los Colectores de Saneamiento de las Aglomeraciones de Siero y Sariego: Cuencas del Río Nora, redactado por INTEGRA, S.L. en 2016.
- Pequeñas EDARs del Concejo de Siero, redactado por la Oficina Técnica del Ayuntamiento de Siero.
- Proyecto de Saneamiento de la Zona de la Marquera, Siero, redactado por la Oficina Técnica del Ayuntamiento de Siero.
- Proyecto de Saneamiento del núcleo de Moreo, Parroquia de Granda, Siero, redactado por BAUS.
- Proyecto de Saneamiento del Núcleo de Faes, Parroquia de Valdesoto, Siero, redactado por BAUS.
- Proyecto de Saneamiento de la Zona de El Campo y Castañera en la Parroquia de Granda (Siero), redactado por VIAVETUS.

3. ESTUDIO DE NECESIDADES

3.1. ESTADO GENERAL ACTUAL EN MATERIA DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

- **GESTIÓN Y SERVICIOS**

En la actualidad, las gestiones administrativas como la tramitación de altas o bajas se realizan a través de los servicios municipales del Ayuntamiento de Siero.

La gestión del servicio se efectúa a través de la Sección de Obras y, dentro de las labores que realizan, se encuentra la solución de averías y pequeñas actuaciones. Asimismo, se encargan de atender atascos y la limpieza de la red, para lo cual, a su vez, existe un contrato con la empresa AST. La limpieza de elementos como rejillas e imbornales forma parte del cometido del contrato de limpieza viaria. Y, por su parte, otros asuntos como el mantenimiento de pequeñas EDAR está externalizado a la empresa Aqualia.

- Servicio de limpieza, mantenimiento e inspección de los colectores de la red municipal de saneamiento del Ayuntamiento de Siero

Este servicio es de aplicación sobre todas las redes de saneamiento de titularidad municipal del Ayuntamiento de Siero dentro del periodo de vigencia del contrato.

El objetivo es mantener el correcto funcionamiento de la red de colectores de saneamiento y el normal servicio de alcantarillado mediante labores de limpieza, mantenimiento e inspección. Para ello, el servicio incluye el desempeño de trabajos periódicos de:

- Limpieza de conductos, dragado de cauces y colectores en abierto, depósitos de estaciones de bombeo, aliviaderos y estanques de tormentas incluyendo sus elementos mecánicos, fosas sépticas y pequeñas depuradoras, eliminando todos los elementos (sedimentos, residuos sólidos, raíces…) que puedan ser causa de retenciones o atascos con la consiguiente producción de inundaciones, malos olores y entrada en carga de acometidas.
- Inspecciones de la red mediante CCTV, con equipo de TV en circuito cerrado, con el objetivo de vigilar y controlar el estado de funcionamiento y conservación de la red, tubulares, pozos de registro y elementos complementarios, comprobando que cada uno de ellos cumpla su misión, hidráulica resistente, para la que fueron proyectadas y construidas.
- Inspección de las galerías visitables, dependiendo de las dimensiones de los colectores, incluyendo la inspección de canalizaciones con CCTV con medios tradicionales, y un equipo formado por dos operarios equipados con detectores de gases, equipos de respiración de escape, EPIs y una cámara con dispositivo de grabación.
- Otros, como la gestión de residuos y la adecuada señalización de los trabajos.

Este Contrato tiene una duración de dos años, con una posible prórroga de otros dos años.
El importe máximo del Contrato para cada año, asciende a un total de SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TRERINTA Y SEIS EUROS CON TRERINTA Y SEIS CENTIMOS DE EURO (63.636,36 €), IVA excluido.

- Servicio para la explotación, mantenimiento y conservación de las estaciones de depuración de aguas residuales del ayuntamiento de Siero

Este servicio es de aplicación exclusivamente sobre las estaciones depuradoras de aguas residuales del Ayuntamiento de Siero (EDARs) y tiene por objeto su explotación, mantenimiento y conservación. Para ello, se incluyen en el servicio trabajos como:

- Ejecutar actuaciones de mantenimiento preventivo de todos los equipos, así como acciones de mantenimiento correctivo necesarias para reparar o reponer los elementos deteriorados.
- Suscribir los oportunos contratos de mantenimiento, seguridad y revisiones de homologación de los equipos que puedan afectar a la seguridad de personas y/o cosas.
- Ejecutar actuaciones sobre las obras fijas, civiles y de edificación, y elementos de las instalaciones como: limpieza, desinfección, aplicación de pintura y tratamientos superficiales, etc.
- Optimizar el rendimiento de los diferentes procesos y sistemas unitarios de que constan las instalaciones.
- Minimizar el coste derivado del consumo de energía eléctrica.
- Tomar muestras y realizar los análisis, con la frecuencia establecida.
- Gestionar los residuos urbanos (acumulados en tamices, rejillas) y los lodos producidos en la instalación.
- Llevar a cabo un servicio de vigilancia y comunicación de incidencias al Ayuntamiento.

El alcance de este Contrato incluye las siguientes instalaciones:

1.- EDAR de Castiello (Valdesoto)
2.- EDAR de Llorianes (Valdesoto)
3.- EDAR Escuelas Aramil
4.- EDAR de Aveno (Vega de Poja)
5.- EDAR Urbanización Palacio Lieres
6.- EDAR de la Rasa (Santiago de Arenas)
7.- EDAR de la Cruz (Santiago de Arenas)
8.- EDAR de la Cabaña 1 (Vega de Poja)
9.- EDAR de la Cabaña 2 (Vega de Poja)
10.- EDAR de Fuente Melga – Canfrías (Hevia)
11.- Bombeo de Celles 1. Lavandera
12.- Bombeo de Celles 2. La Piñera (Norte)

13.- Bombeo de Celles 3. La Belga (Sur)
14.- Bombeo Mudarri (La Carrera)
15.- Bombeo de La Parte (La Carrera)
16.- Bombeo de Naón (Viella)
17.- Bombeo de Natalio (Viella)
18.- Bombeo Polígono Bravo (Granda)
19.- Bombeo Granda Castañera
20.- Bombeo Granda El Campo
21.- Bombeo San Juan del Obispo, Meres
22.- Bombeo La Barganiza
23.- Bombeo de Cuartes
24.- Bombeo de Trespando
25.- Aliviadero Granda
26.- Aliviadero Santa Marina
27.- Aliviadero Tiñana
28.- Aliviadero Pañeda
29.- Bombeo Barreru
30.- EDAR La Comba (Santiago de Arenas)
31.- EDAR de Santa Eulalia
32.- EDAR de Aramil 1-Marcenado

Este Contrato tiene una duración de cuatro años, con una posible prórroga de un año.
Se trata de un contrato financiado por el Principado de Asturias (antigua Junta de Saneamiento).
El importe máximo del Contrato para cada año, asciende a un total de SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TRES CENTIMOS DE EURO (76.438,03€), IVA excluido.

- **INFRAESTRUCTURAS**

El Concejo de Siero dispone de una amplia infraestructura de saneamiento y depuración. A continuación se realiza un inventario con el objetivo del conocer el estado actual para poder evaluar los elementos disponibles y su estado de cara a determinar las carencias a solventar.

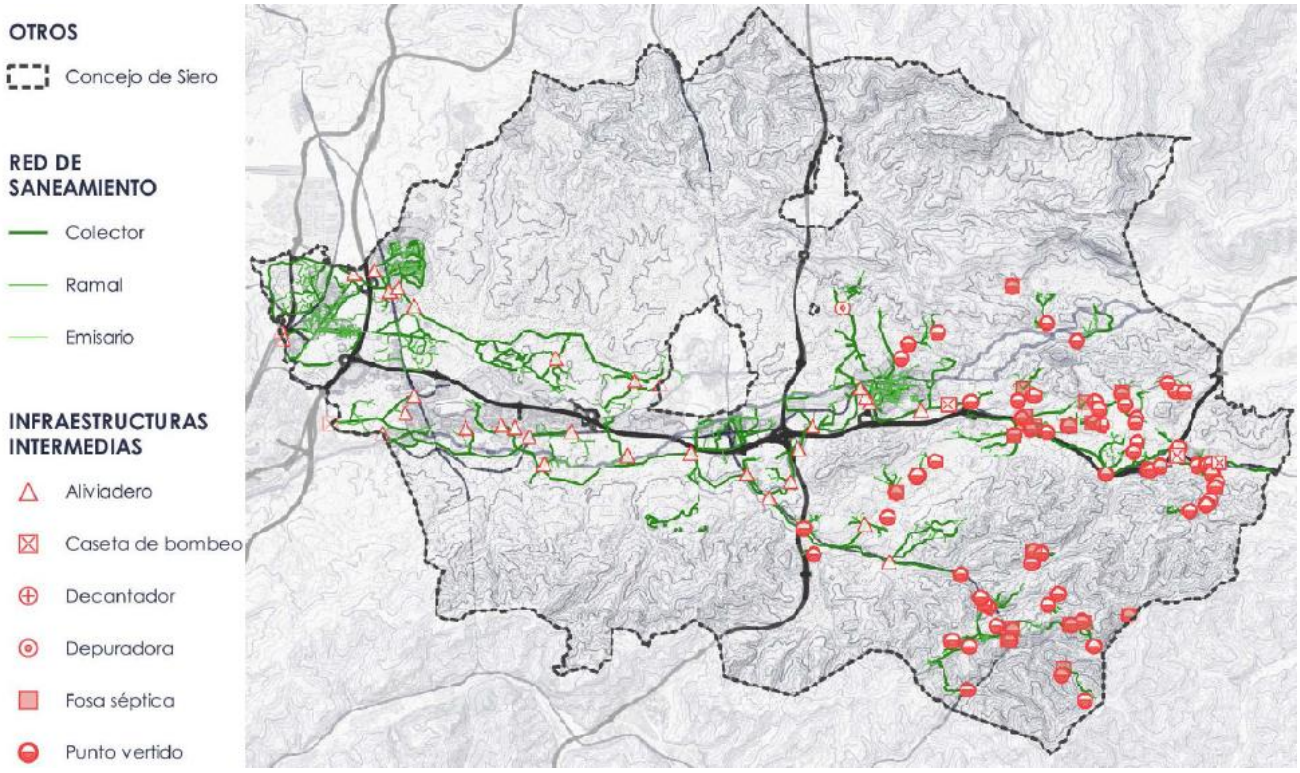


Figura 1. Infraestructura de saneamiento en el Concejo de Siero. Fuente: Memoria informativa, Revisión del PGO de Siero

3.1.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN A ESCALA MUNICIPAL

De acuerdo con el Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030 en su Anexo 2, en el que se identifican los sistemas de saneamiento y depuración a escala municipal para el Concejo de Siero, se pueden distinguir una serie de aglomeraciones urbanas, agrupaciones rurales con varios núcleos de población y agrupaciones rurales con un solo núcleo de población.

La aglomeración Nora-Noreña a la que pertenece gran parte del concejo de Siero, es objeto de reporte a la UE, y dispone de unas instalaciones de unas instalaciones de depuración que dan cumplimiento a la Directiva 91/271/CEE. La aglomeración de Frieres está presente en la parte sur del concejo, siendo la misma también objeto de reporte a la UE y disponiendo de instalaciones acordes a la Directiva.

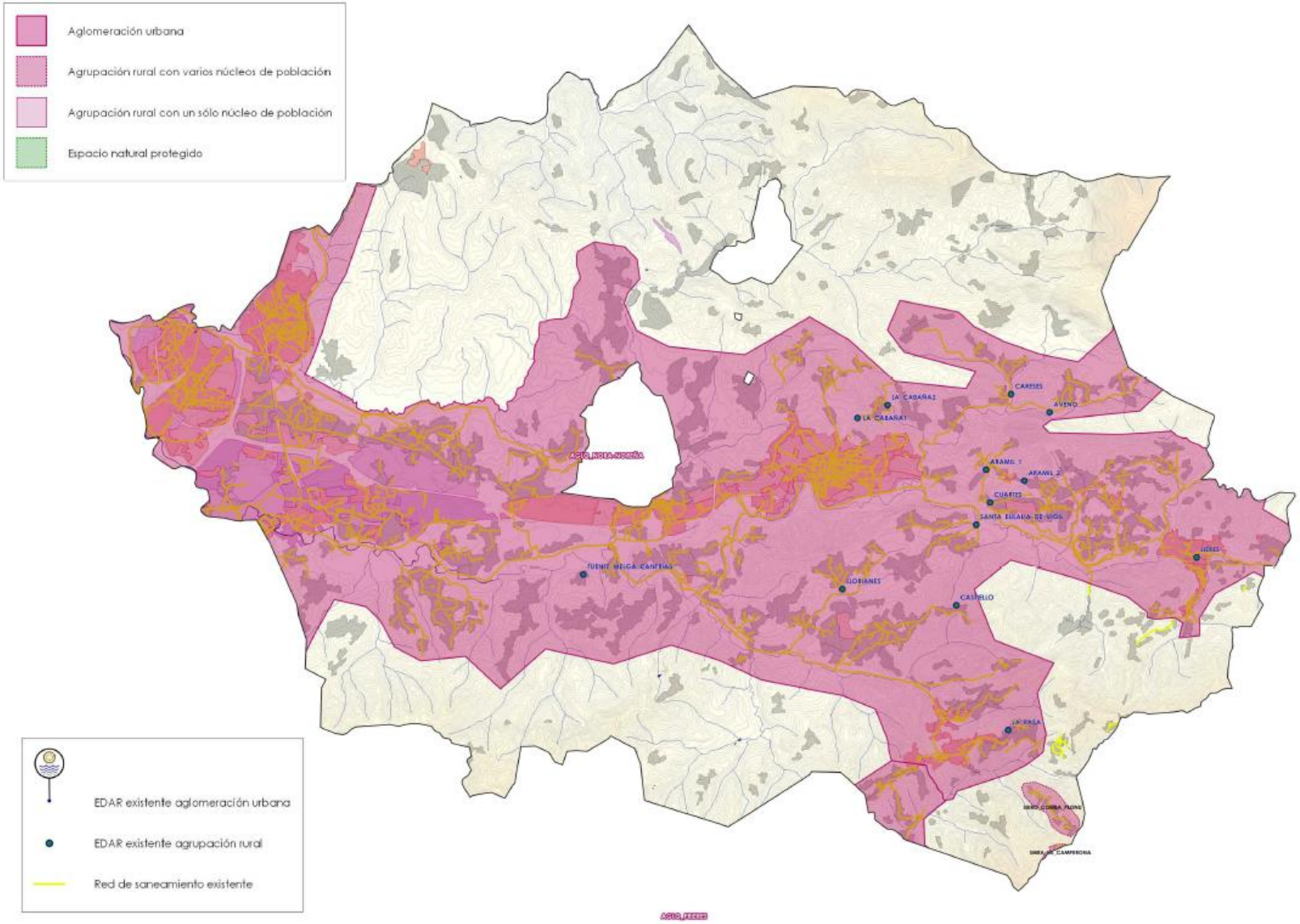


Figura 2. Identificación de sistemas de saneamiento y depuración en el Concejo de Siero. Fuente: Anexo 2 del Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		**INDENTIFICACIÓN**		**SITUACIÓN ACTUAL**		
INE	**PGO**	**TIPO**	**DENOMINACIÓN**	**SANEAMIENTO**	**DEPURACIÓN**	**DIAGNÓSTICO**
Cuto, El	Carbayín (El Coto-Planadal)	Aglomeración urbana	Frieres	Saneamiento con conexión	EDAR Frieres	Cumple Directiva
Raíz, La	Raíz de Arriba	Aglomeración urbana	Frieres	Saneamiento con conexión	EDAR Frieres	Cumple Directiva
Mosquitera	Mosquitera	Aglomeración urbana	Frieres	Saneamiento con conexión	EDAR Frieres	Cumple Directiva
Planal, El	Carbayin (El Coto-Planadal)	Aglomeración urbana	Frieres	Saneamiento con conexión	EDAR Frieres	Cumple Directiva
Lugones / Llugones	Lugones	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pola Siero, La (capital)	Pola	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Urbanización la Fresneda	Fresneda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Berrón, El	Berrón	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Viella	Viella (Naón)	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Colloto / Cualloto	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Forfontía	Pola	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Lliceñes	Lecenes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pumarabule	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Campones, Los	Berrón	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cotoyu, El	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Naón	Naón	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Meres	Meres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Quintanal, El	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Fuentemil	Fuentemil	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Fuentespino	Fuentespino	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Fayes	Faes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Orial	Orial	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Samiguel	San Miguel	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Bobes	Bobes A	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Xixún	Berrón	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Bendición	Bendición	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Novalín	Novalin A	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Fonciello	Fonciello	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Tiroco	Tiroco	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Solvay	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		**INDENTIFICACIÓN**		**SITUACIÓN ACTUAL**		
INE	**PGO**	**TIPO**	**DENOMINACIÓN**	**SANEAMIENTO**	**DEPURACIÓN**	**DIAGNÓSTICO**
Santolaya	Santa Eulalia	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Fozana	Campo de Baiña	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
H.ueyo	Tinana	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Corros, Los	Los Corros	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Posá	Posá	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Negales	Negales	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Rayu, El	Pola	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Llorián	Llorian	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Campu, El	El Campo	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Fresnera, La	La Fresneda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Casadianes, Les	Casa de Anes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Carbayín	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Vallín	Vallín-Los Pedregales	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Urbanización Palacio de Meres / Fontemera		Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
San Roque	San Roque	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cabaña, La	La Cabaña	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Valbona	Balbona	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Castiello	Castiello	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Folgueres, Les	Folgueras	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Aveno	Aveno	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Areñes	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Llorianes	Lloriana - Llorianes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pedrera, La	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Vega	Vega	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Paredes	Paredes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pedraces	Pedraces	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Villar	Villar	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cabañona, La	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Careses	Careses	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Landia	Landia	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Llavandera	Lavandera	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Rianes	Reanes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Venta Soto, La	Venta de Soto	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Moreo	Moreo	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Llamuñu	Lamuno	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Estación, La	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Rasa, La	La Rasa	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Camín, El	Camino	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cuesta, La	Pola	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Tronquedal, El	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Secá, La	La Seca	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Conceyín, El	El Conceyin A	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Corte, La	La Cobiella	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Faya, La	La Falla	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Mudarre	Mudarri - Gijun	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Castañera	Balbona	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Parte, La	Laparte	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Belga, La	La Belga	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cirgüeyu, El	Ciriguello	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Villascusa	Villaescusa	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Villanueva	Villanueva	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Roza, La	La Roza	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Curuxeo	Corugedo	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Venta la Salve, La	La Venta La Salve	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cristo, El	Arguelles	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Rebollá, La	La Reabollada	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
San Xuan del Obispo	Meres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Saldaña	Saldana	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Borronaes, Les	Boronadas	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Quintana, La	La Quintana	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cuesta, La	Pumares	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Piñule	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Granxes, Les	Posá	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Granxa, La		Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Plazuela, La	La Plazuela	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Revuelta'l Coche, La	Revuelta'l Coche, La	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Castañera	Castanera A	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pumares	Pumares	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cabornia, La	El Lugar De Abajo	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cuesta, La	La Cuesta	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Miracales, Los	Los Miracales	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pozos, Los	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Rebollal, El	El Rebollal	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Quintana, La	Quintana, La	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Vegamuñiz	Vega Muniz	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cardaño	Cardeno	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Horria, La	Horria, La	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Belga, La	Belga, La (Naon)	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cotaya, La	La Cotalla	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Guaricio	Guaricio	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Braña, La	La Braña	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Matuca, La	Matuca - La Sangriella	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Campiellu, El	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Mata, La	La Mata	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Escampleo, L'	Escamplero	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Carpiu, El	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Foyaca, La	Carbayin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cuartes	Cuartes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Quintana'l Sol, La	La Quintana El Sol	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		**INDENTIFICACIÓN**		**SITUACIÓN ACTUAL**		
INE	**PGO**	**TIPO**	**DENOMINACIÓN**	**SANEAMIENTO**	**DEPURACIÓN**	**DIAGNÓSTICO**
Recuncu, El	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Nuste	Nuste	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Cotadiellu		Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Faces, Les	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Gordón, El	Ciriguello	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Folgueres, Les	Paredes (San Felix)	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Porqueriza, La	La Porqueriza	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pola Siero, La (capital)	Barrio El Deposito	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Berrón, El	Berron Alto	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
	Castro	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
	El Asomo	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
	El Puente	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Forfontía	Forfontia	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Xixún	La Piquera	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
	La Teya	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Pumarabule	Pumarabule	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Campones, Los	Somata	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Rianes	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Pedraces	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Secá, La	Lieres	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Escampleo, L'	Pola	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Folgueres, Les	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Saneamiento con conexión	EDAR Villaperez	Cumple Directiva
Sierra, La	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos		-
Granda	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos		-
Quinta Flórez, La	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos		-
Peñes, Les	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos		-
Cogollo	Viella Colloto Granda	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos		-
Quintana, La		Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos		-
	Las Vegas	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin datos	Con Depuración	-
Pañeda Nueva	Paneda Nueva	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Vallina, La	La Vallina	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Pumarín, El	El Pumarin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Ferrera	Ferrera	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Ñora	La Carrera-Ñora	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Muncó / Mucó	Munco	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Piñella, La	La Piniella	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Otero, L'	Otero	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Llugarín	San Martino	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Fontemelga	Santa Marina	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Campu, El	La Perea (La Pereda)	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Espiniella	Espiniella	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Tabladiello	Tabladiello	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Rotella, La	Faes	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Belga Baxo, La	Belga Baja	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Moldano	Moldano	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Escobal, L'	El Escobal	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Solaz	El Campu	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Cuviella, La	La Cobiella	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Candín	Candin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Cuesta, La	La Cuesta	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Sacadiella	Secadiella	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Curuxona	Coruxona	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Sorrobín	Sorrobin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Curuxeo	Corugedo	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Cuitu, El	Pumarabule	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Pino, El	El Pino	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Felechín	Felechin	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Rincón, El	Tabladiello	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento		Zona rural
Poladura	Poladura	Aglomeración urbana	Nora-Noreña	Sin saneamiento. Conexión cercana		Zona rural
Plonu, El	El Plano	Agrupación rural varios núcleos	Siero_Plonu	Saneamiento	Con Depuración parcial	Agrupacion rural parcialmente desarrollada
Comba, La	La Comba	Agrupación rural varios núcleos	Siero_Plonu	Saneamiento	EDAR No inventariada	Agrupacion rural parcialmente desarrollada
Llosa, La	La Llosa	Agrupación rural varios núcleos	Siero_Plonu	Saneamiento	EDAR No inventariada	Agrupacion rural parcialmente desarrollada
Camperona, La		Agrupación rural varios núcleos	SMRAU_La_Camperona	Saneamiento	Con Depuración	Agrupacion rural desarrollada
Mieres	Mieres de Limanes	Depuración individual	-	-		
Ceñal	Ceñal	Depuración individual	-	-		
Acebal, L'	La Acebal	Depuración individual	-	-		
Figarona, La	San Pedro (La Figarona)	Depuración individual	-	-		
Calabaza, La	La Calabaza	Depuración individual	-	-		
Monte, El	El Monte	Depuración individual	-	-		
Orviz		Depuración individual	-	-		
Ordiales	Ordiales	Depuración individual	-	-		
Varé	Vare	Depuración individual	-	-		
Oteru	Otero	Depuración individual	-	-		
Cuto, El	Villar	Depuración individual	-	-		

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Barganiza, La	La Barganiza	Depuración individual	-	-		
Molleo	El Prau Molleu	Depuración individual	-	-		
Madera, La	La Madera	Depuración individual	-	-		
Belga, La	Belga, La	Depuración individual	-	-		
Pando	Pando	Depuración individual	-	-		
Capilla, La	Capilla, La	Depuración individual	-	-		
Collatrás, La	La Collada De Atras	Depuración individual	-	-		
Pueblu, El	El Pueblo	Depuración individual	-	-		
Fresno	Fresno	Depuración individual	-	-		
Güergo	Huergo	Depuración individual	-	-		
Pañeda Vieya	Pañeda Vieja	Depuración individual	-	-		
Corripos	Corripos	Depuración individual	-	-		
Arniella	San Pedro (La Figarona)	Depuración individual	-	-		
Llobera, La	La Llovera	Depuración individual	-	-		
Riosecu	Rioseco	Depuración individual	-	-		
Caballeros	Caballeros	Depuración individual	-	-		
Malena, La	La Magdalena	Depuración individual	-	-		
Carizal, La	La Carizal	Depuración individual	-	-		
Taraña	Tarana	Depuración individual	-	-		
Cabaña, La	Cabaña, La	Depuración individual	-	-		
Grandarrasa	Grandarrasa	Depuración individual	-	-		
Llanaces	Llanales	Depuración individual	-	-		
Quintana, La	Quintana, La	Depuración individual	-	-		
Recullá	Recullá	Depuración individual	-	-		

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
San Tiso	San Tirso	Depuración individual	-	-		
Santianes	Santianes	Depuración individual	-	-		
Resellón, El	El Rosellon	Depuración individual	-	-		
Güergu	Huergo	Depuración individual	-	-		
Cuadrielles, Les	Les Cuadrielles	Depuración individual	-	-		
Fombona	Fombona	Depuración individual	-	-		
Camino		Depuración individual	-	-		
Llameo		Depuración individual	-	-		
Parte, La		Depuración individual	-	-		
Barreo	Barredo de Abajo	Depuración individual	-	-		
Cerezales	Cerezales	Depuración individual	-	-		
Barbales		Depuración individual	-	-		
Mesón de la Tabla, El	Meson de La Tabla	Depuración individual	-	-		
Carbayu, El		Depuración individual	-	-		
Cabaña, La	La Cabaña	Depuración individual	-	-		
Moñeca, La	La Moneca	Depuración individual	-	-		
Palmiano		Depuración individual	-	-		
Fresnea		Depuración individual	-	-		
Vio	Vio	Depuración individual	-	-		
Cabriles	Cubriles	Depuración individual	-	-		
San Pedro	San Pedro	Depuración individual	-	-		
Cueña, La	Cuena	Depuración individual	-	-		
Faéu, El	Faedo	Depuración individual	-	-		
Monte, El		Depuración individual	-	-		

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
Molinón, El	Molinón, El	Depuración individual	-	-		
Saús	Saus	Depuración individual	-	-		
Tablao	Tablao	Depuración individual	-	-		
Paseres, Les		Depuración individual	-	-		
Paranza, La	La Paranza	Depuración individual	-	-		
Rebollá, La	La Rebollada	Depuración individual	-	-		
Ordoño	Ordoño	Depuración individual	-	-		
Cañales, Los	Los Canales	Depuración individual	-	-		
Pando	Pando	Depuración individual	-	-		
Picalloréu	Picaloredo	Depuración individual	-	-		
Cruz, La	La Cruz	Depuración individual	-	-		
Llanteru		Depuración individual	-	-		
Brañuca, La		Depuración individual	-	-		
Mudrerina, La	Muderina	Depuración individual	-	-		
Freno, El		Depuración individual	-	-		
Vallina, La		Depuración individual	-	-		
Viesca, La	Viesca, La	Depuración individual	-	-		
Llamargón		Depuración individual	-	-		
Ricavá	La Ricaba	Depuración individual	-	-		
Cabañes, Les	Las Cabañas	Depuración individual	-	-		
	Casanula A	Depuración individual	-	-		
	Casanula B	Depuración individual	-	-		
	Casanula C	Depuración individual	-	-		
	Cogollos	Depuración individual	-	-		
	Corona de	Depuración individual	-	-		

CONCEJO DE SIERO: SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN						
DENOMINACIÓN ENTIDAD		INDENTIFICACIÓN		SITUACIÓN ACTUAL		
INE	PGO	TIPO	DENOMINACIÓN	SANEAMIENTO	DEPURACIÓN	DIAGNÓSTICO
	Abajo					
	Corona de Arriba	Depuración individual	-	-		
	El Montutu	Depuración individual	-	-		
	El Pevidal	Depuración individual	-	-		
	El Pino	Depuración individual	-	-		
	El Valle	Depuración individual	-	-		
	Faeda	Depuración individual	-	-		
Barganiza, La	La Barganiza	Depuración individual	-	-		
	La Gallega	Depuración individual	-	-		
	La Texera	Depuración individual	-	-		
	Lapica	Depuración individual	-	-		
	Les Fontes	Depuración individual	-	-		
	Los Pinos	Depuración individual	-	-		
	Peruyera	Depuración individual	-	-		
	Peruyera	Depuración individual	-	-		
	Prado	Depuración individual	-	-		
	Romani	Depuración individual	-	-		
	Tras El Cueto	Depuración individual	-	-		

Tabla 1. Identificación de sistemas de saneamiento y depuración en el Concejo de Siero. Fuente: Anexo 2 del Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030

3.1.2. INVENTARIO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE TITULARIDAD NO MUNICIPAL

En la actualidad, la Administración autonómica gestiona a través del Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA), la empresa estatal ACUAES y la Empresa Municipal de Aguas de Gijón (EMA), diversos sistemas generales de saneamiento y depuración. En el caso particular de las infraestructuras del Concejo de Siero, la explotación y mantenimiento está encomendada principalmente a CADASA, alcanzando el inventario que se recoge a continuación.

INSTALACIONES DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Y DEPURACION DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NORA Y NOREÑA EN EL CONCEJO DE SIERO (ENCOMIENDA: CADASA)					
Concejo	**Código**	**Tipo entidad**	**Denominación**	**COORDENADAS ETRS89 HUSO 30**	
				X	**Y**
SIERO	303002	Aliviadero	FEVE Siero	284.081,25	4.807.478,99
SIERO	303003	Arqueta aliviadero	Instituto	283.980,99	4.807.584,30
SIERO	303004	Aliviadero	EDAR Pola de Siero	283.872,13	4.807.796,25
SIERO	303005	Arqueta aliviadero	La Carrera	282.860,51	4.806.976,72
SIERO	303006	Arqueta aliviadero	Mudarri	282.574,00	4.806.491,00
SIERO	303007	Arqueta aliviadero	Vaquería	282.414,00	4.805.776,23
SIERO	303008	Aliviadero	Venta de Soto	281.956,14	4.805.438,36
SIERO	303009	Aliviadero	Xixún	281.472,01	4.805.957,82
SIERO	303010	Aliviadero	Orial	280.278,79	4.806.389,93
SIERO	303011	Aliviadero	Meres	277.148,38	4.806.151,19
SIERO	303012	Aliviadero	Las Llamargas	277.732,89	4.806.860,87
SIERO	303013	Aliviadero	Cibeles	276.841,59	4.806.737,59
SIERO	303014	Aliviadero	La Polesa	276.523,31	4.806.941,79
SIERO	303015	Aliviadero	Granda	276.251,02	4.806.994,17
SIERO	303016	Aliviadero	Sierra	275.483,93	4.806.934,06
SIERO	303018	Aliviadero	Central Lechera (CLAS)	274.382,63	4.807.627,52
SIERO	303019	Aliviadero	Viella	274.196,37	4.807.244,97
SIERO	303022	Aliviadero	Matadero	279.630,25	4.807.880,13
SIERO	303023	Aliviadero	Argüelles	279.088,17	4.807.962,71
SIERO	303024	Aliviadero	Balbona	277.406,65	4.808.458,00
SIERO	303025	Aliviadero	Sual Lechería	274.384,53	4.809.578,86
SIERO	303026	Aliviadero	Fresneda Urbanización	274.038,19	4.809.966,57
SIERO	303027	Aliviadero	Fresneda Pueblo	273.856,89	4.809.884,66
SIERO	303028	Aliviadero	Pryca	273.536,96	4.810.338,45
SIERO	303029	Aliviadero	Lugones Norte	273.094,82	4.810.274,69
SIERO	303030	EBAR	Venta del Gallo	271.918,16	4.810.575,94
SIERO	303036	Aliviadero	Pruvia	274.958,38	4.811.808,15
SIERO	303038	Aliviadero	Silvota	272.368,69	4.810.729,59

INSTALACIONES DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Y DEPURACION DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NORA Y NOREÑA EN EL CONCEJO DE SIERO (ENCOMIENDA: CADASA)					
Concejo	**Código**	**Tipo entidad**	**Denominación**	**COORDENADAS ETRS89 HUSO 30**	
SIERO	303039	Aliviadero	Parque Tecnológico	272.368,69	4.810.729,59
SIERO	303044	Aliviadero	Fonciello	278.927,11	4.806.340,98
SIERO	303046	Aliviadero	Mercado de Ganado - Pola de Siero	285.163,70	4.807.320,35
SIERO	303048	Aliviadero - EBAR	El Palacio	291.519,97	4.806.186,54
SIERO	303049	Aliviadero - EBAR	Lieres	290.630,07	4.806.339,38
SIERO	303050	EBAR	Bergueres	285.744,42	4.807.431,05
SIERO	303067	Aliviadero - EBAR	Folgueras	272.804,96	4.807.073,48
SIERO	303068	Aliviadero	Bobes	275.709,61	4.808.867,95
SIERO	303069	Aliviadero	Sia Cooper	272.450,47	4.810.484,84
SIERO	303070	Aliviadero	Hevia	280.291,86	4.806.353,99

Tabla 2. Infraestructuras de titularidad autonómica gestionadas por CADASA en el Concejo de Siero. Fuente: CADASA

En el Anexo nº1 del presente estudio se incluye con más detalle el inventario de elementos de control de titularidad autonómica o estatal gestionados por CADASA en el Concejo de Siero recogidos en el Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030 en su Anexo 6.

3.1.3. INVENTARIO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL

En el Anexo nº2 del presente estudio se incluye con más detalle el inventario de instalaciones de depuración de titularidad municipal en el Concejo de Siero recogidos en el Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030 en su Anexo 7. Se recoge a continuación una tabla resumen de dicha información con su estado actualizado.

INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL EN EL CONCEJO DE SIERO				
Tipo	**REFERENCIA**	**Núcleo**	**Empresa Contratada Explotación**	**Evaluación estado actual**
EDAR	FUENTE MELGA CANFRIAS	Canfrias (Santa Marina)	Aqualia	Anulada
EDAR	LLORIANES	Llorianes	Aqualia	Anulada
EDAR	CASTIELLO	Castiello	Aqualia	Próxima a anular en 2024
EDAR	LA COMBA	La Comba		Funcionamiento inadecuado
EDAR	LA RASA	La Rasa	Aqualia	Prevista su mejora (decantador+filtro)

INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL EN EL CONCEJO DE SIERO				
Tipo	**REFERENCIA**	**Núcleo**	**Empresa Contratada Explotación**	**Evaluación estado actual**
EDAR	LA CRUZ	La Cruz	Aqualia	Funcionamiento adecuado
EDAR	AVENO	Aveno	Aqualia	Próxima a anular por pluviales
EDAR	LA CABAÑA1	La Cabaña	Aqualia	Funcionamiento adecuado
EDAR	LA CABAÑA2	La Cabaña	Aqualia	Funcionamiento inadecuado
EDAR	LIERES	Lieres	Aqualia	Funcionamiento adecuado
EDAR	ARAMIL_1	Aramil	Aqualia	Anulada
EDAR	ARAMIL_2	Aramil	Aqualia	Anulada
EDAR	SANTA EULALIA DE VIGIL	Santa Eulalia	Aqualia	Anulada
EDAR	LIERES_2	Lieres		Eliminada. Conexión al sistema general del Nora
EDAR	EDAR SIERO			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Nora
EDAR	BENDICION			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Nora
EDAR	APEADERO FEVE			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Nora
EDAR	LA CABAÑONA			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Nora
EDAR	LA MAGADALENA			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Candín
EDAR	LA PARTE			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Nora
EDAR	LA HORRERA			Eliminada. Conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña
EDAR	SAN ROQUE			Eliminada. Conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña
EDAR	EL RESBALÓN			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Nora
EDAR	MOSQUITERA			Eliminada. Conexión al colector interceptor del Río Candín
EDAR	CUARTES		Aqualia	Eliminada. EDAR Reemplazada por el Bombeo Cuartes
EDAR	CARESES			Anulada
Aliviadero	ALIVIADERO EL CAMPO	El Campo	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Aliviadero	ALIVIADERO SANTA MARINA		Aqualia	Funcionamiento adecuado
Aliviadero	ALIVIADERO TIÑANA	Tiñana		Funcionamiento adecuado
Aliviadero	ALIVIADERO PAÑEDA	Pañeda		Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO LA PARTE	La Parte	Aqualia	Funcionamiento inadecuado

INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL EN EL CONCEJO DE SIERO				
Tipo	**REFERENCIA**	**Núcleo**	**Empresa Contratada Explotación**	**Evaluación estado actual**
Bombeo	BOMBEO MUDARRI	Mudarri	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO NAON	Naón	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO CELLES	Lavandera	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO NATALIO	Viella	Aqualia	Modificado por aliviadero-bombeo
Bombeo	BOMBEO SAN JUAN DEL OBISPO	Meres	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO CELLES_1	La Quintana	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO CELLES_2	La Piñera	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO CASTAÑERA	Castañera	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO EL CAMPO	El Campo	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO CUARTES	Cuartes	Aqualia	Funcionamiento adecuado
Bombeo	BOMBEO POLIGONO BRAVO (GRANDA)	Polígono Bravo (Granda)		
Bombeo	BOMBEO LA BARGANIZA	La Barganiza		
Bombeo	BOMBEO TRESPANDO	Trespando		Funcionamiento adecuado

Tabla 3. Instalaciones de depuración de titularidad municipal en el Concejo de Siero. Fuente: Plan Director de Saneamiento y Depuración del Principado de Asturias 2022-2030

3.1.4. OBRAS FINALIZADAS EN EL MARCO DEL PLAN DIRECTOR

El Plan Director de Saneamiento y Depuración del Principado de Asturias 2020-2030 en su **Anexo 9** incluye un Informe de ejecución del Plan Director de Saneamiento 2002-2013 y varios listados resumen de las actuaciones desarrolladas, tanto las que inicialmente estaban incluidas en el Plan, como las obras ejecutadas desde la aprobación del Plan hasta el final del año 2019.

- En el **Anexo I** de dicho documento se recogen las actuaciones que se incluyeron en el Plan Director de Obras de Saneamiento del Principado de Asturias 2002-2013, algunas de las cuales estaban en ejecución a la fecha de su aprobación. Se recogen a continuación aquellas que afectan de manera directa al Concejo de Siero.

ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DIRECTOR DE SANEAMIENTO 2002-2013				
Actuación	**Estado**	**Clasificación**	**Compromiso**	**Financiación**
Cuenca del Nalón Alto (Río Nalón). Sistema Depuradora de Frieres (Siero, Laviana, San Martín del Rey Aurelio)				
AGLOMERACIÓN DE SIERO (ARENAS)	Saneamiento y colector interceptor	Planificada	Plan Director 2002-2013	Principado
Cuenca del Nalón Bajo. Sistema Depuradora de Villapérez (Siero, Sariego, Noreña, Llanera, Oviedo)				
SANEAMIENTO NORA. **COLECTOR RÍO NORA TRAMO I** (EL ESPIRITU SANTO - LAS LLAMARGAS)	Colector interceptor	Ejecutada	Antecedentes	Estado
SANEAMIENTO NORA. **COLECTOR RÍO NORA TRAMO II** (LAS LLAMARGAS - EL BERRON)	Colector interceptor	Ejecutada	Antecedentes	Estado
SANEAMIENTO NORA. **COLECTOR RÍO NORA TRAMO III** (EL BERRON - POLA DE SIERO)	Colector interceptor	Ejecutada	Antecedentes	Fondos Mineros
SANEAMIENTO NORA. **COLECTOR RÍO NOREÑA TRAMO I** (EDAR VILLAPEREZ - LA FRESNEDA)	Colector interceptor	Ejecutada	Antecedentes	Estado
SANEAMIENTO NORA. **COLECTOR RÍO NORA TRAMO IV** (POLA DE SIERO - LIERES)	Colector interceptor	Ejecutada	PH Norte II	PH Norte II
AGLOMERACION DE SARIEGO -SIERO (LA VEGA)	Saneamiento y colector interceptor	Ejecutada	Plan Director 2002-2013	Principado
AGLOMERACION DE SARIEGO -SIERO (POLA DE SIERO)	Saneamiento y colector interceptor	Ejecutada	Plan Director 2002-2013	Principado
AGLOMERACION DE SARIEGO -SIERO (PUMARABULE)	Saneamiento y colector interceptor	Ejecutada	Plan Director 2002-2013	Principado
AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR INTERCEPTOR DE SIERO	Colector interceptor	Ejecutada	Plan Director 2002-2013	Principado

Tabla 4. Actuaciones incluidas en el Plan Director de Obras de Saneamiento del Principado de Asturias 2002-2013 para el Concejo de Siero. Fuente: Plan Director de Saneamiento y Depuración del Principado de Asturias 2020-2030

- En el **Anexo II** se incluye el listado de actuaciones ejecutadas por el Principado de Asturias en el marco del Plan Director de Obras en el Concejo de Siero.

ACTUACIONES EJECUTADAS POR EL PRINCIPADO DE ASTURIAS. MARDO DEL PLAN DIRECTOR DE SANEAMIENTO 2002-2013		
Actuación	**Fecha adjudicación**	**Organismo**
SANEAMIENTO DE PUMARABULE Y ALTO CANDIN EN EL CONCEJO DE SIERO	06-ago-04	Consejería
PROYECTO 2ª FASE SANEAMIENTO SARIEGO NÚCLEO DE LA VEGA (SARIEGO)	05-jul-05	Consejería
COLECTOR-INTERCEPTOR DEL RÍO NORA Y EL REMEDIO. TRAMO: LIERES-POLA DE SIERO	18-dic-08	Consejería
ALIVIADERO EN EL COLECTOR INTERCEPTOR DE PUMARABULE EN VENTA DE SOTO (SIERO)	22-nov-10	Consejería
SANEAMIENTO DE LA VEGA DE SARIEGO-SIERO	28-mar-11	Junta de Saneamiento
AMPLIACIÓN DEL COLECTOR DEL RÍO NORA, FASE 1: ESTANQUE DE TORMENTAS EN EL BOMBEO DE VENTA DEL GALLO (SIERO)	17-jun-19	Junta de Saneamiento
SANEAMIENTO DE FOZANA Y FUEYO EN LA PARROQUIA DE TIÑANA. FASE II (SIERO)	26-jul-19	Junta de Saneamiento

Tabla 5. Actuaciones ejecutadas por el Principado de Asturias en marco del Plan Director de Obras de Saneamiento del Principado de Asturias 2002-2013 para el Concejo de Siero. Fuente: Plan Director de Saneamiento y Depuración del Principado de Asturias 2020-2030

- En el **Anexo III** se incluye una comparativa entre las actuaciones planificadas en el Plan Director 2002-2013, las incluidas en el Convenio de colaboración de 2008, y la inversión final de las obras según su presupuesto de adjudicación. Se recogen a continuación aquellas que afectan directamente al Concejo de Siero.

COMPARATIVA										
Plan Director de Obras 2002-2013						Convenio Plan Nacional Calidad de las Aguas			Ejecución	
Denominación	Cuenca	Sistema	Actuación	Clasificación	Competencia	Anexo	Actuación	Competencia	Denominación actuación	Organismo
Aglomeración: Frieres										
36 Siero	K. Cuenca del Nalón Alto (Río Nalón)	Sistema Depuradora de Frieres (Siero, Laviana, San Martín del Rey Aurelio)	**AGLOMERACIÓN DE SIERO (ARENAS)**	Saneamiento y colector interceptor	Autonómica	IV-17	**Saneamiento Siero-Arenas**	Autonómica	Saneamiento de Pumarabule y Alto Candín en el Concejo de Siero	Consejería
Aglomeración: Nora-Noreña										
	m. Cuenca del Nalón Bajo	Sistema Depuradora de Villapérez (Siero, Sariego, Noreña, Llanera, Oviedo)	**SANEAMIENTO NORA. COLECTOR RÍO NORA TRAMO IV (POLA DE SIERO - LIERES)**	Colector interceptor	PH Norte II	IV-24	**Colector Interceptor Pola de Siero-Lieres**	Autonómica	Colector-interceptor del río Nora y El Remedio. Tramo: Lieres-Pola de Siero	Consejería
34 Sariego_La Vega			**AGLOMERACIÓN DE SARIEGO-SIERO (LA VEGA)**	Saneamiento y colector interceptor	Autonómica	IV-15	**Saneamiento Sariego-Siero-La Vega**	Autonómica	Saneamiento de la Vega de Sariego-Siero	Junta de Saneamiento
35 Sariego_Pola de Siero			**AGLOMERACIÓN DE SARIEGO-SIERO (POLA DE SIERO)**	Saneamiento y colector interceptor	Autonómica	IV-16	**Saneamiento Sariego-Siero**	Autonómica	Segregado nº1 del proyecto de terminación de los colectores de saneamiento de las aglomeraciones de Siero y Sariego. Cuenca de los ríos Seco y Negro	Junta de Saneamiento
36 Siero			**AGLOMERACIÓN DE SARIEGO-SIERO (PUMARABULE)**	Saneamiento y colector interceptor	Autonómica	IV-18	**Saneamiento Siero-Pumarabule**	Autonómica	Saneamiento de Pumarabule y Alto Candín en el Concejo de Siero	Consejería
									Aliviadero en el colector interceptor de Pumarabule en Venta de Soto (Siero)	Junta de Saneamiento
									Segregado nº2 del proyecto de terminación de los colectores de saneamiento de las aglomeraciones de Siero y Sariego. Cuenca del río Nora	Junta de Saneamiento

COMPARATIVA										
Plan Director de Obras 2002-2013						Convenio Plan Nacional Calidad de las Aguas			Ejecución	
Denominación	Cuenca	Sistema	Actuación	Clasificación	Competencia	Anexo	Actuación	Competencia	Denominación actuación	Organismo
36 Siero			**AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR INTERCEPTOR DE SIERO**	Colector interceptor	Autonómica	IV-11	**Ampliación capacidad del colector interceptor de Siero**	Autonómica	Ampliación del colector del río Nora, Fase 1: Estanque de tormentas en el bombeo de Venta del Gallo (Siero)	Junta de Saneamiento

Tabla 6. Comparación entre las actuaciones incluidas en el Plan Director de Obras de Saneamiento del Principado de Asturias 2002-2013 y su ejecución.
Fuente: Plan Director de Saneamiento y Depuración del Principado de Asturias 2020-2030

- En el **Anexo IV** se incluyen actuaciones en materia de renovación, adecuación y subsanación de saneamientos o depuradoras que se han desarrollado estos años con cargo a los programas presupuestarios de la actual Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático y de la Junta de Saneamiento, obras hidráulicas en el Concejo de Siero no contempladas en el Plan Director de Saneamiento.

ACTUACIONES EJECUTADAS EN MATERIA DE RENOVACIÓN, ADECUACIÓN Y SUBSANACIÓN NO INCLUIDAS EN EL PLAN DIRECTOR DE OBRAS 2002-2013		
Actuación	**Fecha adjudicación**	**Organismo**
CONEXIONES DEL SANEAMIENTO DE LA VEGA DE SARIEGO (SARIEGO)	07-dic-16	Junta de Saneamiento
OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ALIVIADEROS DE FAES Y TIROCO (SIERO)	10-jul-17	Junta de Saneamiento
OBRA DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN LA AVENIDA DE QUICO LEMUS EN LA CARRERA (SIERO)	28-nov-17	Junta de Saneamiento
ESCOLLERA EN SENDA DE LA VIONA - SOLVAY (SIERO)	18-sep-18	Junta de Saneamiento
COLECTOR DE CONEXIÓN DEL POLÍGONO DE SANTIANES AL SANEAMIENTO DE LA VEGA DE SARIEGO (SARIEGO)	22-nov-18	Junta de Saneamiento

Tabla 7. Actuaciones ejecutadas no incluidas en el Plan Director de Obras de Saneamiento del Principado de Asturias 2002-2013 para el Concejo de Siero. Fuente: Plan Director de Saneamiento y Depuración del Principado de Asturias 2020-2030

3.1.5. OBRAS FINALIZADAS EN EL ÁMBITO MUNICIPAL

En el marco del Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2016-2022 se han finalizado parte de las obras previstas con el alcance que se resume en la siguiente tabla, a fecha de 2022 de aprobación del Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030.

Obras finalizadas Plan Municipal 2016-2022
Proyecto de Saneamiento del núcleo de Faes en la parroquia de Valdesoto
Proyecto de saneamiento de una zona de Meres, Fonciello (Tiñana)
Proyecto de Obras de Saneamiento en la parroquia de Vega Poja
Proyecto de Saneamiento de los Polígonos industriales de Los Peñones y Puente Nora en Lugones
Proyecto de Saneamiento de una zona de La Sierra y Polígonos industriales de Bravo y Natalio en Granda (Siero)
Proyecto de Saneamiento en la zona de Llames en la parroquia de Granda

Tabla 8. Obras finalizadas a 2022 dentro del Plan Municipal de obras y servicios de saneamiento y alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2016-2022

Además de las expuestas anteriormente, se recogen a continuación todas las obras ejecutadas por el Ayuntamiento entre los años 2015 y 2022, independientemente de su inclusión en el Plan Municipal de Saneamiento o no.

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN	AÑO EJECUCIÓN
1	Saneamiento de Meres, Fonciello y San Juan del Obispo. Fase 1	2015
2	Construcción del Aliviadero de Las Folgueras	2015
3	Saneamiento de El Campo y Castañera. Fase 1	2015
4	Reparación saneamiento C/ Florencio Rodríguez	2015
5	Mejora de drenaje en Glorieta de acceso al Centro Comercial Parque Principado	2015
6	Saneamiento de Celles	2016
7	Saneamiento Polígono de Nuevo Granda	2016
8	Saneamiento bajo la vía de FEVE en La Isla	2016
9	Saneamiento de Santa Marina. Fase 1	2017
10	Reparación saneamiento de Santiago Arenas	2017
11	Saneamiento de los Cuarteles de Solvay	2017
12	Saneamiento de El Campo y Castañera. Fase 2	2017
13	Saneamiento de Moreo	2017
14	Saneamiento del Polígono de Les Peñes	2017
15	Saneamiento de Negales. Fase 1	2017
16	Saneamiento de Faes	2017
17	Saneamiento de la calle La Estación, El Berrón	2017
18	Saneamiento de La Marquera	2017
19	Reparación saneamiento de Viella	2017
20	Reparación saneamiento del Polígono de Naón	2017
21	Saneamiento de Santa Marina. Fase 2	2018
22	Saneamiento de Hevia. Fase 2	2018
23	Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 1	2018
24	Saneamiento de Meres, Fonciello y San Juan del Obispo. Fase 2	2018
25	Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 1	2018
26	Saneamiento de La Barganiza y el Colegio Peñamayor	2018
27	Saneamiento del Campo de Futbol de Colloto	2018
28	Saneamiento de Tiroco de Arriba. Fase 1	2018
29	Saneamiento del Camino de las Casas de Anita	2018
30	Saneamiento de la Avda. Quico Lemus, El Berrón	2018
31	Saneamiento de los Polígonos de Los Peñones y Puente Nora	2018
32	Saneamiento de Forfontía	2018
33	Saneamiento de las instalaciones deportivas de Lieres	2018
34	Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 2	2019
35	Saneamiento de Hevia. Fase 3	2019
36	Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 2	2019
37	Saneamiento del Barreru	2019
38	Reparación saneamiento de Pumarabule	2019

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN	AÑO EJECUCIÓN
39	Reparación saneamiento en cruce SI-8 en Venta de la Salve	2019
40	Renovación de la depuradora de La Cabaña	2019
41	Saneamiento de Negales. Fase 2	2020
42	Reparación de saneamiento en Carbayín Alto	2020
43	Saneamiento de Meres, Fonciello y San Juan del Obispo. Fase 3	2020
44	Saneamiento Fonciello	2020
45	Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 3.	2021
46	Saneamiento de Llames	2021
47	Reparación saneamiento en La Fresneda	2021
48	Saneamiento de El Llugarín	2021
49	Saneamiento desde la Sierra hasta los Polígonos de Bravo y Natalio	2021
50	Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 3.	2021
51	Reparación saneamiento de la calle Leopoldo Lugones	2021
52	Saneamiento de Ñora y Merún	2021
53	Saneamiento del Polígono de Granda 2	2021
54	Saneamiento de Carbajal	2022
55	Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 4	2023
56	Saneamiento de Hevia. Fase 4	2023
57	Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 4	2022
58	Saneamiento Ferrera y Otero. Fase 1	2023

Tabla 9. Obras promovidas por el Ayuntamiento de Siero 2015-2022

3.2. ACTUACIONES PREVISTAS EN MATERIA DE SANEAMIENTO

3.2.1. OBRAS PREVISTAS EN EL PLAN DIRECTOR

El Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas del Principado de Asturias 2020–2030 efectúa un diagnóstico y justifica la necesidad de adoptar una serie de medidas dentro de su Programa de Infraestructuras, con objetivos principales como contribuir a dar solución a los problemas de depuración de poblaciones de más de 100 habitantes y eliminar los vertidos a cauces públicos.

Se resumen a continuación las actuaciones concretas que afectan al Concejo de Siero según el tipo de línea de actuación:

- **Línea de actuación LI-02. Extensión de los sistemas colectores de las aglomeraciones urbanas.**

Las medidas enmarcadas dentro de esta línea están destinadas a la extensión de los actuales sistemas colectores de las aglomeraciones urbanas a aquellos ámbitos urbanos, periurbanos y rurales cercanos que presentan, en mayor o menor magnitud, vertidos de efluentes domésticos sin depurar,

o bien se caracterizan por una densidad edificatoria o demográfica que hacen recomendable su saneamiento colectivo y conexión del mismo con el sistema colector de la aglomeración.

Dentro de esta línea se incluyen todas las actuaciones relacionadas con la extensión de los colectores interceptores actuales (construcción de colectores, estaciones de bombeo y elementos de control) y, en su caso, el desarrollo localizado de ciertas redes de alcantarillado.

Justificación de esta medida a partir del diagnóstico:

El ámbito territorial de la aglomeración Nora-Noreña incluye ámbitos urbanos del Concejo de Siero como: La Barganiza, Carbayín, El Berrón, Colloto, Lieres, Lugones, Pola de Siero y la Urbanización de La Fresneda. Conforme a los datos disponibles, el sistema colector se encuentra plenamente desarrollado en todos sus ámbitos urbanos. Complementariamente, la red de saneamiento también se encuentra desarrollada en diversos ámbitos rurales, muchos de ellos de fuerte carácter periurbano, asociados principalmente con asentamientos de población que se han desarrollado en torno a las citadas cuencas fluviales y sus afluentes.

Es en este ámbito rural donde se han identificado diferentes zonas que, por su concentración de población y estructura parcelaria, podrían ser objeto de un saneamiento colectivo con conexión al sistema colector. En particular, para el Concejo de Siero se incluye la siguiente medida:

- **02.15. Saneamiento de zonas rurales en la aglomeración urbana Nora-Noreña**

Esta medida está destinada a extender el sistema colector de la aglomeración a diversos ámbitos rurales de la aglomeración.

- **Línea de actuación LI-04. Renovación de colectores y elementos de control en sistemas existentes.**

Las medidas incluidas en esta línea están destinadas a incrementar la capacidad de transporte de algunos colectores interceptores de las aglomeraciones urbanas de mayor tamaño de la región, así como a mejorar las condiciones de operación de diversos elementos de control (estaciones de bombeo y pretratamiento, aliviaderos, estanques de tormentas, etc.) asociados a los mismos.

Justificación de esta medida a partir del diagnóstico:

Cabe citar que las instalaciones de depuración de la aglomeración urbana Nora-Noreña dan cumplimiento tanto a la Directiva 91/271/CEE como a las autorizaciones de vertido otorgadas por el Organismo de cuenca, presentando sus efluentes de depurados valores de emisión realmente bajos, que prácticamente alcanzan los criterios establecidos para la reutilización de aguas.

En cambio. en materia de saneamiento, en el ámbito territorial de masas de agua como los ríos Nora y Noreña, y tras los análisis realizados para la elaboración del nuevo Plan Director, se ha detectado que existen conducciones de aguas residuales y elementos de control de las mismas que deberían ser renovados bajo criterios que permitan una mayor capacidad de transporte y una reducción,

cuantitativa y cualitativa de los episodios de alivio asociados a lluvias de baja y media intensidad. En particular, se incluyen las siguientes medidas que afectan al Concejo de Siero:

- **04.01. Renovación del interceptor del río Nora. Tramo Oviedo Sur-EDAR Villaperez.**

Estas actuaciones están destinadas a aumentar la capacidad de transporte de este tramo de colector, ya que en la actualidad su sección, pendiente hidráulica y características singulares, no permiten transportar de forma completa hacia la EDAR de Villaperez los caudales de admisión recogidos en la autorización de vertido del sistema.

- **04.03. Ampliación de capacidad de interceptor del río Nora. Tramo Pola de Siero. Mercado de Ganado-Aliviadero El Berrón.**

El desarrollo urbanístico de la zona y las nuevas extensiones del sistema colector hacen necesaria una ampliación en la capacidad de transporte del colector, a fin de minimizar los alivios en los elementos de control.

- **04.04. Ampliación de capacidad de interceptor del río Nora. Tramo El Berrón-Llamargas.**

El desarrollo urbanístico del concejo de Siero hace necesaria una ampliación en la capacidad de transporte del colector interceptor en este tramo, a fin de minimizar los alivios en los elementos de control.

- **04.05. Ampliación de capacidad de interceptor del río Nora. Tramo Llamargas-EBAR Espíritu Santo.**

El desarrollo urbanístico del concejo de Siero y las nuevas extensiones del sistema colector hacen necesaria una ampliación en la capacidad de transporte del colector, a fin de minimizar los alivios en los elementos de control.

- **Línea de actuación LI-10. Tratamiento de desbordamientos y de alivios en los sistemas generales de saneamiento.**

Los escenarios de cambio climático predicen mayor número de días sin lluvia y lluvias de mayor intensidad, por lo que los sistemas de saneamiento deberán adaptarse al objeto de limitar la contaminación debida a los desbordamientos de las primeras descargas tras producirse un aguacero. Además del diseño y construcción de tanques de tormentas como medida preventiva que eviten que las primeras aguas más contaminadas lleguen sin tratar a los ríos, deberá dotarse a los aliviaderos de sistemas de tamizado de vertidos. La utilización de pavimentos drenantes o porosos en viales y espacios públicos puede ser igualmente una medida preventiva a adoptar.

Por todo ello, siempre que se proyecten nuevas infraestructuras o la renovación o modificación de infraestructuras existentes se tendrán en cuenta los siguientes medidas.

- **10.01. Implantación de sistemas de tamizado de vertidos en los principales puntos de alivio de la red de saneamiento.**

Al objeto de evitar la proliferación de sólidos (toallitas, plásticos y otros elementos sobrenadantes) en las zonas próximas a los aliviaderos, se plantea una actuación de instalación de tamices en los principales sistemas de saneamiento.

- **10.02. Estudio sobre funcionamiento de tanques de tormenta y aliviaderos.**

Es preciso analizar el funcionamiento de la retención de las primeras lluvias en episodios de tormentas, al objeto de ver la incidencia de escenarios futuros de mayor frecuencia e intensidad derivados de los efectos del cambio climático, para sacar conclusiones de cara a futuros proyectos o mejora de las instalaciones existentes.

- **10.03. Preparación de guía para los ayuntamientos al objeto de incorporar en los diseños de nuevas infraestructuras y desarrollos urbanos criterios para prevenir alivios.**

Se considera necesario promover que los sistemas de saneamiento previstos en las zonas de nuevo desarrollo urbanístico sean de tipo separativo, con el fin de independizar los distintos tipos de contaminación producidos y así evitar el sobredimensionamiento de las redes de alcantarillado y de las estaciones depuradoras. Así mismo, sería interesante impulsar la utilización de pavimentos y firmes drenantes que permitan ralentizar la escorrentía en periodos de lluvia intensos.

- **Línea de actuación LI-11. Reducción de infiltraciones de aguas limpias y corrección de la intrusión marina.**

La existencia de infiltraciones de aguas limpias tiene unas consecuencias indeseables para la gestión de las infraestructuras de saneamiento y depuración, entre las que caben señalar el agotamiento de la capacidad de las infraestructuras (de transporte y de tratamiento), así como el encarecimiento del coste de operación, al ser necesario un mayor consumo eléctrico para las estaciones de bombeo de aguas residuales y para los bombeos de cabecera o intermedios, lo que provoca más horas de funcionamiento de equipos. Todo ello exige el sobredimensionamiento de las instalaciones de saneamiento y depuración, con el consiguiente aumento tanto de los costes de inversión como de explotación.

Asimismo, la existencia de infiltraciones de agua de mar con un alto valor de conductividad tiene unas consecuencias indeseables para la gestión de las infraestructuras de saneamiento y depuración, entre las que caben señalar los problemas de corrosión, disminución de la vida útil de los equipos, con el incremento de los costes de mantenimiento, y disminución de los rendimientos de depuración al inhibir los procesos biológicos. Por esta razón, es necesario eliminar o, en su defecto, minimizar este tipo de aportaciones, tanto de agua dulce como de agua salada, a dichas instalaciones. Por todo ello, siempre que se proyecten nuevas infraestructuras o la renovación o

modificación de infraestructuras existentes se tendrán en cuenta la siguiente medida, que para el Concejo de Siero afecta en términos de infiltración de agua dulce.

- **11.01. Estudios sobre afección de infiltraciones de aguas limpias y de intrusiones marina a las redes de saneamiento.**

Esta medida está diseñada para realizar estudios en distintos sistemas de saneamiento para prevenir problemas de infiltración de agua marina en zonas costeras y de aguas de lluvia en otros sistemas afectados por pluviales.

3.2.2. OBRAS PREVISTAS EN EL PLAN MUNICIPAL

Dentro del alcance previsto en el Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2016-2022 se planificaron algunas obras que no se llegaron a finalizar o incluso ni a iniciar en 2022, fecha de finalización del Plan, tal y como se resume en la siguiente tabla.

Obras sin finalizar Plan Municipal 2016-2022	% Ejecución aproximado (en 2022)	
Proyecto de Saneamiento del núcleo de Tiroco de Arriba en la parroquia de Valdesoto	60	Sin finalizar
Proyecto de Saneamiento de una zona de Hevia	60	
Proyecto de Saneamiento de la parroquia de Santa Marina	60	
Proyecto de Saneamiento de Fueyo y Fozana en la parroquia de Tiñana	50	
Proyecto de Saneamiento de las núcleos de Pañeda, Poladura y Casa de Anes en Varé	80	
Proyecto de Saneamiento de Negales en la parroquia de Valdesoto	50	
Proyecto de Saneamiento de Muncó y Ordiales (Vega de Poja)	0	Sin iniciar
Proyecto de Saneamiento de Feleches	0	
Proyecto de Saneamiento de Aramil	0	
Proyecto de Saneamiento de Collado	0	
Proyecto de Saneamiento de Lieres	0	
Proyecto de Saneamiento de Trespando	0	
Proyecto de Saneamiento de Carbayín Bayo	0	
Proyecto de Saneamiento de Carbayín Alto	0	
Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Bendición y Vegamuñiz	0	
Proyecto de Saneamiento de Cotiellos y Recuistu (Valdesoto)	0	
Proyecto de Saneamiento de la zona de Ferrera y Otero	0	

Tabla 10. Obras sin finalizar en 2022 dentro del Plan Municipal de obras y servicios de saneamiento y alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2016-2022

El nuevo plan aprobado en 2022, Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030, prevé la realización de diversas obras entre las que absorbe actuaciones sin ejecutar o ejecutadas parcialmente del plan anterior con el alcance que se recoge en la siguiente tabla.

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030		
Nº	**Proyecto**	**Observaciones**
1	Proyecto de Saneamiento del núcleo de Tiroco de Arriba en la parroquia de Valdesoto	Parcialmente ejecutados en Plan anterior
2	Proyecto de Saneamiento de una zona de Hevia	Parcialmente ejecutados en Plan anterior
3	Proyecto de Saneamiento de la parroquia de Santa Marina	Parcialmente ejecutados en Plan anterior
4	Proyecto de Saneamiento de Fueyo y Fozana en la parroquia de Tiñana	Parcialmente ejecutados en Plan anterior
5	Proyecto de Saneamiento de las núcleos de Pañeda, Poladura y Casa de Anes en Varé	Parcialmente ejecutados en Plan anterior
6	Proyecto de Saneamiento de Negales en la parroquia de Valdesoto	Parcialmente ejecutados en Plan anterior
7	Proyecto de Saneamiento de Muncó y Ordiales (Vega de Poja)	Sin ejecutar en Plan anterior
8	Proyecto de Saneamiento de Feleches	Sin ejecutar en Plan anterior
9	Proyecto de Saneamiento de Aramil	Sin ejecutar en Plan anterior
10	Proyecto de Saneamiento de Collado	Sin ejecutar en Plan anterior
11	Proyecto de Saneamiento de Lieres	Sin ejecutar en Plan anterior
12	Proyecto de Saneamiento de Trespando	Sin ejecutar en Plan anterior
13	Proyecto de Saneamiento de Carbayín Bayo (Sta. Marta)	Sin ejecutar en Plan anterior
14	Proyecto de Saneamiento de Carbayín Alto (Arenas de San Juan-El Cuto)	Sin ejecutar en Plan anterior
15	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Bendición y Vegamuñiz	Sin ejecutar en Plan anterior
16	Proyecto de Saneamiento de Cotiellos y Recuistu (Valdesoto)	Sin ejecutar en Plan anterior
17	Proyecto de Saneamiento de la zona de Ferrera y Otero	Sin ejecutar en Plan anterior
18	Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Barganiza, Vio, Huergo, Varé, Palmiano, La Madera, Grandarrasa, La Calabaza, Llanaces, Pañeda Vieja, Mesón La Tabla, La Figarona, Orviz, Espiniella entre otros) en la parroquia de Anes	-
19	Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Cabaña, La Cuesta, El Rayu, El Llugarín y La Vega, Villar, Villanueva, Aveno y Careses entre otros) en la parroquia de Samartino	-
20	Proyecto de saneamiento de varios núcleos (La Cuesta, Belga Baja) y terminación de colectores en la parroquia de Argüelles	-
21	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de S. Miguel de La Barreda	-
22	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Tiñana	-
23	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Bobes	-

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030		
Nº	**Proyecto**	**Observaciones**
24	Proyecto de Saneamiento de las parroquias de La Collada y Muñó	-
25	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Collado	-
26	Proyecto de Saneamiento de Molleo y Caballeros y terminación de colectores en la parroquia de Hevia	-
27	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Santianes, Lavandera y terminación de otros colectores en Celles	-
28	Proyecto de conexión de colectores de zonas industriales en las parroquias de Granda, Tiñana, Argüelles, La Carrera, Hevia, Viella y Lugones y terminación de colectores para su conexión al Interceptor General del río Nora	-
29	Proyecto de mejora de infraestructuras de saneamiento y renovación de colectores en La Fresneda (Viella)	-
30	Proyecto de terminación de colectores en las parroquias de Pola de Siero, Marcenado y Sta. Olaya de Vigil para su conexión al Interceptor General del río Nora	-
31	Proyecto de Saneamiento de la parroquia de Limanes	-
32	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de La Piniella, Pando, Corripos, Tablado, Landia y terminación de otros colectores en Valdesoto	-
33	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Forfontía, Xixún, Nora y Venta de Soto y terminación de otros colectores en La Carrera	-
34	Proyecto de saneamiento de los núcleos rurales de la parroquia de Santiago Arenas y conexión a la red de colectores existente	-
35	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Lamuño, Villaescusa, El Escobal (Sta. Marta de Carbayín)	-

Tabla 11. Obras previstas dentro del Plan Municipal de obras y servicios de saneamiento y alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030

3.3. ESTADO DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS Y RECOMENDACIONES DE INVERSIÓN

En base al estudio técnico realizado ha sido posible diagnosticar las deficiencias existentes en materia de saneamiento en el Municipio de Siero. A continuación, se recopilan una serie de soluciones que se proponen para suplir las carencias detectadas, con un análisis de estado de las actuaciones previstas bien a nivel de Plan Director del Principado de Asturias como a nivel de Plan Municipal, junto con una estimación de la inversión necesaria para ejecutar éstas últimas.

3.3.1. SOLUCIONES EN EL COLECTOR INTERCEPTOR NORA

Se plantean o prevén una serie de actuaciones a realizar en el colector interceptor del Nora o sus infraestructuras asociadas, con afección al municipio de Siero.

- **Ampliación global del colector interceptor del río Nora**

Esta es una de las líneas de actuación establecidas en el Plan Director de Saneamiento y Depuración de aguas del Principado de Asturias 2020-2030 con mayor relevancia para el Municipio de Siero, con una ejecución, a su vez, prevista por tramos.

Dentro del propio Concejo ya se encuentra ejecutada la obra relativa al "Proyecto de Ampliación de la capacidad del Interceptor del Nora (Siero)". Dichas obras incluyeron desde la mejora de la estación de bombeo existente en Bergueres hasta una sección aguas debajo de la capital del Municipio, duplicando un tramo del colector interceptor del Nora para disponer de capacidad suficiente para canalizar los caudales de aguas residuales generados en La Pola de Siero.

Por otro lado, en la actualidad se están ejecutando las obras de renovación del interceptor del río Nora: Tramo Oviedo Sur-EDAR Villaperez, que finaliza en las cercanías del límite entre los Concejos de Oviedo y Siero.

Queda pendiente, tramitar y ejecutar las obras de resto de tramos previstos para la ampliación de la capacidad del interceptor del río Nora.

- **Colector interceptor del río Nora y El Remedio**

Ya se han finalizado las obras del "Proyecto de Colector-Interceptor del Río Nora y El Remedio. Tramo: Lieres-Pola de Siero (Modificado Nº3)" que transcurre entre los Municipios de Nava y de Siero (Reanes-Lieres-Pola de Siero).

- **Mejora de instalaciones de bombeo y alivio**

En el contexto de mejora de las instalaciones existentes, incluyendo un aumento de capacidad para adecuarlas al incremento en los caudales recibidos y cumplir con estándares de vertido a cauces, se

han ejecutado obras como las asociadas al "Proyecto de mejora de bombeos desde el Polígono del Espíritu Santo y Venta del Gallo (Siero y Oviedo)".

Además, se ha hecho un esfuerzo en la recogida de vertidos directos al cauce del río Nora hacia redes de saneamiento incluyendo el paso por un alivio. Cabe citar, como ejemplo, la recogida del vertido del Colegio Palacio Granda y el aliviadero ejecutados en el año 2021 dentro de las obras asociadas a la actuación "Saneamiento de Llames". También la ejecución un aliviadero en Tiñana previo a la incorporación de caudales al interceptor dentro de las obras del Proyecto de saneamiento de Fozana y Fueyo en la parroquia de Tiñana (Siero).

No obstante, aún faltan varios vertidos directos al cauce del río Nora por incorporar.

- **Descabezado de arroyos**

No se han encontrado referencias en las últimas obras ejecutadas por el Ayuntamiento al respecto del descabezado de arroyos que vierten y entran directamente en la red municipal, como es el caso de Colloto, donde las filtraciones afectan negativamente al funcionamiento del aliviadero de El Águila Negra. Por tanto, este tipo de actuaciones se considera como una solución a tener en cuenta.

3.3.2. SOLUCIONES EN EL MARCO DEL PLAN MUNICIPAL DE SANEAMIENTO 2022-2030

A continuación, se hace un análisis de las actuaciones previstas en el Plan Municipal de Saneamiento 2020-2030 de cara a conocer su estado en la actualidad y determinar las soluciones a ejecutar y una estimación de la inversión requerida.

Partiendo del estado en 2022 reflejado en la Tabla 10, se ha actualizado el estado de cada una de las actuaciones siguiendo los siguientes criterios:

- Ejecutada: obra finalizada
- En ejecución: en fase de obra. Se indica "parcialmente" cuando la obra en ejecución solo contempla alguno de los núcleos del total previsto para la parroquia correspondiente, en su caso.
- Proyectada: casos en los que ya existe proyecto
- Redacción proyecto: en fase de elaboración del proyecto
- -: ninguno de los casos anteriores

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030. Estado en 2024					
Nº	**Proyecto**	**Estado en 2024**	**Fecha adjudic./ejec.**	**Plazo**	**Referencia**
1	Proyecto de Saneamiento del núcleo de Tiroco de Arriba en la parroquia de Valdesoto	Ejecutado	2018		Saneamiento de Tiroco de Arriba. Fase 1
		En ejecución	2024 (ene)		Saneamiento del núcleo de Tiroco de Arriba en la parroquia de Valdesoto. Segregado Nº2
2	Proyecto de Saneamiento de una zona de Hevia	Ejecutado	2018		Saneamiento de Hevia. Fase 2
			2019		Saneamiento de Hevia. Fase 3
			2022 (dic)	6 meses	Saneamiento de una Zona de Hevia, Fase IV (Siero)
3	Proyecto de Saneamiento de la parroquia de Santa Marina	Ejecutado	2017		Saneamiento de Santa Marina. Fase 1
		Ejecutado	2018		Saneamiento de Santa Marina. Fase 2
		En ejecución	2023 (jul)	3 meses	Saneamiento de la Parroquia de Santa Marina. Fase III
		-			Fases restantes
4	Proyecto de Saneamiento de Fueyo y Fozana en la parroquia de Tiñana	Ejecutado	2018		Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 1
			2019		Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 2
			2021		Saneamiento de Fozana y Fueyo. Fase 3
			2022 (sept)	8 meses	Saneamiento de Fozana y Fueyo, en la Parroquia de Tiñana, Segregado 4
5	Proyecto de Saneamiento de las núcleos de Pañeda, Poladura y Casa de Anes en Varé	Ejecutado	2018		Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 1
			2019		Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 2
			2021		Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes. Fase 3.
			2022 (ago)	4 meses	Saneamiento de Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes, Segregado 4
6	Proyecto de Saneamiento de Negales en la parroquia de Valdesoto	Ejecutado	2017		Saneamiento de Negales. Fase 1
		Ejecutado	2020		Saneamiento de Negales. Fase 2
		En ejecución	2023 (nov)	6 meses	Saneamiento de Negales (Valdesoto), Fase III: Colectores 3 y 4
		En ejecución			Saneamiento de Negales, Fase IV: Colectores 1 y 1.4

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030. Estado en 2024					
Nº	**Proyecto**	**Estado en 2024**	**Fecha adjudic./ejec.**	**Plazo**	**Referencia**
7	Proyecto de Saneamiento de Muncó y Ordiales (Vega de Poja)	-			
8	Proyecto de Saneamiento de Feleches	-			
9	Proyecto de Saneamiento de Aramil	-			
10	Proyecto de Saneamiento de Collado	Parcialmente	2023 (julio)	6 Semanas	Renovación y conexión de red de saneamiento del núcleo de Llorián a colector general en Collao
11	Proyecto de Saneamiento de Lieres	-			
12	Proyecto de Saneamiento de Trespando	Redacción proyecto	2023 (dic)	3 meses	saneamiento de la Parroquia de Trespando
13	Proyecto de Saneamiento de Carbayín Bayo (Sta. Marta)	-			
14	Proyecto de Saneamiento de Carbayín Alto (Arenas de San Juan-El Cuto)	Redacción proyecto	2023 (dic)	3 meses	Saneamiento de conexión de colectores de Areñes y Carbayín Alto al colector general del Río Negro.
15	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Bendición y Vegamuñiz	Proyectado parcialmente			Saneamiento del núcleo de Godina en Bendición (Valdesoto)
16	Proyecto de Saneamiento de Cotiellos y Recuistu (Valdesoto)	Proyectado	2022 (jun)	2 meses	Saneamiento de Cotiellos, Recuistu y La Piniella (Valdesoto)
		Licitación Obra prevista	2024		
17	Proyecto de Saneamiento de la zona de Ferrera y Otero	Ejecutado	2022 (sep)	6 meses	saneamiento de los Núcleos de Ferrera y Otero (La Carrera y Celles). Fase I: Saneamiento de Ferrera y Aliviadero-Bombeo de Conexión
		Redacción proyectos: Fase II y III	2023 (jun)	2 meses	Saneamiento de los Núcleos de Ferrera, Espiniella y Otero (La Carrera, Anes y Celles). Fases II y III
		-			Fases restantes

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030. Estado en 2024					
Nº	**Proyecto**	**Estado en 2024**	**Fecha adjudic./ejec.**	**Plazo**	**Referencia**
18	Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Barganiza, Vio, Huergo, Varé, Palmiano, La Madera, Grandarrasa, La Calabaza, Llanaces, Pañeda Vieja, Mesón La Tabla, La Figarona, Orviz, Espiniella entre otros) en la parroquia de Anes	-			
19	Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Cabaña, La Cuesta, El Rayu, El Llugarín y La Vega, Villar, Villanueva, Aveno y Careses entre otros) en la parroquia de Samartino	Proyectado	2021 (may)	2 meses	Saneamiento de varios núcleos de la parroquia de Samartino (El Rayo, La Cuesta, El Llugarín, La Vega, Aveno, Muncó y otros) para la conexión al colector general del Río Seco
		Licitación Obra 1ª Fase	2024		Fase I: La Cuesta y El Rayo
		2ª Fase			Fase II: Muncó y La Cerrada
		Proyectado			Saneamiento del Barrio del Tochal en Samartino (Siero)
20	Proyecto de saneamiento de varios núcleos (La Cuesta, Belga Baja) y terminación de colectores en la parroquia de Argüelles	Proyectado	2021 (may)	2 meses	Saneamiento de los núcleos de La Cuesta, Pumares y Belga Baja y reparación de colectores en Fuentespino (Argüelles)
		Licitación Obra 1ª Fase	2024		
		2ª Fase			
21	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de S. Miguel de La Barreda	Proyectado parcialmente			Ampliación del Saneamiento en una zona de S. Miguel de la Barreda en las proximidades de las Cª AS-17
22	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Tiñana	-			
23	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Bobes	-			
24	Proyecto de Saneamiento de las parroquias de La Collada y Muñó	-			
25	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Collado	-			
26	Proyecto de Saneamiento de Molleo y Caballeros y terminación de colectores en la parroquia de Hevia	-			

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030. Estado en 2024					
Nº	**Proyecto**	**Estado en 2024**	**Fecha adjudic./ejec.**	**Plazo**	**Referencia**
27	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Santianes, Lavandera y terminación de otros colectores en Celles	-			
28	Proyecto de conexión de colectores de **zonas industriales** en las parroquias de Granda, Tiñana, Argüelles, La Carrera, Hevia, Viella y Lugones y terminación de colectores para su ***conexión al Interceptor General del río Nora***	Ejecutado	2021 (sep)	4 meses	Conexión de la Red de Saneamiento del Polígono **Industrial** de Granda II al Interceptor General del Nora
		Proyectado: Meres-Zona Sur (Tiñana)	2022 (jun)	2 meses	Mejora del Saneamiento y Ejecución de Colectores de Conexión al Interceptor General del Nora en el Polígono **Industrial** de Meres-Zona Sur (Tiñana)
		Proyectado: El Berrón-Oeste	2021 (may)	4 meses	Construcción de los Colectores de conexión de la Zona **Industrial** de El Berrón-Oeste al Sistema General de Saneamiento del Río Nora
		Proyectado: Zona Sur de Lugones y Puente Nora	2022 (jul)	2 meses	Saneamiento de la Zona Sur de Lugones y Puente Nora
29	Proyecto de mejora de infraestructuras de saneamiento y renovación de colectores en La Fresneda (Viella)	-			
30	Proyecto de terminación de colectores en las parroquias de Pola de Siero, Marcenado y Sta. Olaya de Vigil para su conexión al Interceptor General del río Nora	-			
31	Proyecto de Saneamiento de la parroquia de Limanes	Segregado 1: En ejecución	2023 (jul)	3 meses	Saneamiento de la Parroquia de Limanes. Segregado nº1
		Proyectado: resto Parroquia	2017 (oct)		Saneamiento de la parroquia de Limanes (Siero)

Obras previstas Plan Municipal 2022-2030. Estado en 2024					
Nº	**Proyecto**	**Estado en 2024**	**Fecha adjudic./ejec.**	**Plazo**	**Referencia**
32	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de La Piniella, Pando, Corripos, Tablado, Landia y terminación de otros colectores en Valdesoto	-			
33	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Forfontía, Xixún, Nora y Venta de Soto y terminación de otros colectores en La Carrera	Parcialmente	2018		Saneamiento de Forfontía
34	Proyecto de saneamiento de los núcleos rurales de la parroquia de Santiago Arenas y conexión a la red de colectores existente	-			
35	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Lamuño, Villaescusa, El Escobal (Sta. Marta de Carbayín)	Parcialmente	2024	6 meses	Renovación de la red de saneamiento y abastecimiento de la localidad de Lamuño
	Renovación de la red de saneamiento de la Calle San Martín, El Berrón	Redacción Memoria Valorada	2024		
	Renovación de la red de saneamiento de la Calle Las Escuelas, Lugones	Redacción Memoria Valorada	2024		
	Renovación de la red de saneamiento y drenaje de las instalaciones deportivas de La Cebera-Sta. Bárbara en Lugones	Redacción Proyecto	2024		
	Renovación Saneamiento Lugones en Avda. de Gijón (Cuenca Norte de Lugones)	Redacción Proyecto	2024		

Tabla 12. Obras previstas y estado en 2024, dentro del Plan Municipal de obras y servicios de saneamiento y alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030

- **PLANTEAMIENTO DE SOLUCIONES DE ÁMBITO GENERAL EN MATERIA DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SIERO**

  - **Colectores industriales**

En la actuación (28) está prevista la conexión de colectores de zonas industriales en las parroquias de Granda, Tiñana, Argüelles, La Carrera, Hevia, Viella y Lugones y la terminación de colectores para su conexión al Interceptor General del río Nora.

Ya se han ejecutado algunas obras como las correspondientes a la Conexión de la Red de Saneamiento del Polígono Industrial de Granda II al Interceptor General del Nora.

Por otro lado, existen proyectos para acometer diversas actuaciones en zonas industriales como son los siguientes:

- Proyecto de Construcción de los Colectores de conexión de la Zona Industrial de El Berrón-Oeste al Sistema General de Saneamiento del Río Nora
- Proyecto de Mejora del Saneamiento y Ejecución de Colectores de Conexión al Interceptor General del Nora en el Polígono Industrial de Meres-Zona Sur (Tiñana)
- Proyecto de Saneamiento de la Zona Sur de Lugones y Puente Nora

Cabe citar que, aunque son obras ejecutadas en el ámbito del Municipio de Siero, en ocasiones tienen una afección sobre infraestructuras de gestión no municipal, a coordinar con organismos como CADASA, como es el caso de algunos de los aliviaderos a los que se efectúa la conexión de los colectores principales.

  - **Modelización e inspección y limpieza de las redes existentes**

Con el objetivo de acotar los tramos de los sistemas de saneamiento existentes sobre los que actuar para su ampliación o renovación, se propone realizar trabajos de inspección y modelización que permitan efectuar un diagnóstico de estado preciso, así como simular su comportamiento actual y a futuro una vez implementadas las mejoras definidas.

En este sentido, ya están en marcha trabajos como el "Estudio Hidráulico y de diagnosis de los colectores generales de La Pola Siero", adjudicado en enero de 2024. Este estudio afecta al sistema de colectores principales del núcleo urbano de Pola de Siero y fundamentalmente al colector general que atraviesa todo el núcleo urbano desde el norte (por encima de la plaza de Las Campas siguiendo la Avda. de Gijón) hasta el suroeste en el barrio de La Isla donde conecta en el aliviadero de la estación de FEVE en la margen derecha del rio Nora. Además de la inspección y limpieza de los colectores, incluye otros trabajos como el análisis del funcionamiento de la red y la comprobación de la capacidad hidráulica.

- **AMPLIACIONES PROPUESTAS DE REDES DE SANEAMIENTO**

Algunas de las actuaciones propuestas contemplan la ampliación de la red en varios núcleos de población incluyendo la conexión a una red principal ya ejecutada en el Tramo Lieres-Pola de Siero en el marco del "Proyecto de Terminación de los Colectores de Saneamiento de las Aglomeraciones de Siero y Sariego: Cuencas de los Ríos Seco y Negro. Segregado nº2", con más de una decena de kilómetros de colectores y diversos aliviaderos y bombeos aptos para canalizar los caudales de aguas residuales. De esta opción, se beneficiarían varios núcleos de parroquias como:

- Lieres (11): Acebal, Les Cuadrielles, La Cotalla, La Faya, La Ventuca, Corubedo, Piñule, Quintanal, Recuncu
- Feleches (8): La Secada, La Matuca, La Mata, La Panerona, Los Corros, Felechín
- Collado (10): La Calella, La Felguera, Asumo, Riñora
- Aramil (9): Pedraces, Tabladiello, San Roque, La Quintana, Tras La Cuadra, Cuartes
- Marcenao: Corugedo, La Plazuela, Escamplero.

En este sentido, ya se ha ejecutado recientemente obras algunos núcleos como Llorián con la actuación de "Renovación y conexión de red de saneamiento del núcleo de Llorián a colector general en Collao".

Aunque aún no se ha ejecutado, ya están proyectadas algunas actuaciones como la (19) con el "Proyecto de saneamiento de varios núcleos de la parroquia de Samartino (El Rayo, La Cuesta, El Llugarín, La Vega, Aveno, Muncó y otros) para la conexión al colector general del Río Seco".

Se considera oportuno proponer la ejecución de ampliaciones de red en aquellas zonas que, aunque dotadas actualmente de saneamiento, el colector ejecutado no comprende todas las zonas con presencia de población.

Uno de los núcleos que presenta estas deficiencias es Forfontía (Parroquia de La Carrera) (33), en el que sería necesaria una ampliación de la red al norte del saneamiento existente.

Ya se ha finalizado recientemente, por ejemplo, la actuación asociada a la parroquia de Hevia (2) con la cuarta fase en la que se ha ejecutado una nueva red partiendo de la zona de Orial, donde finalizaba la fase anterior, para dar servicio a la zona de La Vallina y Canfrías.

- **Aglomeraciones**

Cabe citar, que en algunos casos el tipo de actuación propuesta se puede tratar como una aglomeración, ya no que no resuelve un solo núcleo de población de manera aislada sino que agrupa una serie de núcleos que, por su ubicación, se pueden resolver de manera conjunta. Se recopilan y analizan a continuación algunas propuestas de aglomeraciones. Algunas de ellas con conexión principal o incluso proponiendo la ejecución de una nueva EDAR para tratar los vertidos

agrupados. Las 7 aglomeraciones evaluadas a continuación se identifican bajo el título "Propuesta" en la colección de planos que acompañan a este Estudio.

Esto, se ha basado, con carácter general, en un análisis de los distintos núcleos del Municipio de Siero con una población superior a los 50 habitantes, para detectar carencias en cuanto a infraestructura de saneamiento se refiere.

❖ **Aglomeración Nº 1: Ferrera, Otero, Espiniella y El Cutu (La Carrera, Celles y Anes)**

Esta aglomeración la comprenden localidades de varias parroquias. Se trata de Ferrera (La Carrera), Otero (Celles), Espiniella (Anes) y El Cutu (Anes).

Dentro de esta propuesta de aglomeración que se correspondería parcialmente con la actuación (17) Proyecto de Saneamiento de la zona de Ferrera y Otero.

Ya se ha ejecutado recientemente la Fase I de Saneamiento de Ferrera y Aliviadero-Bombeo de Conexión. También se encuentra ya diseñada la solución para las Fases II y III que incluyen los núcleos de Ferrera y Otero respectivamente. Se prevé que el proyecto asociado a cada fase esté actualizado en febrero de 2024 en base a un Proyecto preliminar redactado en 2008.

Quedaría pendiente redactar el proyecto constructivo y la ejecución de fases posteriores que conecten los núcleos de Espiniella y El Cutu, situadas más al norte, en la parroquia de Anes. En los planos que acompañan a la memoria se ha delimitado esta zona y se ha representado un trazado general de colectores.

Con esta base, se ha realizado una estimación de la inversión que requeriría completar dicha fase planteada a futuro. La actuación prevista en la Aglomeración Nº 1 asciende a la cantidad de 2.520.000,00 €.

❖ **Aglomeración Nº 2: Molleo y Caballeros (Hevia)**

Esta aglomeración la comprenden las localidades como Molleo y Caballeros en la parroquia de Hevia.

Se podría asociar a la actuación (26) Proyecto de Saneamiento de Molleo y Caballeros y terminación de colectores en la parroquia de Hevia del Plan Municipal 2022-2030.

Se pretende recoger las aguas residuales de estas localidades y conducirlas hacia un nuevo aliviadero previa conexión al colector interceptor del río Nora. Actualmente no se dispone de proyecto, por lo que se ha realizado un trazado preliminar de colectores que está representado en los planos que acompañan a la memoria.

La actuación prevista en la Aglomeración Nº 2 asciende a la cantidad de 3.085.800,00 €.

❖ **Aglomeración Nº 3: La Barganiza (Anes)**

Esta aglomeración la comprenden las localidades incluyendo desde La Barganiza en la parroquia de Anes hasta Ordoño en Bobes, ubicado en el punto más al sur de la zona delimitada.

En este entorno ya se han acometido actuaciones como el "Saneamiento de La Barganiza y el Colegio Peñamayor" en el año 2018.

Esta aglomeración conectaría con las obras previstas en la actuación (18) Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Barganiza, Vio, Huergo, Varé, Palmiano, La Madera, Grandarrasa, La Calabaza, Llanaces, Pañeda Vieja, Mesón La Tabla, La Figarona, Orviz, Espiniella entre otros) en la parroquia de Anes.

Partiendo de varios ramales y en orientación Sur, los colectores convergerán en una EDAR cuyo afluente verterá al arroyo La Barganiza. Actualmente no se dispone de proyecto, por lo que se ha realizado un trazado preliminar de colectores que está representado en los planos que acompañan a la memoria.

La actuación prevista en la Aglomeración Nº 3 asciende a la cantidad de 2.530.400,00 €.

❖ **Aglomeración Nº 4: Ceñal, Güergu, El Pueblu y Oteru (La Collada y Muñó)**

Dentro del Plan Municipal 2022-2030 está contemplada la actuación (24) Proyecto de Saneamiento de las parroquias de La Collada y Muñó.

En esta aglomeración, se incluyen las localidades de Ceñal y Güergu en la parroquia de La Collada y de El Pueblu y Oteru en Muñó, recogiendo sus aguas negras en un colector que tributa a una EDAR de nueva ejecución. Como propuesta de instalación de depuración se ha considerado una planta modular que utiliza la tecnología CBR para el tratamiento aeróbico de aguas fecales y que se completará con la instalación de un sistema de desinfección por radiación ultravioleta. El vertido se realizaría a un sistema de filtros de arena que conducirá el efluente restante al río Noreña (parte alta). La Instalación Higiénico Sanitaria está ubicada a la distancia necesaria para no causar molestias a la población, constituida por los siguientes elementos:

- Tanque de sedimentación primaria TSP.
- Contactor biológico rotativo CBR para la etapa biológica.
- Clarificador final.

Para lograr una mayor depuración en esta instalación se colocará un terciario físico-biológico con ultravioleta.

Actualmente no se dispone de proyecto, por lo que se ha realizado un trazado preliminar de colectores que está representado en los planos que acompañan a la memoria.

La actuación prevista en la Aglomeración Nº 4 asciende a la cantidad de 5.102.000,00 €.

❖ **Aglomeración Nº 5: Limanes**

La aglomeración nº5 captaría las aguas residuales de localidades como Vallín y Mieres en la parroquia de Llimanes.

Dentro del Plan Municipal 2022-2023 está contemplado el saneamiento de la parroquia de Limanes en la actuación identificada como (31). Recientemente, se han iniciado las obras del Segregado nº1 del Proyecto de Saneamiento de la Parroquia de Limanes, que ya incluye la red en núcleos como Vallín.

Para completar el saneamiento de la totalidad de la parroquia, se puede partir de un proyecto preliminar redactado en el año 2.017, que, en su momento, estimaba la inversión correspondiente con un Presupuesto Total de las obras (IVA incluido) de 2.399.645,94€. Con esto, se prevé que las obras pendientes superen los 2,2 millones de euros.

❖ **Aglomeración Nº 6: Pando, Corripos, Tablao (Valdesoto)**

Esta aglomeración recoge las aguas de localidades como Pando, Corripos y Tablao en la parroquia de Valdesoto.

Se podría asociar a la actuación (32) Proyecto de Saneamiento de los núcleos de La Piniella, Pando, Corripos, Tablado, Landia y terminación de otros colectores en Valdesoto del Plan Municipal 2022-2030.

Esta aglomeración se encuentra justo al este de la Aglomeración nº2 propuesta. Actualmente no se dispone de proyecto, por lo que se ha realizado un trazado preliminar de colectores que está representado en los planos que acompañan a la memoria.

La actuación prevista en la Aglomeración Nº 6 asciende a la cantidad de 2.491.200,00 €.

3.3.2.1. Inversiones estimadas

- **Presupuesto estimado para las aglomeraciones**

Se recogen en las siguientes tablas los cálculos aproximados del colector así como la estimación económica de las obras a acometer en las aglomeraciones definidas.

AGLOMERACION Nº 1				POBLACIÓN		DOTACIÓN	AGUAS NEGRAS	CAUDAL DISEÑO	PENDIENTE	DIÁMETRO	DIÁMETRO ELEGIDO	PRESUPUESTO ESTIMADO
COLECTOR	**L (m)**	**COTA INICIO**	**COTA FIN**	**EQH**	**ESTACIONAL**	l/día	l/s	l/s	m/m	mm	mm	Euros
ESPINIELLA	1.950	195	250	79	79	13.740	0,16	0,56	0,03	38,99	300	**1.170.000,00 €**
EL CUTU	2.000	195	233	63	63	10.898	0,13	0,44	0,02	38,49	300	**1.200.000,00 €**
SECUNDARIOS	790										300	**474.000,00 €**
TOTAL COLECTORES AGLOMERACIÓN												**2.370.000,00 €**
NUEVOS ALIVIADEROS (X1)												**150.000,00 €**
TOTAL AGLOMERACIÓN												**2.520.000,00 €**

Tabla 13. Presupuesto estimado para la Aglomeración Nº1: Ferrera, Otero, Espiniella y El Cutu (La Carrera, Celles y Anes)

AGLOMERACION Nº 2				POBLACIÓN		DOTACIÓN	AGUAS NEGRAS	CAUDAL DISEÑO	PENDIENTE	DIÁMETRO	DIÁMETRO ELEGIDO	PRESUPUESTO ESTIMADO
COLECTOR	**L (m)**	**COTA INICIO**	**COTA FIN**	**EQH**	**ESTACIONAL**	l/día	l/s	l/s	m/m	mm	mm	Euros
MOLLEO	2.100	222	390	72	72	12.457	0,14	0,50	0,08	30,91	300	**1.260.000,00 €**
CABALLEROS	2.793	215	350	41	41	7.092	0,08	0,29	0,05	27,50	300	**1.675.800,00 €**
SECUNDARIOS	979										300	**587.160,00 €**
TOTAL COLECTORES AGLOMERACIÓN												**2.935.800,00 €**
NUEVOS ALIVIADEROS (X1)												**150.000,00 €**
TOTAL AGLOMERACIÓN												**3.085.800,00 €**

Tabla 14. Presupuesto estimado para la Aglomeración Nº2: Molleo y Caballeros (Hevia)

AGLOMERACION Nº 3				POBLACIÓN		DOTACIÓN	AGUAS NEGRAS	CAUDAL DISEÑO	PENDIENTE	DIÁMETRO	DIÁMETRO ELEGIDO	PRESUPUESTO ESTIMADO
COLECTOR	**L (m)**	**COTA INICIO**	**COTA FIN**	**EQH**	**ESTACIONAL**	l/día	l/s	l/s	m/m	mm	mm	Euros
LA BARGANIZA	3.384	240	260	191	191	33.043	0,38	1,34	0,01	72,63	300	**2.030.400,00 €**
TOTAL COLECTORES AGLOMERACIÓN												**2.030.400,00 €**
NUEVA EDAR + BOMBEO												**500.000,00 €**
TOTAL AGLOMERACIÓN												**2.530.400,00 €**

Tabla 15. Presupuesto estimado para la Aglomeración Nº3: La Barganiza (Anes)

AGLOMERACION Nº 4				POBLACIÓN		DOTACIÓN	AGUAS NEGRAS	CAUDAL DISEÑO	PENDIENTE	DIÁMETRO	DIÁMETRO ELEGIDO	PRESUPUESTO ESTIMADO
COLECTOR	**L (m)**	**COTA INICIO**	**COTA FIN**	**EQH**	**ESTACIONAL**	l/día	l/s	l/s	m/m	mm	mm	Euros
PRINCIPAL	4.700	235	325	318	318	55.053	0,64	2,23	0,02	70,56	300	**2.820.000,00 €**
SECUNDARIOS	3.470										300	**2.082.000,00 €**
TOTAL COLECTORES AGLOMERACIÓN												**4.902.000,00 €**
NUEVA EDAR												**200.000,00 €**
TOTAL AGLOMERACIÓN												**5.102.000,00 €**

Tabla 16. Presupuesto estimado para la Aglomeración Nº4: Ceñal, Güergu, El Pueblu y Oteru (La Collada y Muñó)

AGLOMERACION Nº 6				POBLACIÓN		DOTACIÓN	AGUAS NEGRAS	CAUDAL DISEÑO	PENDIENTE	DIÁMETRO	DIÁMETRO ELEGIDO	PRESUPUESTO ESTIMADO
COLECTOR	**L (m)**	**COTA INICIO**	**COTA FIN**	**EQH**	**ESTACIONAL**	l/día	l/s	l/s	m/m	mm	mm	Euros
CORRIPOS	1.950	225	350	31	31	5.363	0,06	0,22	0,06	23,49	300	**1.170.000,00 €**
TABLAO	760	260	346	9	9	1.557	0,02	0,06	0,11	13,28	300	**456.000,00 €**
PANDO	750	225	306	60	60	10.380	0,12	0,42	0,11	27,29	300	**450.000,00 €**
SECUNDARIOS	692										300	**415.200,00 €**
TOTAL COLECTORES AGLOMERACIÓN												**2.491.200,00 €**
TOTAL AGLOMERACIÓN												**2.491.200,00 €**

Tabla 17. Presupuesto estimado para la Aglomeración Nº6: Pando, Corripos, Tablao (Valdesoto)

- **Conjunto de inversiones**

Para tener un orden de magnitud de la inversión que supondría ejecutar todas aquellas actuaciones contempladas en el Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030 desde el actual año 2024, se recoge en la siguiente tabla una estimación de inversión para cada una de los proyectos contemplados en dicho Plan o en disposición por parte del Ayuntamiento.

En particular, para los casos que no se encuentran en ejecución ni proyectadas o no se han evaluado y completado en este estudio con carácter particular como aglomeración, se ha realizado una estimación a partir de la valoración aportada por la Oficina Técnica del Ayuntamiento de Siero en base a criterios como el coste por longitud de la red o el ratio coste/habitante equivalente servido.

Como se puede observar al final de la tabla, la inversión total estimada asciende a **CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS (41.138.392,35 €)**.

ESTIMACIÓN INVERSIONES 2024-2030 ÁMBITO MUNICIPAL				
Proyecto		**Presupuesto inversión estimada (€)**	**Estado**	
1	Saneamiento del núcleo de Tiroco de Arriba en la parroquia de Valdesoto. Segregado Nº2	260.000,00 €	Segregado nº2 en ejecución: 471.817,82€	Precisa expropiaciones
3	Saneamiento de la Parroquia de Santa Marina. Resto fases	850.000,00 €	Ejecutadas 3 fases	Necesidad permisos fincas
7	Proyecto de Saneamiento de Muncó y Ordiales (Vega de Poja)	1.300.000,00 €		
8	Proyecto de Saneamiento de Feleches	500.000,00 €		
9	Proyecto de Saneamiento de Aramil	380.000,00 €		
10	Proyecto de Saneamiento de Collado	900.000,00 €		
11	Proyecto de Saneamiento de Lieres	5.000.000,00 €		
12	Proyecto de Saneamiento de Trespando	1.500.000,00 €	Proyecto en redacción: 1.800.000 €	
13	Proyecto de Saneamiento de Carbayín Bayo (Sta. Marta)	350.000,00 €		
14	Proyecto de Saneamiento de Carbayín Alto (Arenas de San Juan-El Cuto)	600.000,00 €	Proyecto en redacción: 650.000 €	
15	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Bendición y Vegamuñiz	1.400.000,00 €	Proyecto: 111.459,49 €	Precisa expropiaciones
16	Proyecto de Saneamiento de Cotiellos y Recuistu (Valdesoto)	700.000,00 €	Licitación obra prevista 2024: 884.473,55 €	49 fincas a ocupar
17	Proyecto de Saneamiento de la zona de Ferrera y Otero. Fases II y III	4.320.000,00 €	Proyecto: Fase II: 900.000 € Fase III: 900.000 €	Ejecutada Fase I: Ferrera Proyecto: Fase II: Ferrera Fase III: Otero
	Proyecto de Saneamiento de la zona de Ferrera y Otero. Fases futuras		Aglomeración nº1: 2.520.000 €	
18	Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Barganiza, Vio, Huergo, Varé, Palmiano, La Madera, Grandarrasa, La Calabaza, Llanaces, Pañeda Vieja, Mesón La Tabla, La Figarona, Orviz, Espiniella entre otros) en la parroquia de Anes	4.000.000,00 €	Aglomeración nº3: 2.530.400 €	Aglomeración: terminación de colectores entorno La Barganiza a Ordoño

ESTIMACIÓN INVERSIONES 2024-2030 ÁMBITO MUNICIPAL				
Proyecto		**Presupuesto inversión estimada (€)**	**Estado**	
19	Proyecto de Saneamiento en varios núcleos (La Cabaña, La Cuesta, El Rayu, El Llugarín y La Vega, Villar, Villanueva, Aveno y Careses entre otros) en la parroquia de Samartino	1.750.000,00 €	Licitación Obras Fase I: La Cuesta y El Rayo (649.996,20€)	Levantamiento actas previas ocupación realizada
			Proyecto Fase II: Muncó y La Cerrada (727.074,37€)	
	Saneamiento del Barrio del Tochal en Samartino (Siero)	48.394,78 €	Proyecto	
20	Proyecto de saneamiento de varios núcleos (La Cuesta, Belga Baja) y terminación de colectores en la parroquia de Argüelles	350.000,00 €	Licitación Obras Fase 1 en 2024: 943.000 €	Expropiaciones en marcha
			Proyecto Fase II: 346.198,47 €	
21	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de S. Miguel de La Barreda	200.000,00 €	Proyecto: 46.306,11€	
22	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Tiñana	250.000,00 €		
23	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Bobes	200.000,00 €		
24	Proyecto de Saneamiento de las parroquias de La Collada y Muñó	5.000.000,00 €	Aglomeración nº4: 5.102.000 €	
25	Proyecto de terminación de colectores en la parroquia de Collado	200.000,00 €		
26	Proyecto de Saneamiento de Molleo y Caballeros y terminación de colectores en la parroquia de Hevia	1.350.000,00 €	Aglomeración nº2: 3.085.800 €	
27	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Santianes, Lavandera y terminación de otros colectores en Celles	900.000,00 €		
28	Proyecto de Mejora del Saneamiento y Ejecución de Colectores de Conexión al Interceptor General del Nora en el Polígono Industrial de Meres-Zona Sur (Tiñana)	546.859,25 €	Proyecto	Proyecto de conexión de colectores de zonas industriales en las parroquias de Granda, Tiñana, Argüelles, La Carrera, Hevia, Viella y Lugones y terminación de colectores para su conexión al Interceptor General del río Nora
	Proyecto de Construcción de los Colectores de conexión de la Zona Industrial de El Berrón-Oeste al Sistema General de Saneamiento del Río Nora	1.255.355,52 €	Proyecto	
	Proyecto de Saneamiento de la Zona Sur de Lugones y Puente Nora	1.032.541,18 €	Proyecto	

ESTIMACIÓN INVERSIONES 2024-2030 ÁMBITO MUNICIPAL				
Proyecto		**Presupuesto inversión estimada (€)**	**Estado**	
29	Proyecto de mejora de infraestructuras de saneamiento y renovación de colectores en La Fresneda (Viella)	200.000,00 €		
30	Proyecto de terminación de colectores en las parroquias de Pola de Siero, Marcenado y Sta. Olaya de Vigil para su conexión al Interceptor General del río Nora	300.000,00 €		
31	Proyecto de Saneamiento de la parroquia de Limanes	2.200.000,00 €	Fase 1 en ejecución: 248.827,23 € Proyecto parte restante: 1.914.055,62 €	Aglomeración nº5
32	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de La Piniella, Pando, Corripos, Tablado, Landia y terminación de otros colectores en Valdesoto	500.000,00 €	Aglomeración nº6: 2.491.200 €	
33	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Forfontía, Xixún, Nora y Venta de Soto y terminación de otros colectores en La Carrera	250.000,00 €		
34	Proyecto de saneamiento de los núcleos rurales de la parroquia de Santiago Arenas y conexión a la red de colectores existente	300.000,00 €		
35	Proyecto de Saneamiento de los núcleos de Lamuño, Villaescusa, El Escobal (Sta. Marta de Carbayín)	1.000.000,00 €	Licitación Obras adjudic. 2023: 506.653,18 €	Expropiaciones en marcha
	Renovación de la red de saneamiento de la Calle San Martín, El Berrón	10.000,00 €	Proyecto	
	Renovación de la red de saneamiento de la Calle Las Escuelas, Lugones	20.000,00 €	Proyecto	
	Renovación de la red de saneamiento y drenaje de las instalaciones deportivas de La Cebera-Sta. Bárbara en Lugones	245.420,07 €	Proyecto	
	Renovación Saneamiento Lugones en Avda. de Gijón (Cuenca Norte de Lugones)	969.821,55 €	Proyecto	
TOTAL		**41.138.392,35 €**		

Tabla 18. Estimación de inversiones en el ámbito municipal (2024-2030)

4. CONCLUSIONES

En el presente "**Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero**" se ha llevado a cabo un análisis de las infraestructuras existentes en el Municipio de Siero en materia de **saneamiento**. Como resultado del diagnóstico efectuado, se han detectado una serie de carencias y se han definido recomendaciones para desarrollar actuaciones que permitan paliarlas.

- **ACTUACIONES EN EL MARCO DEL PLAN DIRECTOR DE SANEAMIENTO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS 2020 - 2030**

En cuanto al colector interceptor del río Nora, su capacidad de evacuación está muy próxima al límite operativo, por lo que sería necesario su desdoblamiento, tal y como recoge el Plan Director de Saneamiento del Principado de Asturias 2020 - 2030. En este sentido, ya se han ejecutado algunas obras en el marco del "Proyecto de Ampliación de la capacidad del Interceptor del Nora (Siero)" como la mejora de la estación de bombeo existente en Bergueres hasta una sección aguas debajo de La Pola de Siero (capital del Municipio), duplicando un tramo del colector interceptor del Nora para disponer de capacidad suficiente para canalizar los caudales de aguas residuales generados. También se están ejecutando en la actualidad las obras de renovación del interceptor del río Nora: Tramo Oviedo Sur-EDAR Villapérez, que finaliza en las cercanías del límite entre los Concejos de Oviedo y Siero. No obstante, queda pendiente proyectar y ejecutar las obras de resto de tramos previstos para la ampliación de la capacidad del interceptor del río Nora.

- **ACTUACIONES EN EL MARCO DEL PLAN MUNICIPAL DE OBRAS Y SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO DEL AYUNTAMIENTO DE SIERO 2022-2030**

Para acometer la implementación de las mejoras definidas sobre las infraestructuras existentes o la ejecución de nuevas infraestructuras en el ámbito municipal, se dispone de un Plan Municipal de Obras y Servicios de Saneamiento y Alcantarillado del Ayuntamiento de Siero 2022-2030.

Algunas de las actuaciones en él contempladas ya se encuentran ejecutadas o en fase de obra en el presente año 2024. Parte de ellas, aunque no estén en ejecución ya están proyectadas, disponiendo de un Proyecto Constructivo que permite conocer la inversión asociada al desarrollo de las obras.

También existe un grupo de actuaciones que, aunque estén identificadas tras diagnosticar su necesidad, no disponen de un proyecto constructivo. Para estos casos, se ha realizado una valoración de la inversión que requeriría su ejecución en base a estimaciones realizadas por la Oficina Técnica del Ayuntamiento de Siero. Adicionalmente, para algunos casos particulares, se han propuesto aglomeraciones sobre las que se ha realizado una estimación económica con un trazado

preliminar de colectores contemplando también infraestructuras como aliviaderos, bombeos y pequeñas EDAR.

- **Inversión estimada**

Con todo ello, la inversión total estimada para acometer las actuaciones definidas para solucionar las necesidades detectadas sobre los sistemas de saneamiento del Municipio de Siero asciende a un total en el entorno de los **CUARENTA Y UN (41) MILLONES DE EUROS**.

- **Prioridades de ejecución**

Se pretende establecer prioridades que sirvan como base para programar la ejecución de las actuaciones propuestas.

- En primer lugar, sería conveniente ejecutar aquellas obras en las que ya existan fases anteriores finalizadas o en fase de obra, con el objetivo de completar los sistemas de saneamiento previstos.
- Posteriormente, se recomienda ejecutar aquellas obras que ya dispongan de un proyecto constructivo.
- Por último, quedarían pendientes el resto de actuaciones, que requerirían, primero, la redacción de un proyecto. Se propone, además, comenzar por las aglomeraciones planteadas en el presente estudio que se encuentran en este caso.

Oviedo, febrero de 2024

Los Autores del Estudio:

Francisco M. García Carro — Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Laura Álvarez Alonso — Dra. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

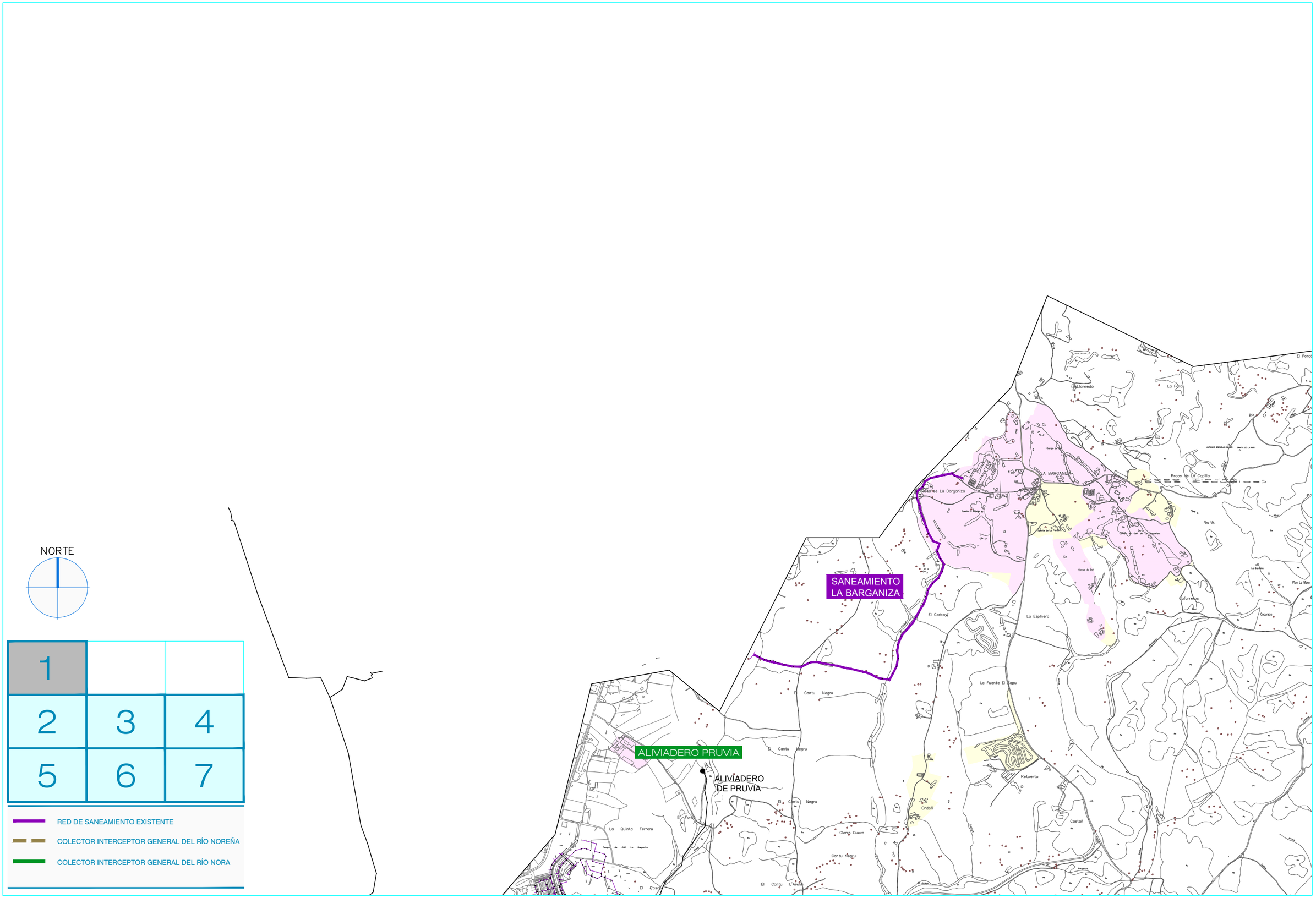
El Director del Contrato:

Juan Carlos Álvarez López
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

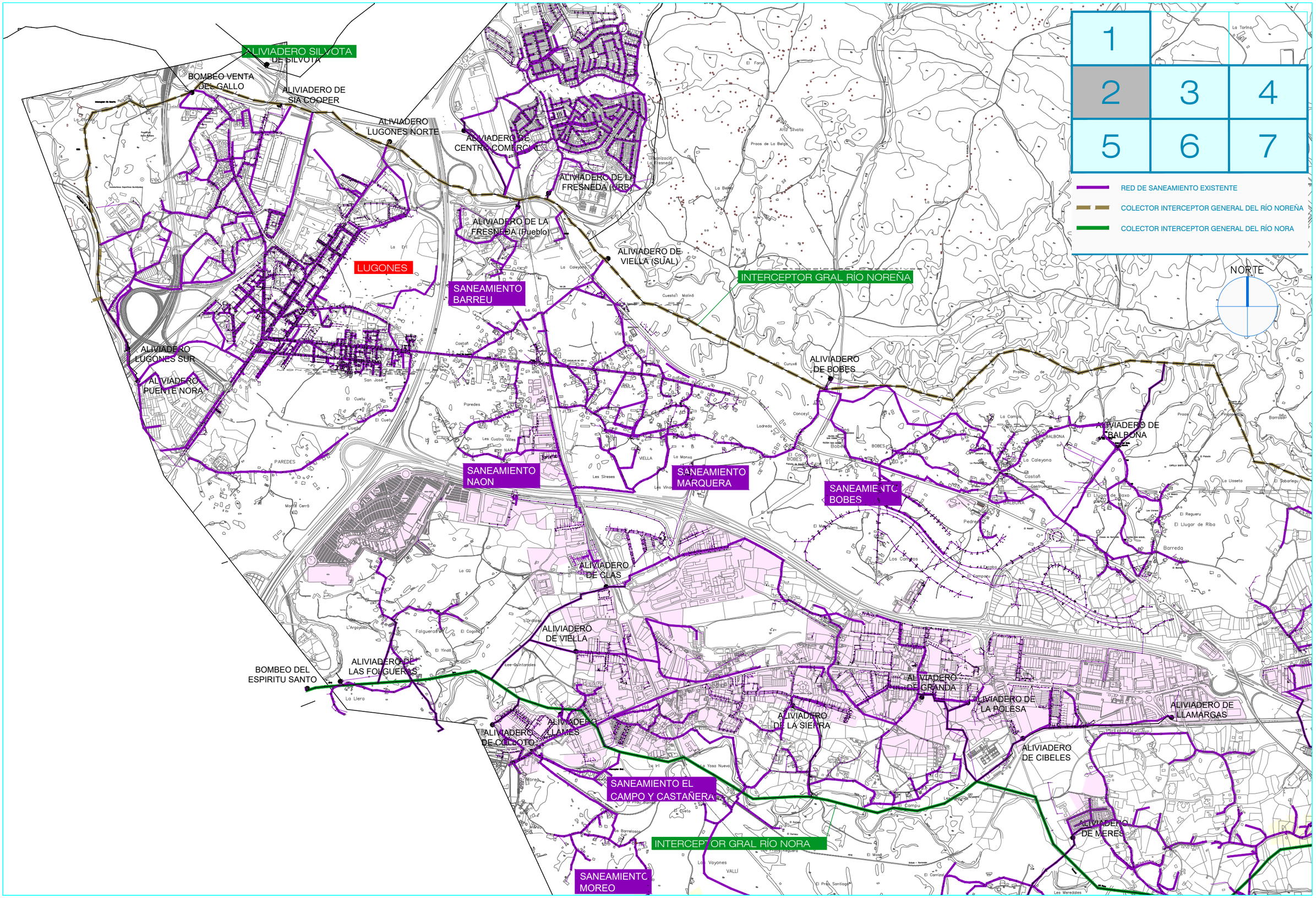
ANEXO Nº1. PLANOS DEL ESTUDIO TÉCNICO DE DIAGNÓSTICO Y NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

Índice de planos:

- 1. Red existente
- 2. Red programada
- 3. Red propuesta



AYUNTAMIENTO DE SIERO	Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero	LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. : FRANCISCO M. GARCIA CARRO, LAURA ÁLVAREZ ALONSO, magnadea	FECHA FEB 2024	ESCALAS 1 / 20.000 ORIGINALES A-3	0m 100m 200m 400m 600m ESCALA GRÁFICA	DESIGNACIÓN PLANO RED DE SANEAMIENTO RED EXISTENTE	PLANO 1 HOJA 1 de 7



AYUNTAMIENTO DE SIERO	Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero	LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. : FRANCISCO M. GARCÍA CARRO, LAURA ÁLVAREZ ALONSO — magnadea	FECHA: FEB 2024	ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3); 0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)	DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED EXISTENTE	PLANO: 1 — HOJA: 2 de 7

NORTE

1		
2	3	4
5	6	7

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

SANEAMIENTO CELLES

NOREÑA

ALIVIADERO DE NORENA

ALIVIADERO DEL MATADERO

ALIVIADERO DE ARGUELLES

INTERCEPTOR GRAL RÍO NORA

ALIVIADERO DE FONCIELLO

ALIVIADERO DEPORIAL

ALIVIADERO DE HEVIA

ALIVIADERO XIXUN

ALIVIADERO VAQUERIA

ALIVIADERO LA CARRERA

ALIVIADERO MUDARRI

LA POLA SIERO

ALIVIADERO EDAR POLA DE SIERO

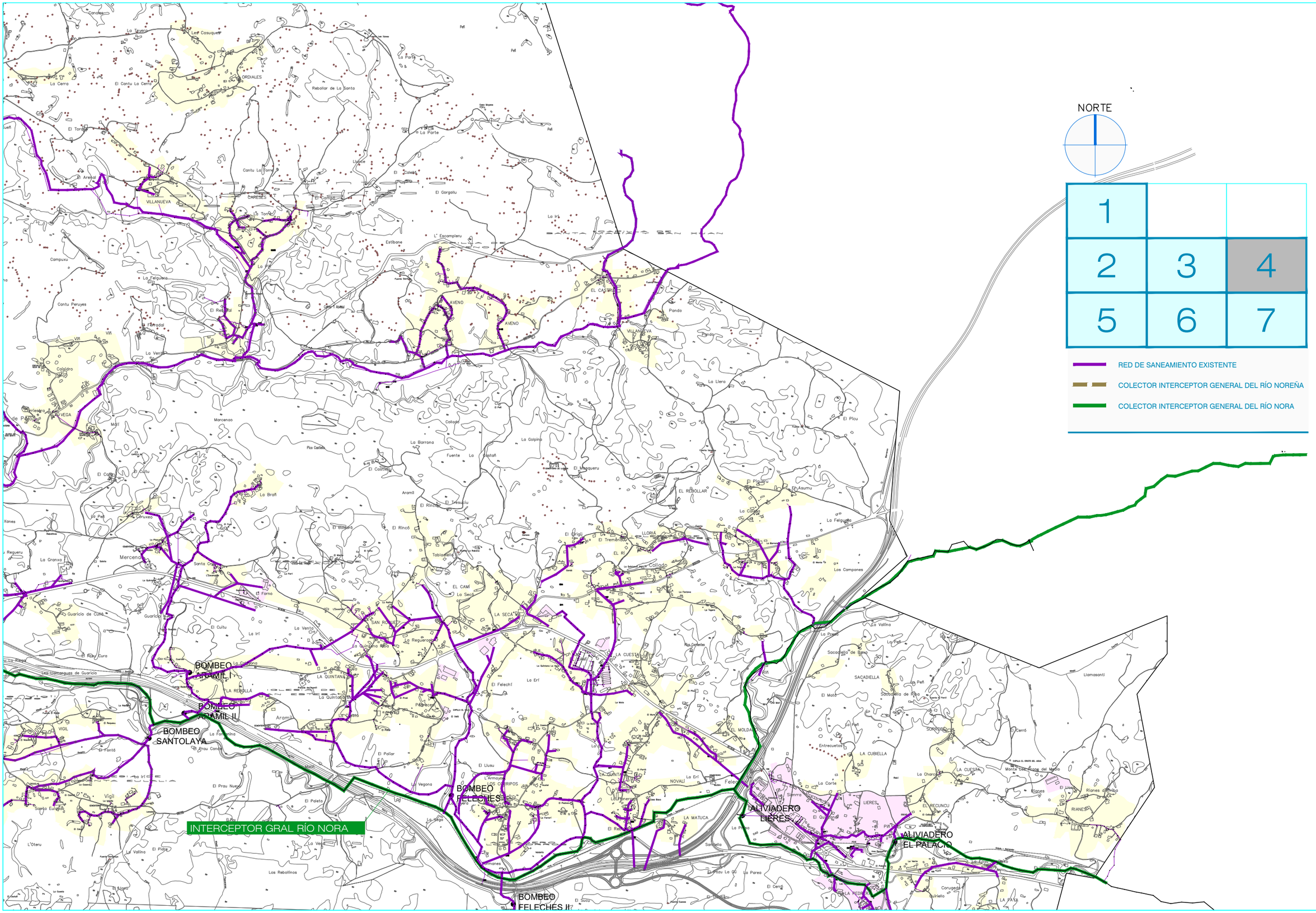
ALIVIADERO INSTITUTO

ALIVIADERO EL CRISTO

ALIVIADERO REDONDELO

ALIVIADERO DEL GANADO

AYUNTAMIENTO DE SIERO	Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero	LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. : FRANCISCO M. GARCÍA CARRO, LAURA ÁLVAREZ ALONSO — magnadea	FECHA FEB 2024	ESCALAS 1 / 20.000 ORIGINALES A-3 — 0m 100m 200m 400m 600m ESCALA GRÁFICA	DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED EXISTENTE — PLANO 1 — HOJA 3 de 7



AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :
FRANCISCO M. GIJÓN CARRO
LAURA ÁLVAREZ ALONSO
magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)

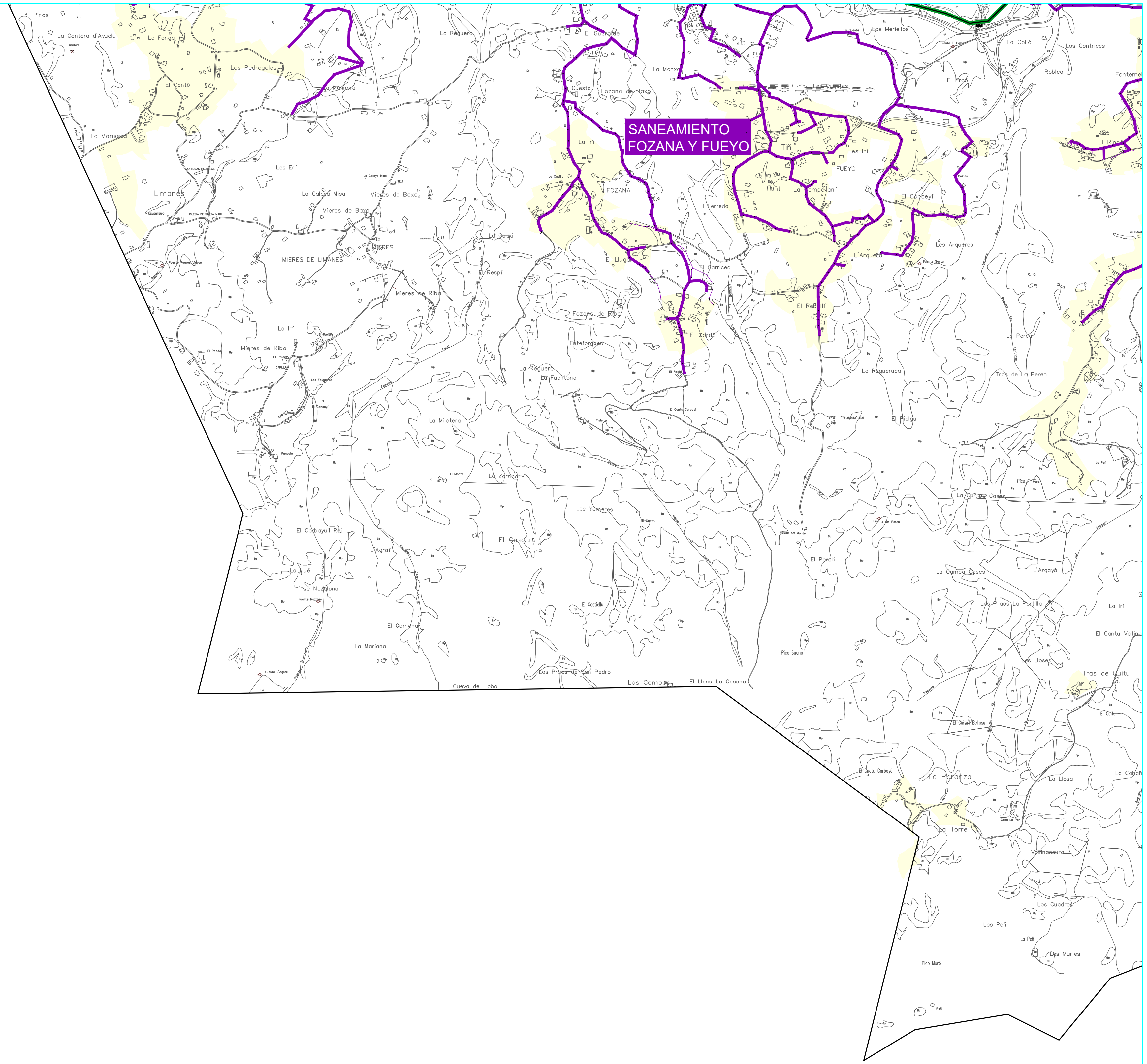
0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED EXISTENTE

PLANO: 1

HOJA: 4 de 7

NORTE



1		
2	3	4
5	6	7

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA
FEB 2024

ESCALAS
1 / 20.000
ORIGINALES A-3

0m 100m 200m 400m 600m
ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO
RED DE SANEAMIENTO
RED EXISTENTE

PLANO
1

HOJA
5 de 7

SANEAMIENTO SANTA MARINA

SANEAMIENTO HEVIA

INTERCEPTOR GRAL RÍO NORA

ALIVIADERO VENTA DE SOTO

ALIVIADERO RIO NEGRO

NORTE

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 ORIGINALES A-3

0m 100m 200m 400m 600m ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED EXISTENTE

PLANO: 1

HOJA: 6 de 7

NORTE

1		
2	3	4
5	6	7

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

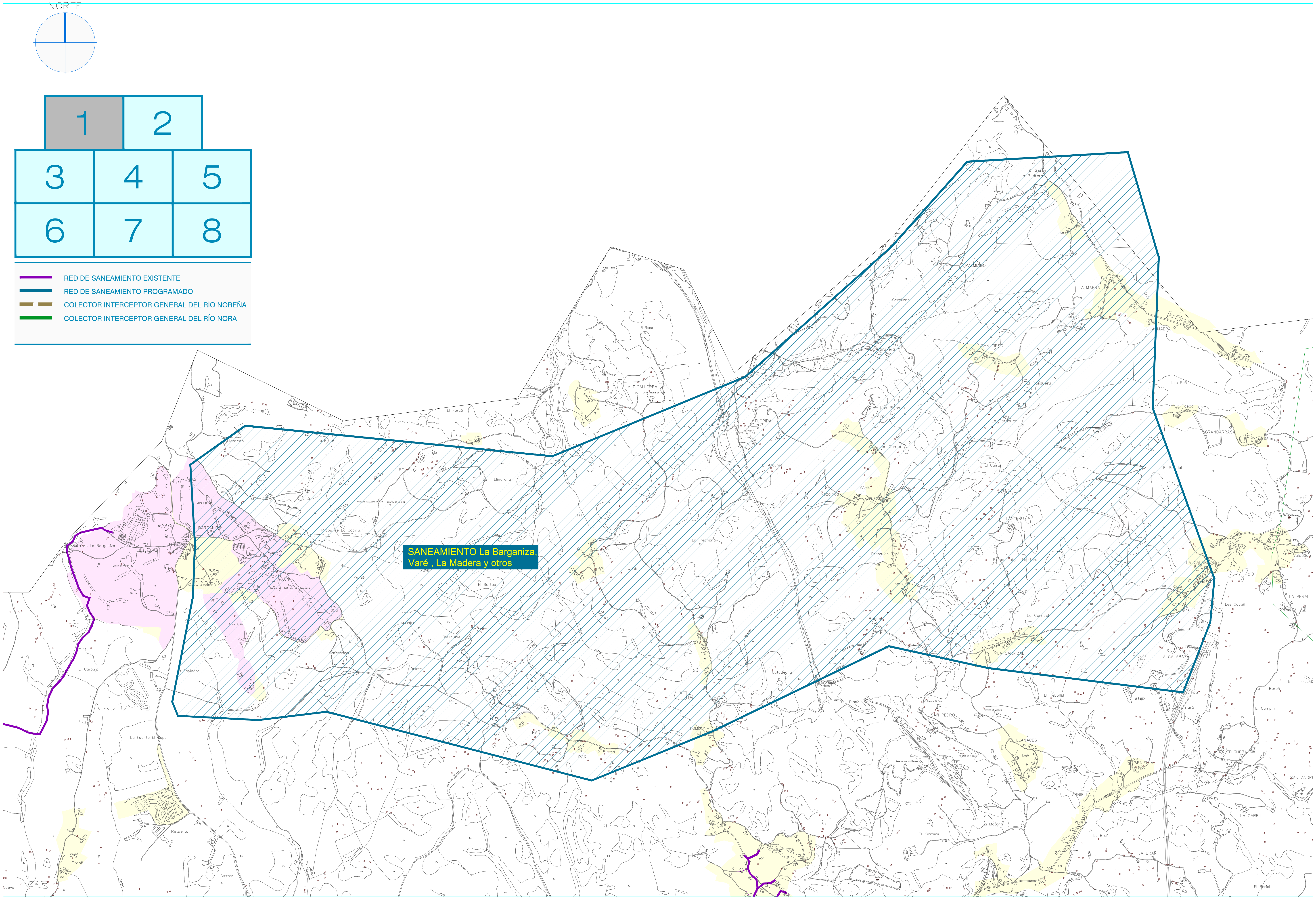
FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3) — 0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED EXISTENTE

PLANO: 1

HOJA: 7 de 7



AYUNTAMIENTO DE SIERO	Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero	LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. : FRANCISCO M. GARCIA CARRO, LAURA ALVAREZ ALONSO — magnadea	FECHA FEB 2024	ESCALAS 1 / 20.000 ORIGINALES A-3	ESCALA GRÁFICA 0m 100m 200m 400m 600m	DESIGNACIÓN PLANO RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA	PLANO 2 HOJA 1 de 8

NORTE

1	2	
3	4	5
6	7	8

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

SANEAMIENTO DE LA COLLADA Y MUÑO

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCIA CARRO

LAURA ALVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 — ORIGINALES A-3

0m 100m 200m 400m 600m — ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO: 2

HOJA: 2 de 8

ALIVIADERO SILVOTA

LUGONES

INTERCEPTOR GRAL RÍO NOREÑA

SANEAMIENTO DE SAN MIGUEL DE LA BARREDA

INTERCEPTOR GRAL RÍO NORA

NORTE

1	2	
3	4	5
6	7	8

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCIA CARRO

LAURA ALVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

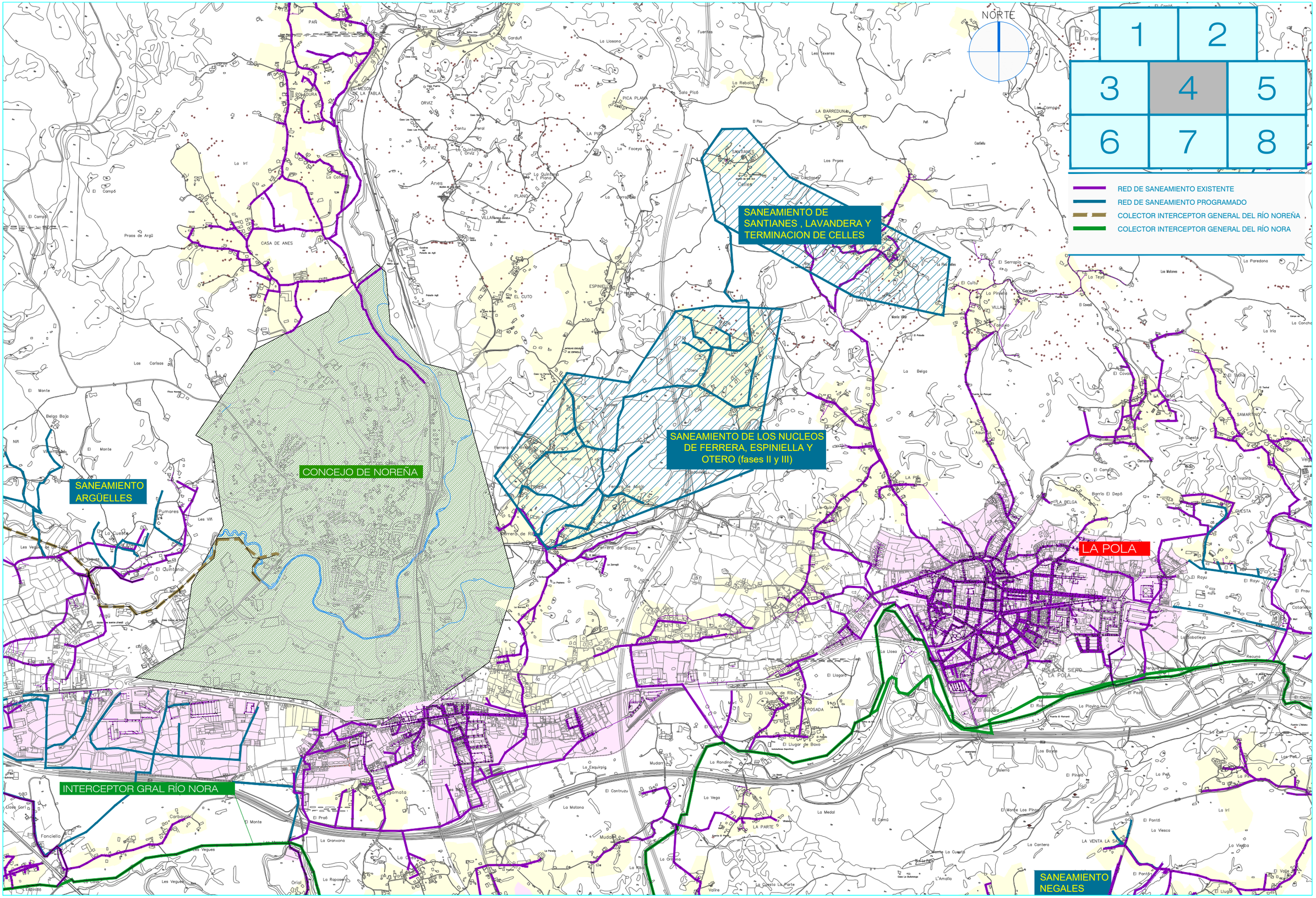
ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)

0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO: 2

HOJA: 3 de 8



AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :
FRANCISCO M. GARCIA CARRO
LAURA ALVAREZ ALONSO
magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)

0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO 2

HOJA 4 de 8

SANEAMIENTO DE ORDIALES

SANEAMIENTO DE COLLADO

NORTE

1	2	
3	4	5
6	7	8

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCIA CARRO

LAURA ALVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

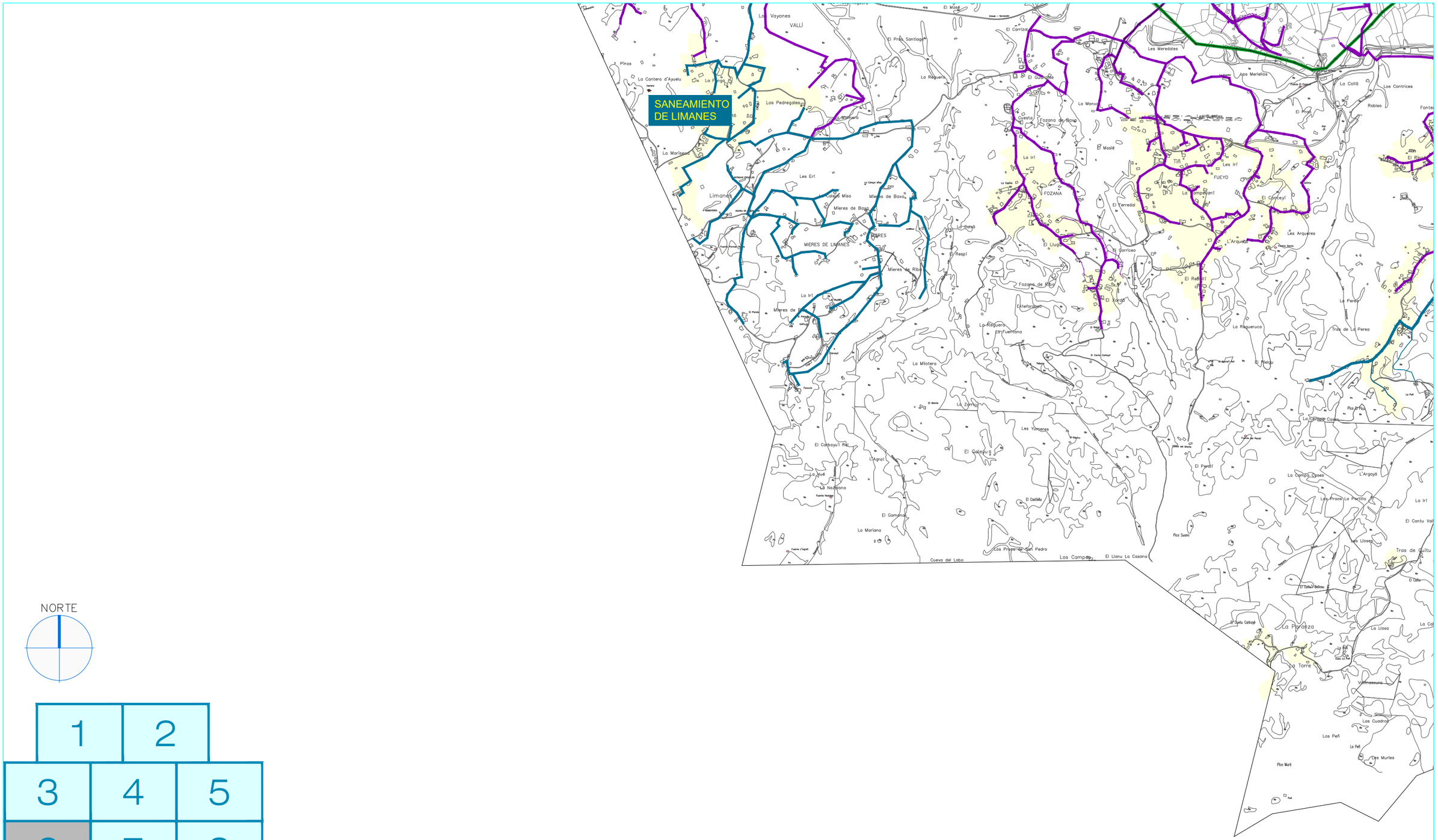
ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)

0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO 2

HOJA 5 de 8



NORTE

1	2	
3	4	5
6	7	8

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 — ORIGINALES A-3 — 0m 100m 200m 400m 600m — ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO: 2

HOJA: 6 de 8

SANEAMIENTO SANTA MARINA

INTERCEPTOR GRAL RÍO NORA

SANEAMIENTO TIROCO DE ARRIBA

SANEAMIENTO COTIELLU Y RECUESTU

SANEAMIENTO DE BENDICIÓN

SANEAMIENTO DE MOLLEO

SANEAMIENTO DE PANDO

SANEAMIENTO DE CABALLEROS

SANEAMIENTO DE TABLAO

NORTE

1	2	
3	4	5
6	7	8

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GLORIA CARRO

LAURA ALVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)

0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO: 2

HOJA: 7 de 8

SANEAMIENTO DE TRESPANDO

SANEAMIENTO LAMUÑO

SANEAMIENTO RIO NEGRO

SANEAMIENTO CARBAYÍN BAJO

SANEAMIENTO CARBAYÍN ALTO

NORTE

1	2	
3	4	5
6	7	8

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ALVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)

0m 100m 200m 400m 600m

ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO RED PROGRAMADA

PLANO: 2

HOJA: 8 de 8

NORTE

1	2	3
4	5	

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO
- RED DE SANEAMIENTO PROPUESTO
- COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA
- COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

SANEAMIENTO La Barganiza, Varé , La Madera y otros

AGLOMERACION 3

ALIVIADERO PRUVIA

ALIVIADERO DE PRUVIA

ALIVIADERO SILVOTA DE SILVOTA

ALIVIADERO DE SIA COOPER

ALIVIADERO LUGONES NORTE

ALIVIADERO DE CENTRO COMERCIAL

ALIVIADERO DE LA FRESNEDA (URB)

ALIVIADERO DE LA FRESNEDA (Pueblo)

ALIVIADERO DE VIELLA (SUAL)

INTERCEPTOR GRAL RÍO NOREÑA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 ORIGINALES A-3

0m 100m 200m 400m 600m ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA

PLANO: 3

HOJA: 1 de 5

AGLOMERACION 3

AGLOMERACION 1

E.D.AR.

1	2	3
4	5	

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

RED DE SANEAMIENTO PROPUESTO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

INTERCEPTOR GRAL RÍO NOREÑA

SANEAMIENTO DE SAN MIGUEL DE LA BARREDA

ALIVIADERO DE BALBOÑA

SANEAMIENTO ARGÜELLES

ALIVIADERO DE ARGUELLES

ALIVIADERO DEL MATADERO

ALIVIADERO DE NOREÑA

CONCEJO DE NOREÑA

SANEAMIENTO DE SANTIANES , LAVANDERA Y TERMINACION DE CELLES

SANEAMIENTO DE LOS NUCLEOS DE FERRERA, ESPINIELLA Y OTERO (fases II y III)

ALIVIADERO EDAR POLA DE SIERO

ALIVIADERO ANTIGUO VERTIDO POLA DE SIERO

ALIVIADERO VERTIDO POLA DE SIERO

NORTE

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 ORIGINALES A-3

0m 100m 200m 400m 600m ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA

PLANO 3

HOJA 2 de 5

E.D.AR.

AGLOMERACION 4

SANEAMIENTO DE LA COLLADA Y MUÑO

SANEAMIENTO DE ORDIALES

MIENTO DE
NES , LAVANDERA Y
NACION DE CELLES

NORTE

1	2	3
4	5	

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO
RED DE SANEAMIENTO PROPUESTO
COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA
COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

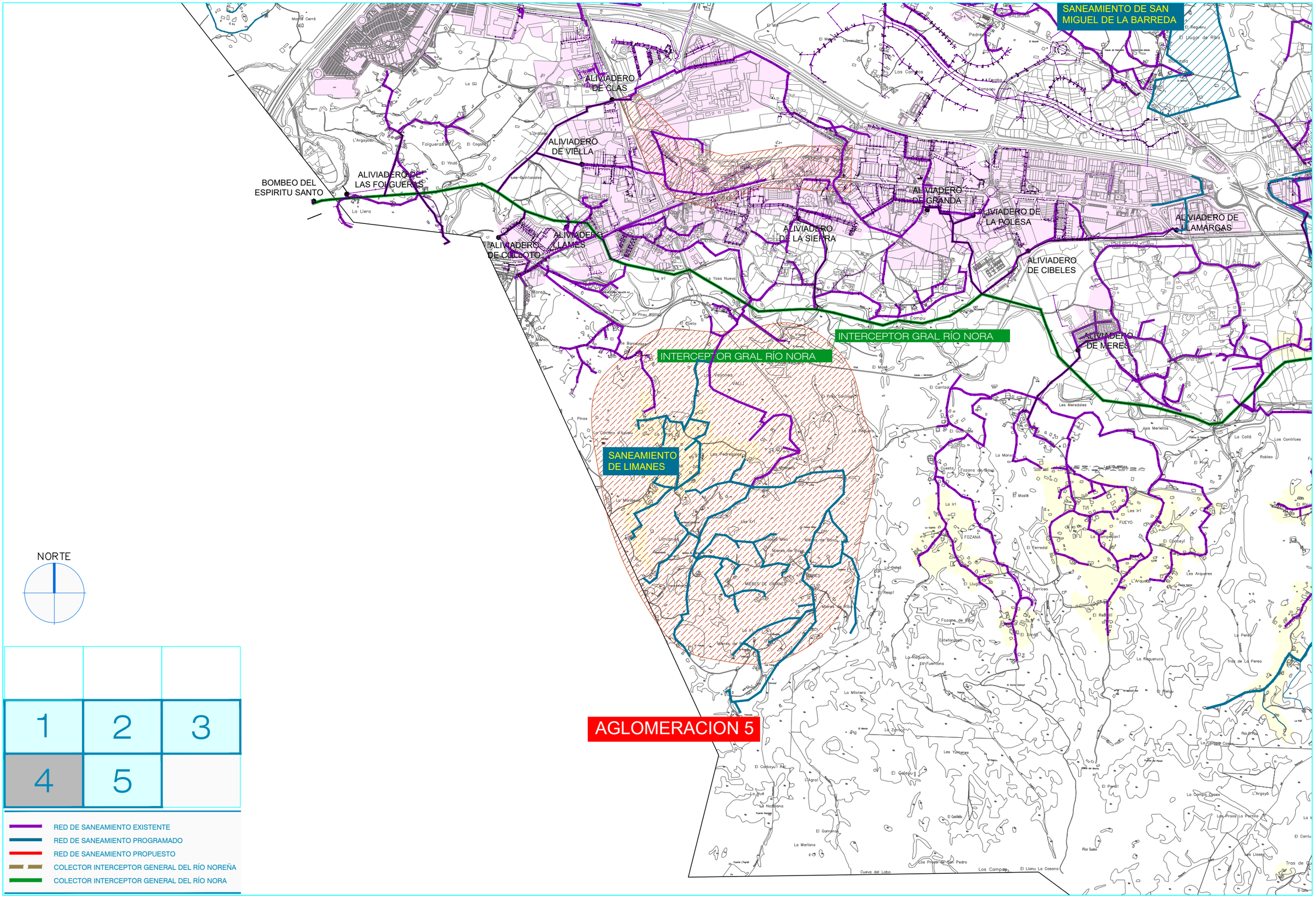
LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :
FRANCISCO M. GARCÍA CARRO
LAURA ÁLVAREZ ALONSO
magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3)
0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA

PLANO: 3
HOJA: 3 de 5



AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :
FRANCISCO M. GARCIA CARRO
LAURA ALVAREZ ALONSO
magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 (ORIGINALES A-3) — 0m 100m 200m 400m 600m (ESCALA GRÁFICA)

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA

PLANO: 3

HOJA: 4 de 5

ALIVIADERO DE FONCIELLO

ALIVIADERO DE HEVIA

INTERCEPTOR GRAL RÍO NORA

ALIVIADERO XIXÚN

ALIVIADERO VAQUERÍA

ALIVIADERO VENTA DE SOTO

SANEAMIENTO SANTA MARINA

INTERCEPTOR GRAL RÍO NORA

SANEAMIENTO TIROCO DE ARRIBA

SANEAMIENTO NEGALES

SANEAMIENTO COTIELLU Y RECUESTU

SANEAMIENTO DE BENDICIÓN

SANEAMIENTO DE MOLLEO

AGLOMERACION 2

SANEAMIENTO DE PANDO

ALIVIADERO RÍO NEGRO

SANEAMIENTO DE CABALLEROS

SANEAMIENTO DE TABLAO

AGLOMERACION 6

NORTE

1	2	3
4	5	

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

RED DE SANEAMIENTO PROGRAMADO

RED DE SANEAMIENTO PROPUESTO

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NOREÑA

COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL DEL RÍO NORA

AYUNTAMIENTO DE SIERO

Estudio técnico de diagnóstico y necesidades de inversión de los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento del Ayuntamiento de Siero

LOS AUTORES DEL ESTUDIO, DR. I.C.C.P. :

FRANCISCO M. GARCÍA CARRO

LAURA ÁLVAREZ ALONSO

magnadea

FECHA: FEB 2024

ESCALAS: 1 / 20.000 ORIGINALES A-3

0m 100m 200m 400m 600m ESCALA GRÁFICA

DESIGNACIÓN PLANO: RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA

PLANO: 3

HOJA: 5 de 5

ANEXO Nº2. INVENTARIO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTONÓMICA O ESTATAL GESTIONADOS POR CADASA EN EL CONCEJO DE SIERO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. PARQUE TECNOLOGICO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero
Elemento regulador	Compuerta tajadera
Elemento by-pass	
Tanque de tormentas	Si
Volumen tanque tormentas	70,43 m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante
Ø colector de entrada principal	1500 mm
Ø colector de entrada secundario	mm
Ø colector de salida	600 mm
Ø colector de alivio	1500 mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Polígono Industrial de Silvota y Parque Tecnológico

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

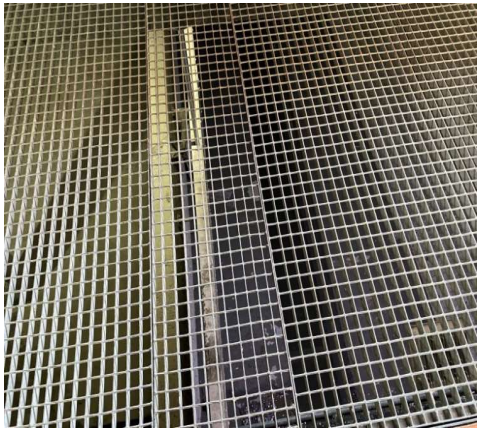
Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**ALIV. SILVOTA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	108,50	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1800	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	700	mm
Ø colector de alivio	1800	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Poligono de Silvota

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

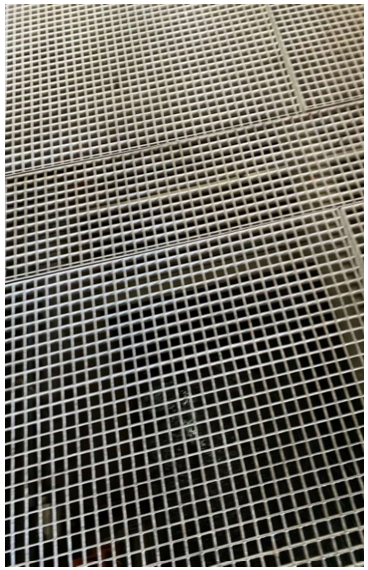
Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**EBAR VENTA DEL GALLO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Estación de bombeo	
Elemento regulardor	Bombeo	
Esquema de bombeo	3+2	
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	120	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	1100	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Bombea a Villapérez las aguas procedentes de los colectores de Noreña y Llanera

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Puente grúa para manipulacion de las bombas. Actualmente está limitado el funcionamiento de las bombas a 3+2 de reserva

Datos técnicos de los equipos electromécanicos

Fabricante eq. de bombeo	ABS			
Modelo	AFP 4003 M 550/8-55			
Potencia motor (P1)	61,1 Kw	I:		A
Tipo de impulsor				
Diámetro/ref impulsor	500 mm			
Paso de sólidos	mm	Peso:		Kg
Refrigeración motor:				
Rango de operación:	l/s		mca	
	l/s		mca	
Punto de servicio estimado				
1 equipo de bombeo	l/s		mca	
2 equipos de bombeo	l/s		mca	

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel fosa bombeo:	Fabricante:	
Sensores de nivel fosa bombeo:		
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:	
Sensores de nivel tanque tormentas:		
Medición de caudal:	Fabricante:	
Medición de presión:	Fabricante:	
Elemento antiariete:		
PLC de control instalaciones	Fabricante:	
Comunicación PLC de control	Fabricante:	
Sistema de control de alivios CADASA:		
Elevación de cargas:	Si	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:	
Habitantes de hecho		hab	
Habitantes equivalentes		h-e	
Medio receptor	Río Noreña		
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s	
Volumen retención:		m^3	

Suministro eléctrico

Acometida		
Transformador		KVA
Pot. contratada		
	P1	Kw
	P2	Kw
	P3	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**EBAR VENTA DEL GALLO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Estación de bombeo	
Elemento regulardor	Bombeo	
Esquema de bombeo	3+2	
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	120	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	1100	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Bombea a Villapérez las aguas procedentes de los colectores de Noreña y Llanera

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Puente grúa para manipulacion de las bombas. Actualmente está limitado el funcionamiento de las bombas a 3+2 de reserva

Datos técnicos de los equipos electromécanicos

Fabricante eq. de bombeo	ABS			
Modelo	AFP 4003 M 550/8-55			
Potencia motor (P1)	61,1 Kw	I:		A
Tipo de impulsor				
Diámetro/ref impulsor	500 mm			
Paso de sólidos	mm	Peso:		Kg
Refrigeración motor:				
Rango de operación:	l/s		mca	
	l/s		mca	
Punto de servicio estimado				
1 equipo de bombeo	l/s		mca	
2 equipos de bombeo	l/s		mca	

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel fosa bombeo:	Fabricante:	
Sensores de nivel fosa bombeo:		
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:	
Sensores de nivel tanque tormentas:		
Medición de caudal:	Fabricante:	
Medición de presión:	Fabricante:	
Elemento antiariete:		
PLC de control instalaciones	Fabricante:	
Comunicación PLC de control	Fabricante:	
Sistema de control de alivios CADASA:		
Elevación de cargas:	Si	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:	
Habitantes de hecho		hab	
Habitantes equivalentes		h-e	
Medio receptor	Río Noreña		
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s	
Volumen retención:		m^3	

Suministro eléctrico

Acometida		
Transformador		KVA
Pot. contratada		
	P1	Kw
	P2	Kw
	P3	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. SIA COOPER**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN 250	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	149,41	m^3
Tipo limpiador tanque		
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

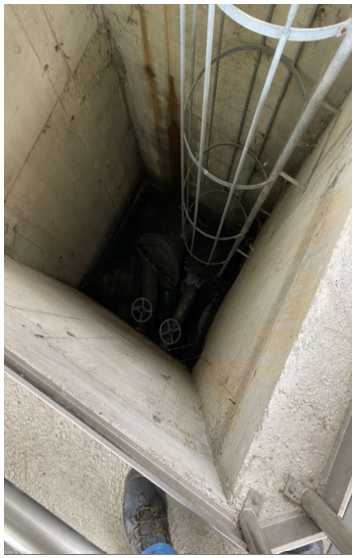
Suministro eléctrico

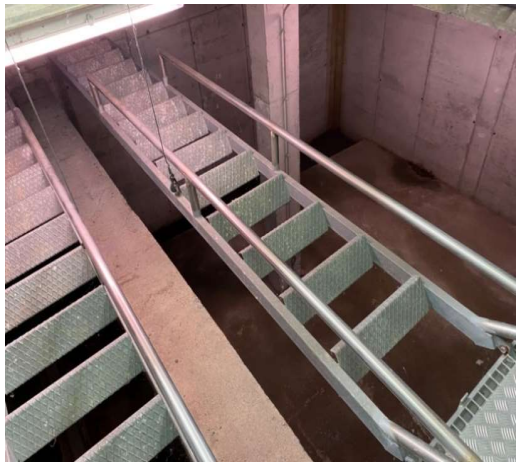
Acometida	Baja tensión
Pot. contratada	
P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. LUGONES NORTE**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES	**NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	313,45	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	Alivio por labio vetedero	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Lugones

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Noreña	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Comentarios:

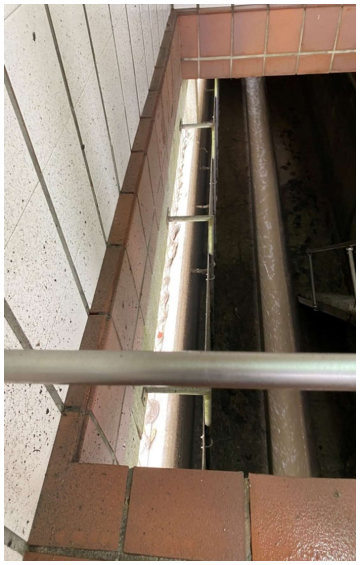
Suministro eléctrico

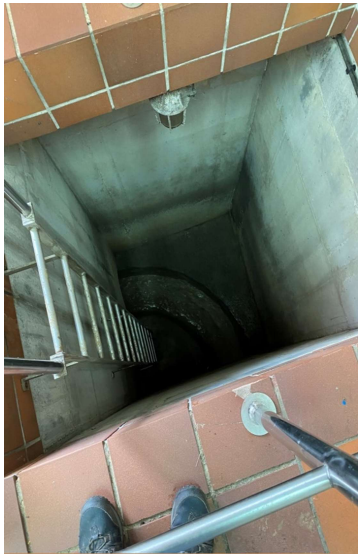
Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. PRYCA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	54,30	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	500	mm
Ø colector de alivio	Alivio por labio vertedero	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

PRYCA y Urbanizacion La Fresneda

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

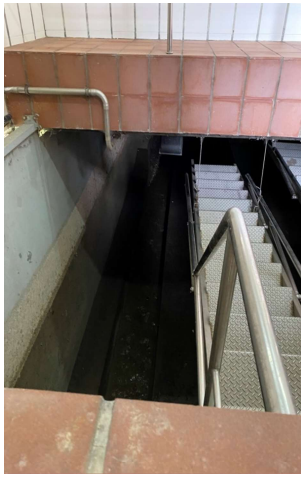
Suministro eléctrico

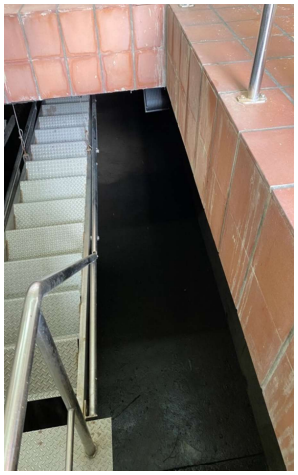
Acometida		Baja tensión
Pot. contratada	P	Kw

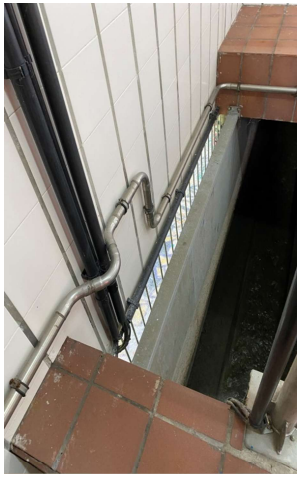
Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO







INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. FRESNEDA PUEBLO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES	**NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	800	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

La Fresneda

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Noreña	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Comentarios:

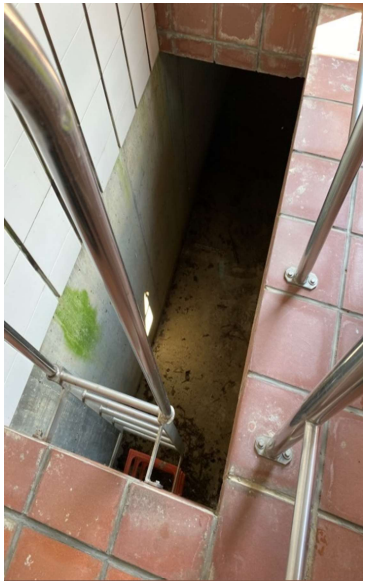
Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	ALIV. FRESNEDA URBANIZACION
	GESTOR	CADASA

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES	NORA-NOREÑA

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Comentarios:

No dispone de suministro eléctrico.

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Urbanización de La Fresneda

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Noreña	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

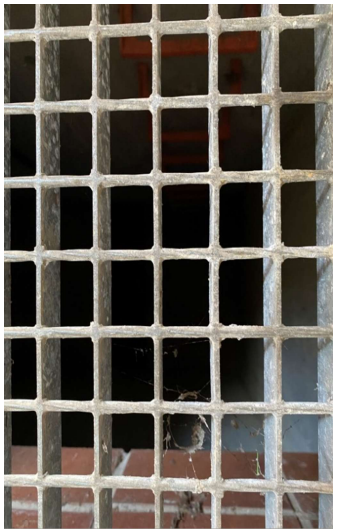
Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. SUAL**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	31,82	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1500	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	Alivio por labio, vertedero	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Viella

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Noreña	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

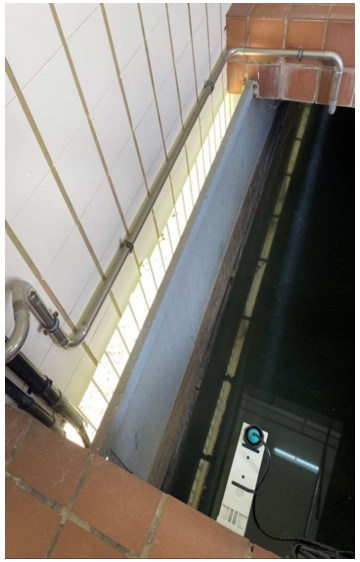
Comentarios:

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**ALIV. BOBES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

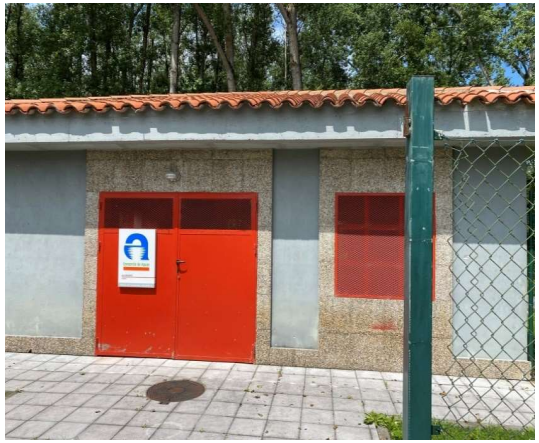


Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	37,1	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	800	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	1500	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. BALBONA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	500	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	500	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Balbona y Bobes

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Noreña	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. ARGUELLES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN700	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	700	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	800	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión
Pot. contratada	
P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. MATADERO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	800	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	600	mm
Ø colector de alivio	1000	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Matadero Central de Asturias (Junquera Bobes, S.A. y el Matadero Junquera Bobes, S.A.

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Noreña	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Comentarios:

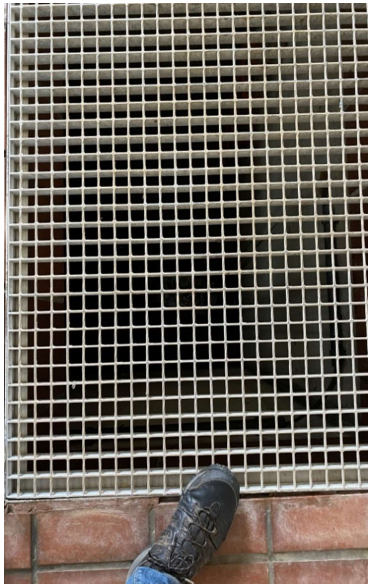
Suministro eléctrico

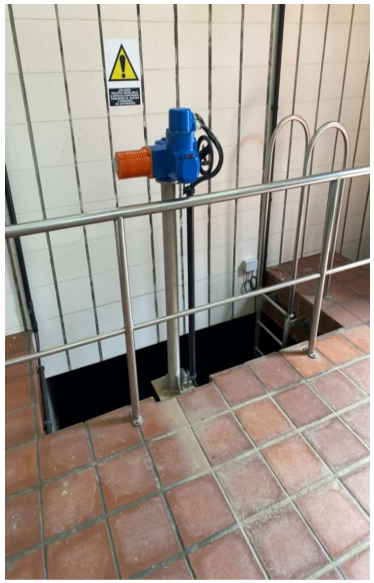
Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**ALIV. LUGONES SUR**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	111,00	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1500	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	800	mm
Ø colector de alivio	1500	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Lugones, Los Peñones

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

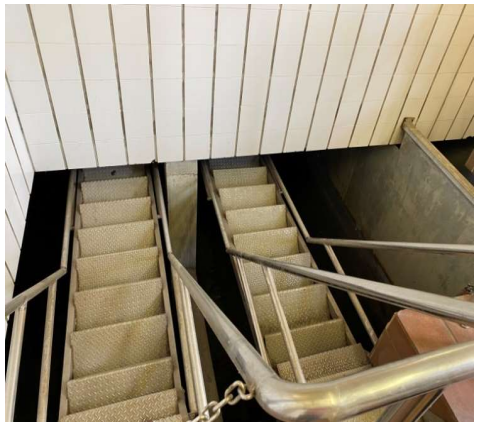
Pot. contratada

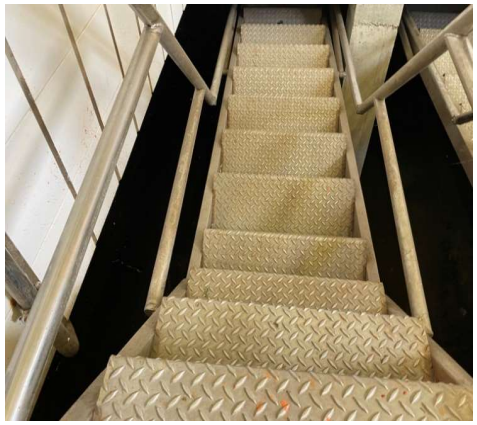
P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**EBAR Y ALIVIO FOLGUERES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Estación de bombeo	
Elemento regulardor	Bombeo	
Esquema de bombeo	1+1	
Tanque de tormentas		
Volumen tanque tormentas	734,04	m^3
Tipo limpiador tanque		
Ø colector de entrada principal	1500	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida		mm
Ø colector de alivio	800	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos de los equipos electromécanicos

Fabricante eq. de bombeo		Sulzer		
Modelo		XFP100C CB1		
Potencia motor (P1)	Kw	I:		A
Tipo de impulsor				
Diámetro/ref impulsor	185 mm			
Paso de sólidos	mm	Peso:		Kg
Refrigeración motor:				
Rango de operación:	l/s		mca	
	l/s		mca	
Punto de servicio estimado				
1 equipo de bombeo	l/s		mca	
2 equipos de bombeo	l/s		mca	

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel fosa bombeo:	Fabricante:	
Sensores de nivel fosa bombeo:		
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:	
Sensores de nivel tanque tormentas:		
Medición de caudal:	Fabricante:	
Medición de presión:	Fabricante:	
Elemento antiariete:		
PLC de control instalaciones	Fabricante:	
Comunicación PLC de control	Fabricante:	
Sistema de control de alivios CADASA:		
Elevación de cargas:		

Autorización de vertido

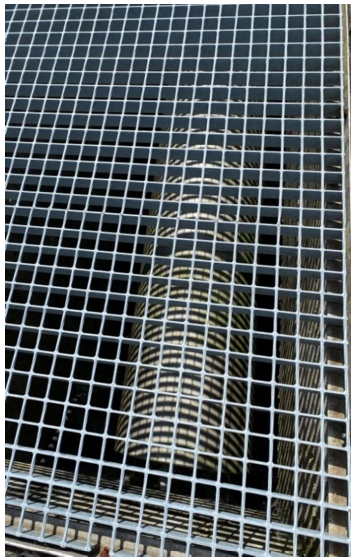
Número/ref	Comentarios:	Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

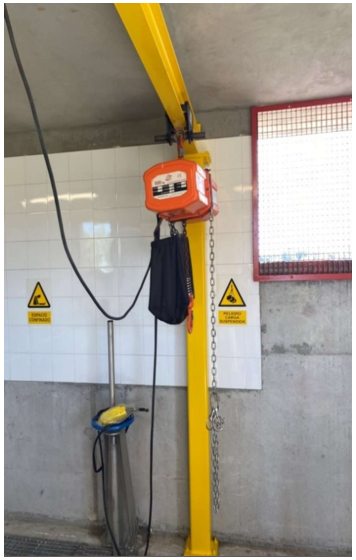
Suministro eléctrico

Acometida		
Transformador		KVA
Pot. contratada		
	P1	Kw
	P2	Kw
	P3	Kw

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. VIELLA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN 200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	214,00	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1400	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Área industrial de Viella

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**ALIV. CLAS**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero
Elemento regulador	Compuerta tajadera
Elemento by-pass	
Tanque de tormentas	ámara de retencion
Volumen tanque tormentas	227,40 m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante
Ø colector de entrada principal	1200 mm
Ø colector de entrada secundario	mm
Ø colector de salida	600 mm
Ø colector de alivio	1200 mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

CLAS, área industrial de Viella

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador	
Modelo	
Caudal de regulación	l/s
Calado en condiciones alivio	m
Longitud vertedero alivio	m
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación
Longitud del basculante:	m
Capacidad	l/m
Mat. de fabricación	
Clapeta en alivio	
Diámetro	
Material de fabricación	

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

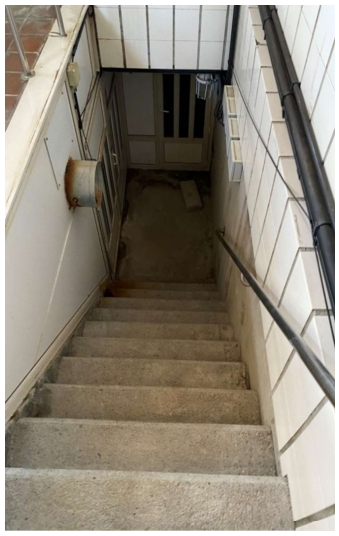
Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. SIERRA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vórtex DN 200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	138,30	m^3
Tipo limpiador tanque		
Ø colector de entrada principal	1000	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	Vertido por labio	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:
Núcleos Pico Sierra

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Limpiador de descarga hacia el interceptor, está realizado por una válvula VORTEX SU45-3 DN 200 para asegurar un caudal regulado QUINTERC=62,02 l/s, aproyado por un By-pass DN 200

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

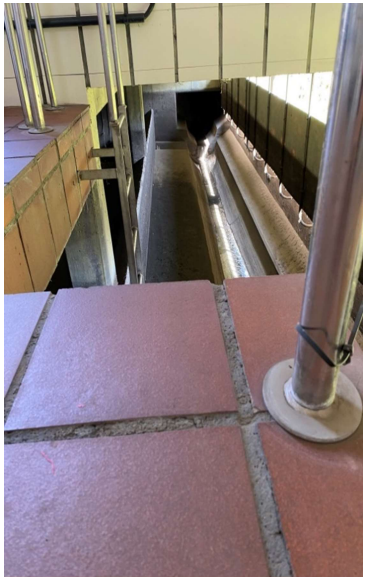
Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

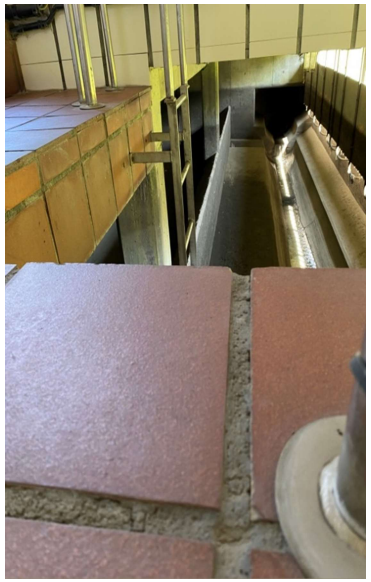
Suministro eléctrico

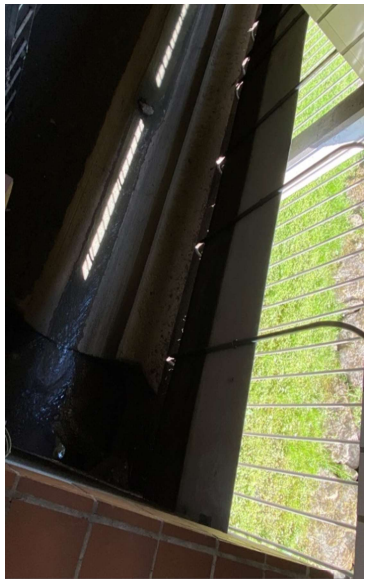
Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO







INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. GRANDA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	Vertido por labio	mm

Comentarios:

Es un aliviedero enterrado. No tiene suministro eléctrico ni agua potable.

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Área industrial Granda-Campa

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. LA POLESA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas		
Volumen tanque tormentas		m^3
Tipo limpiador tanque		
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	600	mm

Comentarios:

Es un aliviadero enterrado; no tiene suministro eléctrico ni agua potable.

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

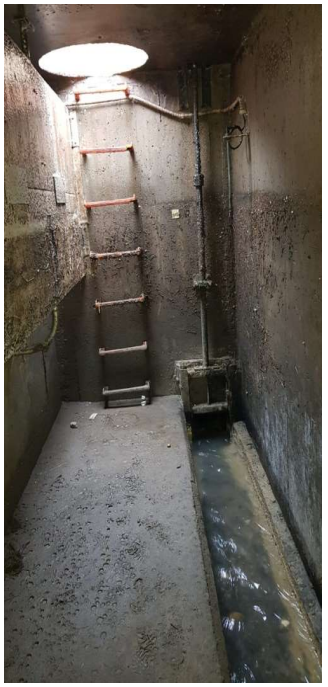
Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. CIBELES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vórtex DN 250	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas		
Volumen tanque tormentas		m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	400	mm
Ø colector de entrada secundario	150	mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	Vertido por	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Área industrial

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

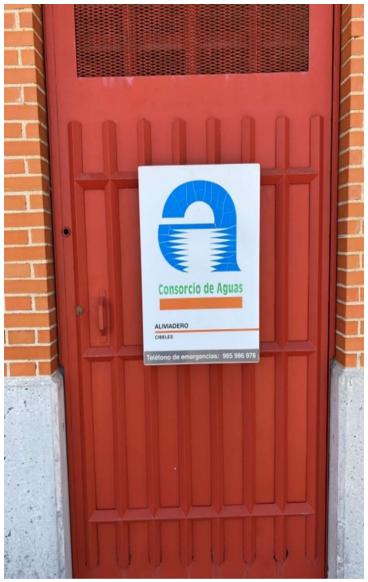
Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

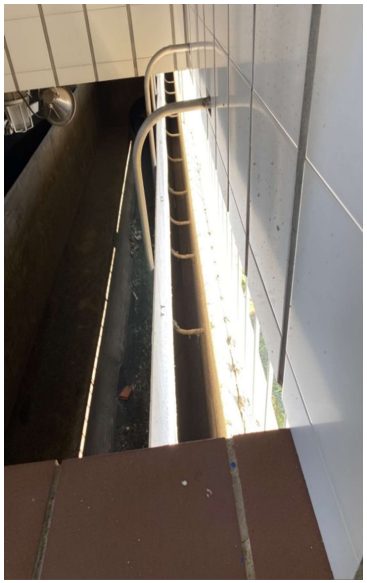
Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. MERES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vórtex DN150	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal		mm
Ø colector de entrada secundario	1200	mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	Vertido por labio	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:
Urbanizacion Meres

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

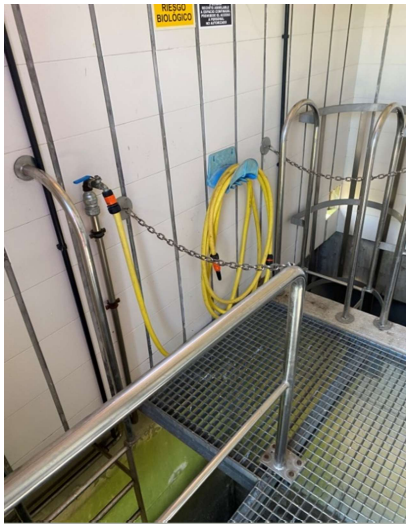
Acometida Baja tensión

Pot. contratada
P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. LAS LLAMARGAS**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vórtex DN 250	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas		
Volumen tanque tormentas	173,40	m^3
Tipo limpiador tanque		
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida		mm
Ø colector de alivio		mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Área Industrial de Las Llamargas

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

La tuberia de entrada es de 1200 mm de diametro. Limitador de descarga hacia el interceptor, esta realizado por una válvula vortex SU30-4ϕ250, situado en una camara separada de alimentacion de agua a una tubería de 400ϕ. Tubería de 200ϕ para el vaciado del tanque.

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

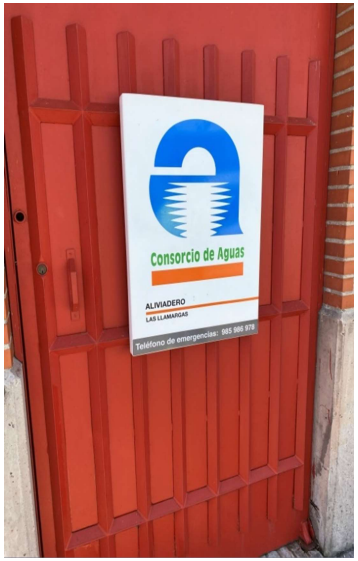
Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

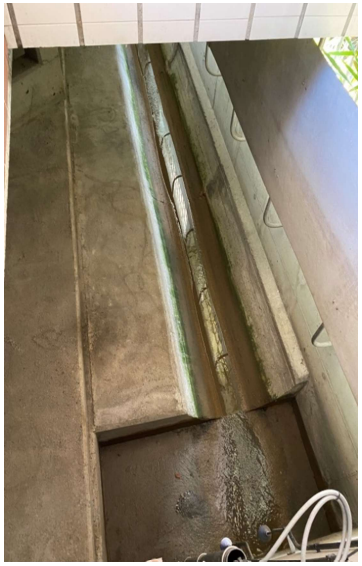
Suministro eléctrico

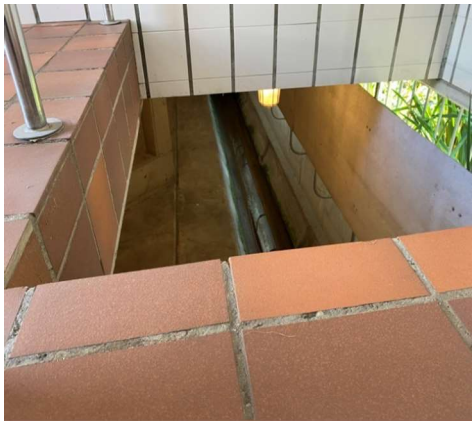
Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO







INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. FONCIELLO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Si	
Volumen tanque tormentas	481,03	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	600	mm
Ø colector de alivio	1500	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Fuentespino

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Riega	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

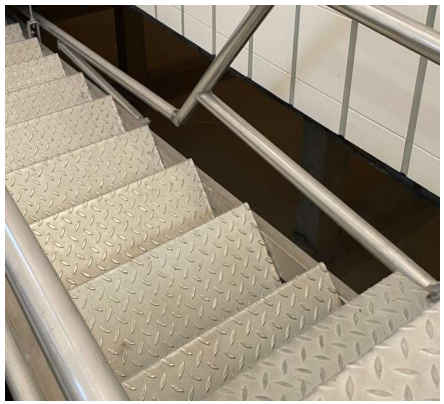
Suministro eléctrico

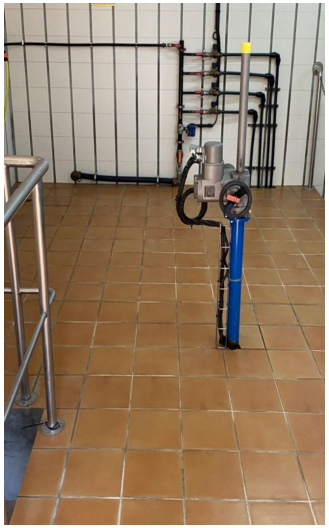
Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
P	Kw	

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO





INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. MUDARRI**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador		
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal		mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida		mm
Ø colector de alivio		mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Mudarri

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Aliviadero tipo arqueta enterrada que regula mediante vertido lateral de un canal diseñado para 5 l/s superior al Qas

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**ALIV. ORIAL**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	ámara de retención	
Volumen tanque tormentas	134,00	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	1500	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	800	mm
Ø colector de alivio		mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

El Berrón

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**ALIV. XIXUN**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vórtex DN 200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	ámara de retencion	
Volumen tanque tormentas	53,50	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	800	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	1000	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Xixún II

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:	
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:	
Sensores de nivel tanque tormentas:		
PLC de control instalaciones	Fabricante:	
Comunicación PLC de control	Fabricante:	
Sistema de control de alivios CADASA:	No	
Elevación de cargas:		

Autorización de vertido

Número/ref	Comentarios:	
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. VAQUERIA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	400	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	200	mm
Ø colector de alivio	400	mm

Comentarios:

Aliviadero tipo arqueta enterrada que regula mediante vertido lateral de un canal diseñado para 5 l/s superior al Qas

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Xixún I

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. VENTA DE SOTO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	600	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	200	mm
Ø colector de alivio	600	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:
Venta de Soto

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Aliviadero tipo arqueta enterrada que regula mediante vertido lateral de un canal diseñado para 5 l/s superior al Qas

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. LA CARRERA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	800	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	200	mm
Ø colector de alivio	800	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Posada

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Aliviadero tipo arqueta enterrada que regula mediante vertido lateral de un canal diseñado para 5 l/s superior al Qas

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. INSTITUTO POLA DE SIERO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	No	
Volumen tanque tormentas	-	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	300	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	200	mm
Ø colector de alivio	300	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Colegio

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

Aliviadero tipo arqueta enterrada que regula mediante vertido lateral de un canal diseñado para 5 l/s superior a Qas

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. FEVE POLA DE SIERO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES	**NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Compuerta tajadera	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Camara de retencion	
Volumen tanque tormentas	163,70	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	1000	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	1400	mm

Comentarios:

Se trata de un aliviadero subterráneo

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Pola de Siero

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	No
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
P	Kw	

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. EDAR POLA DE SIERO**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Camara de retencion	
Volumen tanque tormentas	80,00	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	600	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	300	mm
Ø colector de alivio	900	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Forfontia y Pola de Siero

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	Si
Elevación de cargas:	No

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

Pot. contratada

P Kw

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho		hab
Habitantes equivalentes		h-e
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor		l/s
Volumen retención:		m^3

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL

DENOMINACIÓN **IV. POLA DE SIERO MERCADO DE GANAI**

GESTOR **CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vórtex DN300	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	Retencion	
Volumen tanque tormentas	40,20	m^3
Tipo limpiador tanque	Basculante	
Ø colector de entrada principal	600	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	700	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Norte de Pola de Siero

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Río Nora	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida Baja tensión

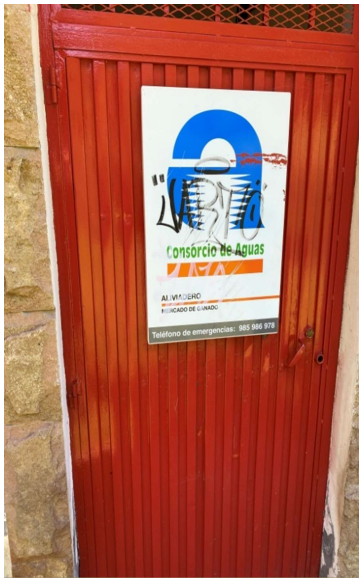
Pot. contratada

P Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO



INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL		
	DENOMINACIÓN	**ALIV. PRUVIA**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Aliviadero	
Elemento regulador	Vortex DN 200	
Elemento by-pass		
Tanque de tormentas	amara de retencion	
Volumen tanque tormentas	25,58	m^3
Tipo limpiador tanque	-	
Ø colector de entrada principal	1000	mm
Ø colector de entrada secundario		mm
Ø colector de salida	400	mm
Ø colector de alivio	1000	mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Soto de Llanera y Pruvia

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos

Fabricante elemento regulador		
Modelo		
Caudal de regulación		l/s
Calado en condiciones alivio		m
Longitud vertedero alivio	m	
Pantalla de flotantes	Mat. de fabricación	
Longitud del basculante:	m	
Capacidad	l/m	
Mat. de fabricación		
Clapeta en alivio		
Diámetro		
Material de fabricación		

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel canal de entrada:	Fabricante:
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:
Sensores de nivel tanque tormentas:	
PLC de control instalaciones	Fabricante:
Comunicación PLC de control	Fabricante:
Sistema de control de alivios CADASA:	
Elevación de cargas:	No

Autorización de vertido

Número/ref		Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor	Arroyo La Reguera	
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

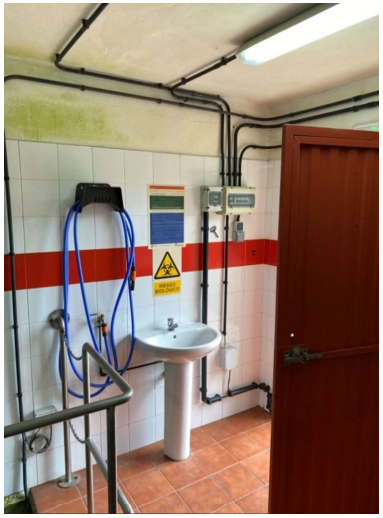
Suministro eléctrico

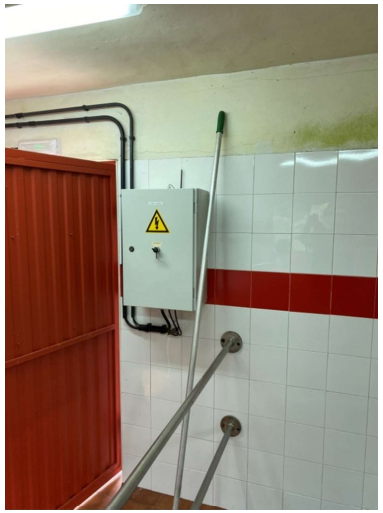
Acometida	Baja tensión	
Pot. contratada		
	P	Kw

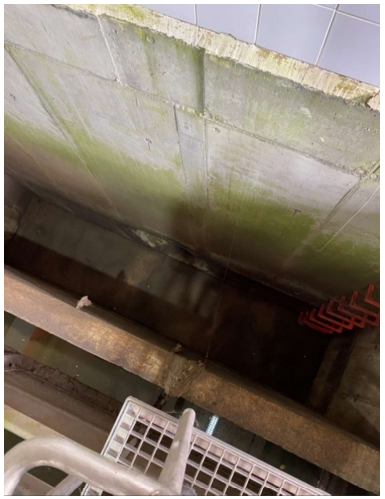
Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO







INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**EBAR BERGUERES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Estación de bombeo
Elemento regulardor	Bombeo
Esquema de bombeo	2+2
Tanque de tormentas	No
Volumen tanque tormentas	m^3
Tipo limpiador tanque	
Ø colector de entrada principal	600 mm
Ø colector de entrada secundario	mm
Ø colector de salida	600 mm
Ø colector de alivio	600 mm

Comentarios:

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Datos técnicos de los equipos electromécanicos

Fabricante eq. de bombeo		Flygt		
Modelo		3202.180		
Potencia motor (P1)	30 Kw	I:		A
Tipo de impulsor				
Diámetro/ref impulsor	298 mm			
Paso de sólidos	mm	Peso:		Kg
Refrigeración motor:				
Rango de operación:	l/s		mca	
	l/s		mca	
Punto de servicio estimado				
1 equipo de bombeo	l/s		mca	
2 equipos de bombeo	l/s		mca	

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel fosa bombeo:	Fabricante:	
Sensores de nivel fosa bombeo:		
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:	
Sensores de nivel tanque tormentas:		
Medición de caudal:	Fabricante:	
Medición de presión:	Fabricante:	
Elemento antiariete:		
PLC de control instalaciones	Fabricante:	
Comunicación PLC de control	Fabricante:	
Sistema de control de alivios CADASA:		
Elevación de cargas:		

Autorización de vertido

Número/ref	Comentarios:	Comentarios:
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida		
Transformador		KVA
Pot. contratada		
	P1	Kw
	P2	Kw
	P3	Kw

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

ELEMENTO DE CONTROL	DENOMINACIÓN	**EBAR Y ALIVIO LIERES**
	GESTOR	**CADASA**

AGLOMERACIÓN SERVIDA POR LAS INSTALACIONES **NORA-NOREÑA**

Imagen exterior

Parámetros de diseño

Tipología y configuración

Tipología	Estación de bombeo	
Elemento regulardor	Bombeo	
Esquema de bombeo	2+1	
Tanque de tormentas		
Volumen tanque tormentas		m^3
Tipo limpiador tanque		
Ø colector de entrada principal	1200	mm
Ø colector de entrada secundario	400	mm
Ø colector de salida	350	mm
Ø colector de alivio	1200	mm

Ambito territorial servido por el elemento de control

Entidades de población servidas por la instalación:

Directamente conectadas:

Indirectamente conectadas:

Comentarios:

El bombeo tiene dos entradas de agua, una procedente del bombeo de Palacio y otra porcedente del pueblo.

Datos técnicos de los equipos electromécanicos

Fabricante eq. de bombeo		Flygt		
Modelo		3171,181		
Potencia motor (P1)	15 Kw	I:		A
Tipo de impulsor				
Diámetro/ref impulsor	266 mm			
Paso de sólidos	mm	Peso:		Kg
Refrigeración motor:				
Rango de operación:	l/s		mca	
	l/s		mca	
Punto de servicio estimado				
1 equipo de bombeo	l/s		mca	
2 equipos de bombeo	l/s		mca	

Comentarios:

Equipamiento electromecánico

Medición de nivel fosa bombeo:	Fabricante:	
Sensores de nivel fosa bombeo:		
Medición de nivel tanque tormentas	Fabricante:	
Sensores de nivel tanque tormentas:		
Medición de caudal:	Fabricante:	
Medición de presión:	Fabricante:	
Elemento antiariete:		
PLC de control instalaciones	Fabricante:	
Comunicación PLC de control	Fabricante:	
Sistema de control de alivios CADASA:		
Elevación de cargas:	Si	

Autorización de vertido

Número/ref	Comentarios:	
Habitantes de hecho	hab	
Habitantes equivalentes	h-e	
Medio receptor		
Caudal mínimo admisión interceptor	l/s	
Volumen retención:	m^3	

Suministro eléctrico

Acometida		
Transformador		KVA
Pot. contratada		
	P1	Kw
	P2	Kw
	P3	Kw

Comentarios:

INVENTARIO ELEMENTOS DE CONTROL DE TITULARIDAD AUTÓMICA O ESTATAL. AGLOMERACIÓN NORA-NOREÑA

INVENTARIO FOTOGRÁFICO

ANEXO Nº3. INVENTARIO DE INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE TITULARIDAD MUNICIPAL EN EL CONCEJO DE SIERO

CENTRAL	SIERO	EDAR	01-66-01	FUENTE_MELGA_CANFRIAS	ANULADA

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Canfrias (Santa Marina)
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A141000900000ED

Coordenadas UTM Instalación — Huso 30
X: 279.791,77 — 4.805.826,19

Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 279.785,21 — 4.805.839,91

Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual) + Bombeo de cabecera + Tanque de homogeneización + Reactor biológico de aireación con recirculación de fangos + Decantación secundaria + Tanque Espesador y de almacenamiento de fangos + Arqueta de salida.

Medidor Caudal	No	Dotacion	200	l/heq*dia
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0	
Tto Primario	Tanque de homogeneización	Hab. equivalentes	125	
Tto Secundario	Decantador secundario; lechos bacterianos	SS (mg/l)	450	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	300	
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Red unitaria o con muchas filtraciones de pluviales.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Fuente Melga		
Tipo Acceso	Vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	76
Tipo Cierre Perimetral	Malla	Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicación en parcela situada en ladera de poca pendiente junto al vial de acceso. El acceso es inmediato desde el vial pavimentado en aglomerado asfáltico apto para cualquier tipo de vehículo. Zonas verdes interiores mantenidas (desbroce).

Estado General Instalaciones

Buen estado de las instalaciones, de los elementos de la obra civil como de los equipos (bombas y soplantes). La rejilla de desbaste tiene una colocación precaria o inadecuada (falta de ajuste con los paramentos). No se observan indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades de los terrenos. En el momento de la visita se observó que después de una tormenta el caudal de agua de entrada era elevado.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				

Propuestas de actuación

Renovación y recolocación de rejilla de desbaste, separación de red de drenaje (aguas pluviales) de las aguas residuales.

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

En las inmediaciones de la instalación. Tomado punto con GPS.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido, aunque se indica por parte del ayuntamiento que se está iniciando el trámite para su obtención, no existiendo no obstante documento que de fé de la comunicación al organismo de cuenca.

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-02 | LLORIANES | ANULADA | Registro Actual ?

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Llorianes
Lugar	Llorianes
Dirección	
Referencia Catastral	33066A174003970000EA
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 284.639,99	4.805.554,16
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO

Observaciones

El técnico de la empresa explotadora que enseña la instalación no es el que y no sabe cómo funciona la explotación. Ubicada al margen de un camino ru de una fuente.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (desengrasado y reja manual)+Decantador/digestor (Imhoff)+Tanque de Aireación+Decantación secundaria y Recirculación de fangos

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Tanques inhoff	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Aireación prolongada; Decantador secundario	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

No se puede comprobar por donde sale el efluente porque la arqueta de salida está muy llena.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9,52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento inadecuado	Núcleos servidos	Llorianes		
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	Si	Población Servida	105
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Se observan residuos ganaderos en el arqueta de entrada.

Ubicación junto a fuente con pileta y a camino rural sin pavimentar, por el cual se accede a la instalación, apto para turismos y vehículos semipesados (camiones ligeros y medios). Instalación sin cierre perimetral. Entorno limpio de maleza.

Estado General Instalaciones

La instalación es muy antigua y denota falta de limpieza y mantenimiento en los elementos interiores. El funcionamiento no parece ser adecuado, con fuerte olor en el entorno, y con grandes acumulaciones de sedimentos tanto en la arqueta de entrada (casi completamente colmatada) como la de salida. No se localizó la arqueta de salida de la instalación.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente y Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Grandes reparaciones				
Propuestas de actuación	Nueva EDAR ó revisión y sustitución de equipos y limpieza general, y colocación de cierre perimetral.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización otorgada	Referencia	V/33/01137E
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Vertido en un regato al lado de la instalación, por donde también se vierte el excedente de agua de la pileta de la fuente.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-03 | CASTIELLO | PRÓXIMA A ANULAR (2024) | Registro Actual 3

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Castiello
Lugar	Castiello
Dirección	
Referencia Catastral	33066A184000620000EI
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 286.775,07	4.805.250,37
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Arqueta de desbaste (reja manual)+ Fosa séptica in situ

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	36
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	45
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

La instalación cuenta con un sifón en la arqueta de salida.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27,1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9,52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento en by-pass	Núcleos servidos	Castiello		
Tipo Acceso	Turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	110
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicación en parcela anexa al camino rural por el cual se accede. El camino sin pavimentar es adecuado para vehículos 4x4 , furgonetas, vehículos agrícolas o camiones ligeros o medios. O cuenta con cierre y el entorno se encuentra sin desbrozar.

Estado General Instalaciones

El estado de la instalación es malo. La fosa séptica, no cuenta con chimeneas de ventilación. Se encuentran algunas tapas rotas y los Hormigónes se encuentran muy deteriorados. La depuradora está en by pass en el momento de la visita. La arqueta de entrada y la fosa están llenas de sólidos, que atraviesan el tratamiento de la depuradora.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			

Mejoras

Grandes reparaciones

Propuestas de actuación

Formación de explanada, colocación de cierre perimetral, colocación adecuada de reja de desbaste, limpieza y reparación/revestimiento de paramentos, ejecución de chimeneas de ventilación

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	No
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Vertido al arroyo la Arquera a unos 100 m según estudio de Ingenieros Asesores que no se ha podido localizar.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido, aunque se indica por parte del ayuntamiento que se está iniciando el trámite para su obtención, no existiendo no obstante documento que de fé de la comunicación al organismo de cuenca.

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	La Comba
Lugar	La Comba
Dirección	
Referencia Catastral	
Coordenadas UTM Instalación	Huso
X: 0,00	0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X: 0,00	0,00
Cuenca	CUENCA RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD
Zona protegida	NO

Observaciones

No se realizó visita ya que el ayuntamiento desconocía su existencia. A fecha 04/12/2019 el Ayuntamiento comunicó su localización (sin mantener desde

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Fosa séptica de 2 cámaras

Medidor Caudal	No	Dotacion	200	l/heq*dia
Pretratamiento	Desarenado	Hab. servidos	0	
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	89	
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

No se pudo verificar el tratamiento ya que el ayuntamiento desconocía su existencia (sin mantener desde hace años) y no se pudo realizar la visita de inspección. El Ayuntamiento remitió finalmente un plano con su localización y esquema de tratamiento.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	No
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	
Costes Explotación	0,00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento inadecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso		Uso Turístico			
Estado Acceso		Mantenimiento Zonas Verdes		Población Estacional	0
Cierre Perimetral		Vertidos Agrícolas Ganaderos		Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales		Población Equivalente	0

Observaciones

No se pudo verificar el estado de la depuradora ya que el ayuntamiento desconocía su existencia (sin mantener desde hace años) y no se realizó visita de inspección.

Estado General Instalaciones

No se pudo verificar el estado de la depuradora ya que el ayuntamiento desconocía su existencia y no se realizó visita de inspección. Dado que se encuentra sin mantenimiento desde hace años su estado y funcionamiento se presume muy malo o inadecuado.

Programa Mto. Preventivo		Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Grandes reparaciones				
Propuestas de actuación	Rehabilitatación y limpieza de la EDAR y/o nueva EDAR.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	No
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Expediente Contratación		Admon. Ejecución Obra	
Admon. Financiación Obra			Cofinanciación
Finalización	1994	Puesta Servicio	
Entidad Puesta en Servicio			
Observaciones			

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia			
Titular Autorización		Entidad que autoriza			
Fecha Autorización		Vigencia			
Coordenadas X		Coordenada Y		Programa de control de vertid	No

Observaciones

No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-06 | LA_RASA | Registro Actual 6

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	La Rasa		
Lugar	La Rasa		
Dirección			
Referencia Catastral	33066A168002960000EX		
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X:	287.743,85	4.802.913,62	
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:	287.734,63	4.802.924,70	
Cuenca	CUENCA RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD		
Zona protegida	NO		

Observaciones

Ubicada en finca privada destinada a prado con cierre perimetral y portilla d peatonal.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual)+fosa séptica in situ

Medidor Caudal	No	Dotacion	150	l/heq*dia
Pretratamiento	reja manual	Hab. servidos	25	
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes		
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)		

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27,1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9,52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento inadecuado	Núcleos servidos	La Rasa		
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	64
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en una finca privada destinada a prado, con el recinto limitado por cierre de alambrada, con pendiente elevada y muy difícil acceso, sólo peatonal o con vehículo agrícola. El acceso originario desde camino está cerrado por maleza. No cuenta con cierre perimetral, pero cuenta con barandilla de protección formada por postes verticales y cadenas para protección de caídas a diferente nivel, y escalera vertical para acceso de un nivel a otro. Entorno de pasto desbrozado y limpio de maleza. No cuenta con cierre perimetral para protección frente al ganado y personal ajenc

Estado General Instalaciones

Instalación muy vieja que parece estar funcionando de forma deficiente ya que durante el momento de la visita se apreció fuerte olor en las inmediaciones y una evidente falta de mantenimiento debido a la mala accesibilidad. No se apreciaron o obstante fugas en los paramentos (instalación semienterrada a media ladera) ni inestabilidad en los terrenos a pesar de la pendiente de la ladera

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Grandes reparaciones				
Propuestas de actuación	Sustituir por una nueva instalación de depuración ó mejora de accesibilidad para el paso de vehículos, colocación de cierre perimetral, reemplazo de rejilla de desbaste, dotación de respiraderos en la fosa y limpieza y rehabilitación interior de la misma				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	No
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

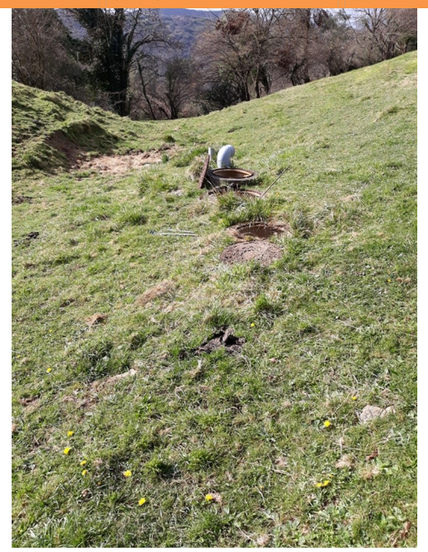
Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido, aunque se indica por parte del ayuntamiento que se está iniciando el trámite para su obtención, no existiendo no obstante documento que de fé de la comunicación al organismo de cuenca.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	EDAR	01-66-07	LA_CRUZ	Registro Actual	7



EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	La Cruz		
Lugar	La Cruz		
Dirección			
Referencia Catastral			
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X:	289.815,01	4.803.034,41	
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:			
Cuenca	RIO CANDIN (CUENCA RIO NALON, COD 01600		
Zona protegida	NO		

Observaciones

Ubicada en una finca particular destinada a prado de elevada pendiente, en vaguada de la finca.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Arqueta de entrada (desbaste con by-pass)+fosa séptica compacta de 3 cámaras

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)	

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	La Cruz		
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	Si	Población Servida	4
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

A veces se observan residuos de ganadería.

Las instalaciones se encuentran ubicadas en una finca particular de elevada pendiente destinada a pasto (principalmente vacuno), casi en el centro de una vaguada, y de difícil acceso, que se realiza a pie o con vehículo agrícola a través del propio prado desde la carretera AS-324 desde la portilla de entrada a la finca. Sin cierre perimetral. Entorno limpio de vegetación pero dependiente del propietario.

Estado General Instalaciones

El estado es aparentemente bueno, pero falta mantenimiento debido a la dificultad del acceso (en especial de vehículos para la extracción de los lodos). Las tapas de las arquetas parecen no abrirse frecuentemente, presentando dificultad para su apertura. No se aprecian indicios de fuga so filtraciones o inestabilidades en los terrenos de ubicación de la instalación, casi en el centro de la vaguada pero en margen derecha, aunque sí se aprecian indicios de deslizamientos en la ladera de la margen izquierda.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				

Propuestas de actuación

Mejora de accesibilidad, colocación de cierre perimetral, sustitución de rejilla de desbaste.

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	No
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización otorgada	Referencia	V/33/01137FA
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si
Observaciones			

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-08 | AVENO

PRÓXIMA A ANULAR POR PLUVIALES

Registro Actual

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	Aveno		
Lugar	Aveno		
Dirección			
Referencia Catastral	33066A003007210000JQ		
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X:	288.518,54	4.808.859,44	
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:	288.477,03	4.808.797,79	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)		
Zona protegida	NO		
Observaciones			

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual) con alivio/Bypass + Bombeo de cabecera+Tanque de homogeneización (con bombeo tanque de aireación)+Reactor biológico (aireación)+Decantación secundaria con recirculación de fangos+ Taque de espesado y almacenamiento de fangos.

Medidor Caudal	No	Dotacion	200	l/heq*dia
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0	
Tto Primario	Tanque de homogeneización	Hab. equivalentes	150	
Tto Secundario	Decantador secundario; lechos bacterianos	SS (mg/l)	450	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	300	
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

La arqueta de entrada (de reciente construccción) y el bombeo de cabecera se encuentran alejados de la instalación y fuera del cierre perimetral, en una zona de prado con indicios de encharcarse con frecuencia.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Aveno		
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	98
Tipo Cierre Perimetral	Malla	Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en finca cerrada en las inmediaciones de camino. El acceso hasta la instalación se realiza por camino con un primer tramo en zahorra y el final en estado natural, apto para cualquier tipo de vehículos (salvo camiones pesados) pero sin espacio para maniobra (giro para dar la vuelta) de un vehículo pesado o agrícola. Cierre metálico de malla y postes metálicos en buen estado y dotado con dos portillas, una de entrada a la instalación y otra de salida para acceso directo a la ubicación de la arqueta de entrada. Interior y accesos mantenidos y limpios de vegetación (desbroce).

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

Estado General Instalaciones

El estado general es razonablemente bueno, sin embargo en el momento de la visita la parcela se encontraba encharcada y con signos visibles de fugas a través de las juntas del espesador de fango (el mas superficial de todos), pudiendo estas padeciendo el resto, en mayor o menos medida filtraciones por las juntas y en las uniones de los tubos de entrada/salida. No se aprecian no obstante inestabilidades de los terrenos (asientos o deslizamientos). Destacar que durante la visita la rejilla de desbaste se encontraba completamente colmatada.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				

Propuestas de actuación

Reparación de fugas en paramentos y embocaduras de los tanques de tratamiento, mejora de limpieza de la rejilla de limpieza manual de desbaste.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia			
Titular Autorización		Entidad que autoriza			
Fecha Autorización		Vigencia			
Coordenadas X		Coordenada Y		Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Ubicado en el río, próximo a las instalaciones.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido, aunque se indica por parte del ayuntamiento que se está iniciando el trámite para su obtención, no existiendo no obstante documento que de fé de la comunicación al organismo de cuenca.

CENTRAL	SIERO	EDAR	01-66-10	LA_CABAÑA1	Registro Actual	10

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	La Cabaña
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A026002400000JI
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 284.922,49	4.808.751,28
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO

Observaciones

EDAR reconstruida tras el colapso del tanque compacto de PRFV debido al e
fuertes lluvias del mes de enero del 2019, quedando la instalación en by-pas
Reconstrucción con nueva línea de tratamiento de aguas residuales distinta

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual)+tanque decantador/digestor+Arqueta de control de vertido.

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Tanques inhoff	Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Instalación original formada por arqueta de entrada sin pretratamiento + tanque compacto con decantador/digestor y lecho bacteriano.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	

Observaciones

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	100
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en finca particular al lado de la carretera de pendiente pronunciada. El acceso a la finca se hace por una portilla de acceso peatonal estrecha de madera, accediendo a pie de instalación caminando a través de la finca de pradería de pasto natural. No dispone de cierre perimetral. Entorno sin desbroce de maleza alrededor de la EDAR.

Estado General Instalaciones

En 2019 la instalación estaba fuera de servicio por colapso del decantador-digestor compacto de PRFV durante el episodio de fuertes lluvias del mes de enero del 2019, quedando la instalación en Bypass, sin apreciar otras inestabilidades del terreno tales como deslizamientos. Agosto 2021: El ayuntamiento aporta informe de nueva EDAR en sustitución de la anterior en la misma ubicación pero con modificación de la línea de tratamiento, sin embargo no se ha realizado visita para evaluara su actual estado.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	En 2019 la instalación estaba fuera de servicio por las fuertes lluvias de enero del 2019, con una nueva EDAR como propuesta de actuación inicial. Agosto de 2021: El ayuntamiento indica la construcción de nueva EDAR en la misma ubicación de la anterior				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	No
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización otorgada	Referencia	V/33/02557
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Agosto 2021: Se indicó en 2019 por parte del Ayuntamiento de l incio del trámitoe para la autorización. El vertido aparece en el listado de Datos del Censo de vertidos a fecha 31/12/2020 de CHC, por lo que se asume, a falta de infomración sobre el condicionante del vertido, que está otorgada.

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-11 | LA_CABAÑA2 | Registro Actual 11

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	La Cabaña
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A011001750000JS
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 285.486,57	4.808.993,82
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X: 285.498,79	4.808.991,94
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual) con alivio/Bypass + tanque compacto dotado de fosa séptica y cámara de aireación

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Aireación prolongada	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Aunque en el ayuntamiento dicen que es una aireación, la soplante de aireación no funciona, hay dudas razonables de que no esté conectada. En realidad está funcionando como una fosa séptica.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento inadecuado	Núcleos servidos	La Cabaña		
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	112
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en finca privada. El acceso se realiza desde la carretera por camino con un primer tramo en zahorra en buen estado, un segundo tramo malo, sólo accesible a pie o mediante vehículo agrícola, y un último tramo de acceso sólo peatonal. No cuenta con cierre perimetral o está en muy mal estado. Sólo hay mantenimiento de zonas verdes en la ubicación de la depuradora, que está rodeada de zarzas.

Estado General Instalaciones

Estado de las instalaciones inadecuado. Aparentemente las instalaciones de aireación están sin conectar (se visualiza un tubo con un tapón de rosca en el extremo que parece ser el de la aireación sin conectar a la fosa) por lo que la instalación funciona como una fosa séptica. Durante la visita se apreciaba fuerte olor en el entorno así como niveles muy altos de agua y flotantes en la fosa séptica posiblemente debido a la falta de mantenimiento. No se apreciaron indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades en el terreno.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Grandes reparaciones				

Propuestas de actuación

mejora de accesibilidad para el acceso de vehículos, limpieza de vegetación del entorno, colocación de cierre perimetral, revisión y puesta en marcha del tratamiento de aireación, colocación de decantador secundario

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización otorgada	Referencia	V/33/02558
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

En las inmediaciones de la actuación al arroyo Recuna.
Agosto 2021: Se indicó en 2019 por parte del Ayuntamiento de l incio del trámitoe para la autorización. El vertido aparece en el listado de Datos del Censo de vertidos a fecha 31/12/2020 de CHC, por lo que se asume, a falta de infomración sobre el condicionante del vertido, que está otorgada.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-12 | LIERES | Registro Actual 12

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Lieres
Lugar	Urbanización de Lieres
Dirección	
Referencia Catastral	33066A198090030000EP
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 291.269,78	4.806.146,31
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X: 291.258,44	4.806.140,24
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual) + Tanque compacto dotado de fosa séptica, tanque de aireación, y decantación secundaria con recirculación de fangos+ Tanque de espesado y almacenamiento de fangos.

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Tanque de homogeneización	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Aireación prolongada; Decantador secundario	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)	

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	Si	Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	Si	Población Equivalente	0

Observaciones

Entrada de lejías a la instalación del edificio próximo.

Ubicada en parcela ajardinada junto a edificaciones de urbanización y muy próxima al río. El acceso es peatonal desde la carretera por la zona verde (accesible por vehículo agrícola). La zona ajardinada se encuentra desbrozada y cuidada. NO dispone de cierre perimetral.

Estado General Instalaciones

El estado de las instalaciones es aparentemente adecuado, aunque denotan falta de mantenimiento y de limpieza periódicos inferiores a los considerados necesarios. No se aprecian indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades de los terrenos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Mejora de accesibilidad, colocación de cierre perimetral, y aumento de frecuencias de limpieza y mantenimiento.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	V/33/01137
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Vertido al lado de la instalación al río.
Agosto 2021: En el listado de Datos del Censo de vertidos a fecha 31/12/2020 de CHC, no aparece entre los núcleos identificados en el expediente, lo que puede significar o que ha sido anulada la autorización o que la instalación ha sido eliminada.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-13 | ARAMIL_1 | ANULADA | Registro Actual 13

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Aramil
Lugar	La Plazuela
Dirección	
Referencia Catastral	33066A202110100000SK
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 287.331,17	4.807.784,01
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X: 287.329,32	4.807.774,37
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Arqueta de entrada con Alivio/Bypass+tanque de homogeneización c/aireación+Reactor Biológico con aireación+Decantación secundaria con recirculación de fangos+ Extracción de fangos y tanque espesador y de almacenamiento

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Tanque de homogeneización	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Decantador secundario; lechos bacterianos	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)	

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0,00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	La Plazuela		
Tipo Acceso	vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	30
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en una finca colindante a la carretera asfaltada local (en las proximidades del kilómetro 387 de la N-634) desde la cual se accede directamente por prado natural pero mantenido, apto para cualquier tipo de vehículos. Instalación sin cierre perimetral.

Estado General Instalaciones

Estado general de las instalaciones aceptable. La instalación parece estar funcionando correctamente. El agua sale clarificada. En cuanto al mantenimiento, se observa falta de limpieza de las instalaciones. El edificio a que alberga los cuadros eléctricos y los soplantes tiene deterioros importantes en la puerta metálica (bisagras rotas).

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Colocación de cierre perimetral, reparación de puerta de caseta de cuadros y equipos, Aumento en frecuencias de limpieza y mantenimiento.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	Si
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización otorgada	Referencia	V/33/01137K
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Punto de vertido ubicado en las inmediaciones de la instalación.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	EDAR	01-66-14	SANTA_EULALIA_DE_VIGIL	ANULADA	Registro Actual 14

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Santa Eulalia
Lugar	El Fontán
Dirección	
Referencia Catastral	33066A203000730000SU
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 287.145,69	4.806.754,48
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual) con alivio+Reactor biológico con aireación y bombas (2 líneas) sin decantación

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Aireación prolongada	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento inadecuado	Núcleos servidos	Santa Eulalia		
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	188
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en una zona de prado en terreno rústico alejada del núcleo de Santa Eulalia, de acceso por prado natural apto para turismo. Entorno alterado por la obra de un bombeo en ejecución. Se accede por un tramo de pista de zahorra, pasando después a pista natural. No existe cierre perimetral, contando con un cierre de alambre de espino en uno de los laterales de lo que debió ser anteriormente el cierre de la finca.

Estado General Instalaciones

El estado en general de la instalación es malo. En el momento de la visita una de las líneas no funciona, existiendo una Falta total de limpieza y mantenimiento. Los niveles de espumas y aguas en los tanques son muy altos. No se aprecia indicios de fugas o filtraciones o inestabilidades en los terrenos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			

Mejoras

Pequeñas reparaciones

Propuestas de actuación

Mejora de accesibilidad, colocación de cierre perimetral, limpieza y puesta en marcha de línea anulada, y aumento de frecuencias para limpieza y mantenimiento

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización otorgada	Referencia	V/33/01137N
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

No se ha localizado el punto de vertido. La persona que gestiona la instalación desconoce su ubicación. Hay obras en la zona que han removido los terrenos y pueden haber tapado el tubo.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL | SIERO | EDAR | 01-66-15 | ARAMIL_2 | ANULADA | Registro Actual 15

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	Aramil		
Lugar	Escuela		
Dirección			
Referencia Catastral	33066A003003020000JY		
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X:	288.045,12	4.807.576,34	
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:	288.029,33	4.807.521,62	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)		
Zona protegida	NO		

Observaciones

El vertido quedará incorporado en breve al Interceptor del Nora por la obra ejecutando actualmente la Junta de Saneamiento (Segregado nº 2 de Termi Colectores de Siero y Sariego)

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Depósito compacto de fibra dotado de decantador/digestor y lecho bacteriano

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Decantador secundario	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

El tipo de proceso de depuración no se ha podido determinar con exactitud, se atiende a lo dicho por el Ayuntamiento de Siero. El vertido quedará incorporado en breve al Interceptor del Nora por la obra que esta ejecutando actualmente la Junta de Saneamiento (Segregado nº 2 de Terminación de Colectores de Siero y Sariego)

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0,00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Escuelas de Aramil y viviendas del entorno		
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicado en las inmediaciones de la escuela de Aramil, en el propio vial pavimentado de acceso. No dispone de cierre perimetral

Estado General Instalaciones

Sólo se puede constatar la presencia de 3 tapas en el suelo, pero no presenta signos aparentes de roturas o inestabilidades estructurales. No pudo apreciarse el estado interior para la detección de indicios de fugas o filtraciones.
El vertido quedará incorporado en breve al Interceptor del Nora por la obra que esta ejecutando actualmente la Junta de Saneamiento (Segregado nº 2 de Terminación de Colectores de Siero y Sariego)

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	No son necesarias				
Propuestas de actuación	La instalación será anulada en breve, quedando el vertido incorporado en breve al Interceptor del Nora por la obra que esta ejecutando actualmente la Junt de Saneamiento (Segregado nº 2 de Terminación de Colectores de Siero y Sariego)				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	No
Titular	
Tipo	
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización en trámite	Referencia	V/33/01137K
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

Punto de vertido ubicado en las inmediaciones de la N-634.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido, aunque se indica por parte del ayuntamiento que se está iniciando el trámite para su obtención, no existiendo no obstante documento que de fé de la comunicación al organismo de cuenca. Agosto 2021: Sin el documento de autorización se desconoce si la autorización del núcleo de Aramil incluye este punto de vertido. Se asume no obstante que se encuentra en trámite.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	Aliviadero	01-66-A-01	ALIVIADERO_EL_CAMPO	Registro Actual 24

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	El Campo
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A124000510000EL
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 275.590,81	4.806.434,76
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Aliviadero sin pretratamiento

Medidor Caudal	No	Dotacion	46	l/seg
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0	
Tto Primario		Hab. equivalentes	157	
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Este aliviadero tiene un volumen de retención de 71,9 m3, y cuenta con una válvula tipo Vortex DN250 mm para regular el caudal de salida al interceptor en 46,18 l/s.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0,00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Castañera, La Roza, El Campo, Les Borranaes y El Pedregal		
Tipo Acceso	vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Hormigónado	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	143
Tipo Cierre Perimetral	Malla	Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

El aliviadero de El Campo sitúa en las proximidades del río Nora, junto al pozo 03-NO-037 del colector interceptor del río Nora en la parroquia de Granda. El acceso se realiza por vial pavimentado en aglomerado en muy buen estado y apto para cualquier tipo de vehículos. Buen estado del cierre excepto en uno de los laterales que está roto y tirado en el suelo.

Estado General Instalaciones

Edificio de reciente construcción con buen estado. Mantenimiento de zonas verdes algo atrasado, falta un poco de limpieza en el interior del edificio. No se apreciaron indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades de los terrenos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Reparación de lateral roto del cierre perimetral.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	Si
Titular	Ayuntamiento de
Tipo	Red externa
Consumo Medio	0
Nº Contador	0
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización en trámite	Referencia	V/33/01137X
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización	04/05/2016	Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si
Observaciones			

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Expediente Contratación	Admon. Ejecución Obra	Avuntamiento de Siero
Admon. Financiación Obra		Cofinanciación
Finalización	Puesta Servicio	
Entidad Puesta en Servicio		
Observaciones		

EMPLAZAMIENTO

Titular
Supramunicipal No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación Huso
X: 0,00 0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 0,00
Cuenca RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida NO
Observaciones
La construcción de este Aliviadero se finalizó a finales de 2018 y no está sier
fecha de 11/12/2019) explotado ni por el Ayuntamiento ni por la empresa c
para su explotación al no haberse transferido aún por parte del Ayuntamier

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Aliviadero sin pretratamiento.

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

La construcción de este Aliviadero se finalizó a finales de 2018 y no está siendo aún (a fecha de 11/12/2019) explotado ni por el Ayuntamiento ni por la empresa contratada para su explotación al no haberse transferido aún por parte del Ayuntamiento.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA Si
Entidad Explotadora Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación: Aqualia
Fecha Encomienda Gestión
Vigencia Contrato
Financiación Explotación JSA
Costes Explotación 0.00 €
Detalle Costes
Observaciones

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	Vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral		Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones
No se ha realizado visita debido a que actualmente (a fecha de 11/12/2019) no está siendo explotado explotado ni por el Ayuntamiento ni por la empresa contratada para su explotación al no haberse transferido aún por parte del Ayuntamiento. No se ha podio verificar su accesibilidad, si cuenta o no con cierre perimetral y su estado, ni el estado o deterioros interiores.

Estado General Instalaciones
La construcción de este Aliviadero se finalizó a finales de 2018 y no está siendo aún (a fecha de 11/12/2019) explotado ni por el Ayuntamiento ni por la empresa contratada para su explotación al no haberse transferido aún por parte del Ayuntamiento.
No se ha realizado por tanto visita y no pudiendo verificar su estado, pero dada su reciente construcción se entiende que es bueno.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Limpieza y puesta en marcha del mantenimiento y explotación de la instalación.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P No
Titular
Tipo
Consumo Medio 0
Nº Contador
Observaciones

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico Si
Titular Ayuntamiento d
Tipo Red externa
Nº CUPS
Pot. Contratada 0
Observaciones

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización en trámite	Referencia	V/33/01137Y
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización	30/05/2017	Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Expediente Contratación Admon. Ejecución Obra
Admon. Financiación Obra Cofinanciación
Finalización 2018 Puesta Servicio
Entidad Puesta en Servicio
Observaciones

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo: Tiñana
Lugar: Tiñana
Dirección:
Referencia Catastral:
Coordenadas UTM Instalación — Huso: 30
X: 0,00 0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 0,00
Cuenca: RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida: NO
Observaciones:

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Tanque de tormentas compacto prefabricado de PRFV Ø 3,0 metros+cámara de regulación Ø2,4 metros con Vortex Fluidhose.

Medidor Caudal: No
Pretratamiento:
Tto Primario:
Tto Secundario:
Tto Terciario:
Tto Fangos:
Tipo Red: Unitaria
Observaciones:

Dotacion: 0
Hab. servidos: 1068
Hab. equivalentes:
SS (mg/l):
DBO5 (mg/l):
DQO (mg/l):
N (mg/l):
P (mg/l):

Volumen de retención es de 17,3 m³ y los caudales de diseño QAE= 347,50 l/s y QAS= 21,36 l/s. Entrada PVC DN 500. Conexiópn entre cámaras dos tuberías DN 200.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Funcionamiento adecuado
Tipo Acceso:
Estado Acceso:
Cierre Perimetral:
Tipo Cierre Perimetral:
Observaciones:

Núcleos servidos:
Uso Turístico:
Mantenimiento Zonas Verdes:
Vertidos Agrícolas Ganaderos:
Entrada Vertidos Industriales:

Población Estacional: 0
Población Servida: 1068
Población Equivalente: 0

Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción.

Estado General Instalaciones

Agosto 2021: No se ha aportado por parte del Ayuntamiento información acerca del estado salvo que se trata de una instalación de reciente construcción.

Programa Mto. Preventivo:
Cumplimiento Autorización:
Mejoras:
Propuestas de actuación:

Existen Analíticas:
Incumplimientos:

Controles Ambientales:

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P: No
Titular:
Tipo:
Consumo Medio: 0
Nº Contador:
Observaciones:

SUMINISTRO ELÉCTRICO

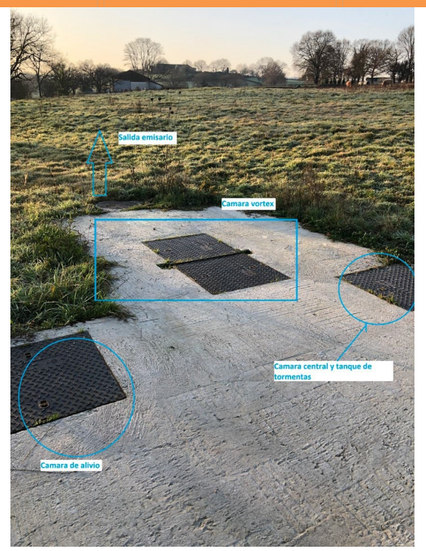
Suministro Eléctrico: No
Titular:
Tipo:
Nº CUPS:
Pot. Contratada: 0
Observaciones:

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada: Autorización no existe
Referencia:
Titular Autorización:
Entidad que autoriza:
Fecha Autorización:
Vigencia:
Coordenadas X:
Coordenada Y:
Programa de control de vertid:
Observaciones:

Agosto 2021: No se tiene conocimiento de existencia de autorización o trámite para su inicio (no se ha aportado información por el ayuntamiento al respecto), asumiendo por tanto que no existe.



EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo: Pañeda
Lugar: Pañeda
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X: 0,00 0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 0,00
Cuenca: RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida: NO
Observaciones

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Ejecutada insitu en hormigón armado. Tres cámaras (central+retención+alivio) y cámara seca de regulación con válvulas tipo vortex y tajadera manual.

Medidor Caudal
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones

Dotacion: 0
Hab. servidos: 531
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

Vaso de 2,5 x 3,0 m de 4,8 m³ de capacidad, altura de lamina de agua de 0,65 metros y resguardo de 0,65 metros. Cámara de regulación (válvulas) 2,5 x 2,75 metros. Cámara de rebosadero de 3,0 x 0.9 metros y tubería de alivio DN 500.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Funcionamiento adecuado
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral: No
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones

Núcleos servidos: Pañeda Nueva, Poladura y Casa de Anes
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 531
Población Equivalente: 0

Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. En la fotografía aportada en el informe se aprecia la ausencia de cierre perimetral, no pudiendo apreciarse acceso o su estado.

Estado General Instalaciones

Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación. Dada su reciente construcción se asume su buen estado, que estará en todo caso supeditado al mantenimiento por parte del explotador.

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas: No
Incumplimientos

Controles Ambientales

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada: Autorización no existe
Referencia
Titular Autorización
Entidad que autoriza
Fecha Autorización
Vigencia
Coordenadas X
Coordenada Y
Programa de control de vertid
Observaciones

Agosto 2021: No se tiene conocimiento de existencia de autorización o trámite para su inicio (no se ha aportado información por el ayuntamiento al respecto), asumiendo por tanto que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	La Parte
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A176000750000EM
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 282.636,75	4.806.489,09
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X: 282.618,22	4.806.485,61
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Pozo de bombeo de hormigón 2x2 m y 3 m de altura. 2 bombas de 4 kW.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento inadecuado	Núcleos servidos	La Parte		
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	50
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicada en finca particular con cierre de alambre de acceso a la parcela. El acceso se realiza desde un camino a unos 600 metros de la instalación, apto para un con un todoterreno o vehículo agrícola, a través de prado natural apto solo a pie o para vehículo agrícola. La instalación no dispone de cierre. Hay mantenimiento de las zonas verdes en el camino de acceso, estando en el momento de la visita el prado sin desbrozar.

Estado General Instalaciones

El estado constructivo es aparentemente bueno, aunque el funcionamiento parece deficiente. En el momento de la visita la arqueta de entrada estaba llena y rebosando el agua del influente con la tapa levantada, estando la parcela encharcada (siendo los encharcamientos frecuentes a juzgar por el tipo de vegetación que se observa en el entorno). En el bombeo sólo hay una bomba operativa que está arrancada de forma constante. La arqueta de llaves está inundada y los elementos eléctricos protegidos con un plástico.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				

Propuestas de actuación

Mejora de accesibilidad, colocación de cierre perimetral y adecuación de explanada, limpieza interior de la arqueta de entrada y reparación de bomba averiada, revisión del funcionamiento de las boyas de arranque, reparación del cuadro eléctrico

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No

Observaciones

No se ha identificado el punto de alivio. Es probable que sea al río Nora que discurre paralelo a la finca donde se ubica el bombeo.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Mudarri
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A155090030000ET
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 282.372,01	4.806.397,26
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Bombeo prefabricado de hormigón de diámetro 2 m, altura=2,9 m y volumen 0,53 m³.En su interior alberga dos bombas de 2,2 kw 2895 rpm.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0,00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Mudarri casería		
Tipo Acceso	vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	60
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicado junto a la carretera, con firme en buen estado y accesible por cualquier tipo de vehículo, que se debe quedar a unos 2-4 metros de la instalación (impide el acceso al mismo pie de instalación la barrera metálica tipo doble-onda). No cuenta con cierre metálico perimetral ni zona verde a mantener.

Estado General Instalaciones

El estado general es regular, apreciándose falta de limpieza en los elementos del pozo. Los elementos metálicos, tales como tapas de registro se encuentran muy oxidados y deteriorados. No se aprecian no obstante indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades del terreno.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Colocación de cierre perimetral				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No
Observaciones			

No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Naón
Lugar	Naón
Dirección	
Referencia Catastral	33066A111003410001RE
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 274.186,45	4.808.020,71
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	Vehículo pesado	Uso Turístico	No	No necesita mantenimiento de zonas verdes	
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	30
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0
Observaciones		Naón parcial			

Ubicado dentro de una propiedad privada, en el patio trasero de una vivienda unifamiliar en un local destinado a gallinero. El acceso es sólo peatonal desde la entrada al patio delantero de la casa, situándose en un recinto cerrado en el que uno de los laterales del recinto da al exterior. No cuenta con zona verde a mantener.

Estado General Instalaciones

La instalación es muy antigua, con un funcionamiento correcto en el momento de la visita pero que desborda de forma habitual. No se observaron indicios de fugas o filtraciones en el tanque prefabricado ni inestabilidades del terreno tales como asientos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Necesaria nueva EDAR				
Propuestas de actuación	Reubicación del bombeo en un lugar accesible y con dimensiones adecuadas.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No
Observaciones			

La instalación alivia a una arqueta de pluviales que hay al lado del pozo de bombeo.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	Bombeo	01-66-B-04	BOMBEO_CELLES	Registro Actual 4

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	Lavandera		
Lugar	Lavandera		
Dirección			
Referencia Catastral	33066A031110670000JY		
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X:	283.572,49	4.809.404,61	
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:			
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)		
Zona protegida	NO		
Observaciones			

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Bombea hacia Pola de Siero para su incorporacion al colector Nora-Noreña.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	
Tipo Cierre Perimetral	Malla	Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	

Observaciones

Ubicado en parcela particular en zona de Vaguada, entre los núcleos de Lavandera y La Belga. El acceso se realiza por un primer tramo de camino en zahorra apto para turismo o furgoneta 4x4, siendo el tramo final por prado natural accesible en todo caso por vehículos de tipo medio o incluso pesados, estando limitado el acceso únicamente por la anchura y estado del camino de aproximación en zahorra . El cierre perimetral de malla y postes metálicos se encuentra en buen estado. El entorno se encuentra rodeado de maleza, pero tanto el acceso como el interior y franja exterior (de unos 2 metros de anchura) se encuentran desbrozados.

Estado General Instalaciones

En general la instalación está en buenas condiciones, aunque se trata de un bombeo antiguo. Se aprecia falta de mantenimiento de los elementos del pozo de bombeo. No hay cámara de llaves anexa. NO se aprecian indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades en los terrenos.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	No son necesarias				

Propuestas de actuación

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No
Observaciones			

No se localiza el punto de alivio del bombeo. Alrededor está lleno de zarzas y maleza que impiden visualizar el alivio del bombeo.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	Bombeo	01-66-B-05	BOMBEO_NATALIO	MODIFICADO POR ALIVIADERO-BOMBEO	Registro Actual 20

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Viella
Lugar	P.Industrial de Natalio (Viella)
Dirección	
Referencia Catastral	33066A113006280000ER
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 274.484,37	4.807.650,08
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)	

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	Peatonal	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	11
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	Si	Población Equivalente	0
Observaciones		Natalio (Viella)			

Ubicado en Viella, al lado del canal de salida de la depuradora de CAPSA. La zona es de difícil acceso incluso de forma peatonal (de existir un acceso diferente, no está practicable en al actualidad), accediéndose en la actualidad desde la carretera de la Estación (SI-3), después carretera de Sierra, desde la que se realiza el acceso final a pie cruzando las vías del tren de servicio de la Central lechera y bajando finalmente por un sendero hasta el pie del bombeo. El entorno está sin cuidar (instalación rodeada de maleza) y sin cierre perimetral.

Estado General Instalaciones

La instalación está en mal estado y falta de mantenimiento y limpieza. Visualmente parece que en la entrada del pozo se hundió el terreno y puede estar roto el colector de entrada, vertiendo aguas al canal de CAPSA. Los tubos de salida así como la cámara de entrada se encuentran expuestas al aire libre.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Grandes reparaciones				
Propuestas de actuación	Acondicionar un acceso que facilite la gestión y el mantenimiento, reparación y cubrición superior de los recintos interiores, y colocación de cierre perimetra				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	Si
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No
Observaciones			

No se ha localizado el alivio del pozo, probablemente sea el canal de salida de la depuradora de CAPSA anexo a la instalación.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	Bombeo	01-66-B-06	BOMBEO_SAN_JUAN_DEL_OBISPO	Registro Actual 21

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	Meres		
Lugar			
Dirección	Camino de la Fuente Mera		
Referencia Catastral	33066A121090030000EZ		
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X: 277.503,32	4.805.975,03		
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:			
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)		
Zona protegida	NO		
Observaciones			

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Dos bombas de 5,1 kW y caudal 94,11 m³/h

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	San Juan del Obispo		
Tipo Acceso	Vehículo pesado	Uso Turístico	No	No tiene mantenimiento de zonas verdes	
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	Si	Población Servida	30
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	Si	Población Equivalente	0

Observaciones

Ubicado en la intersección de cuatro caminos en la zona oeste de San Juan del Obispo, en la misma carretera, por lo que es accesible para cualquier tipo de vehículo. No dispone por tanto de cierre perimetral ni zonas verdes a mantener.

Estado General Instalaciones

El estado del bombeo es bueno. La apertura de las tapas es difícil para una sola persona por resultar muy pesadas debido a que deben soportar el tráfico pesado. No se apreciaron indicios de fugas c filtraciones ni inestabilidades en el terreno tales como asientos o deslizamientos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	No son necesarias				

Propuestas de actuación

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No

Observaciones

No se ha identificado el alivio del pozo, aunque probablemente sea en una arqueta de pluviales que hay a unos 25 metros de la instalación.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

CENTRAL	SIERO	Bombeo	01-66-B-07	BOMBEO_CELLES_1	Registro Actual 22

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero		
Supramunicipal	No		
Núcleo	La Quintana		
Lugar	La Quintana		
Dirección			
Referencia Catastral	33066A039090020000JU		
Coordenadas UTM Instalación		Huso	30
X:	283.588,67	4.808.733,33	
Coordenadas UTM Punto de vertido			
X:			
Cuenca	RIO NOREÑA (CUENCA RIO NALON, COD 01600		
Zona protegida	NO		

Observaciones

Da servicio a las zonas del entorno de La Quintana y La Belga (Celles Sur).

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	4	l/seg
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	87	
Tto Primario		Hab. equivalentes		
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Bombas de 2 kw de potencia

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	

Observaciones

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	La Piñera, La Quintana y La Belga		
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	53
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	87

Observaciones

Ubicado en la carretera, al lado de una vivienda unifamiliar, por lo que es accesible para cualquier tipo de vehículo. No cuenta con cierre perimetral ni zona verde que mantener.

Estado General Instalaciones

El estado de las instalaciones en bueno en general. No se apreciaron indicios de deterioros estructurales, inestabilidades del terreno ni indicios de fugas o filtraciones.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	No son necesarias				

Propuestas de actuación

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	

Observaciones

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0

Observaciones

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia			
Titular Autorización		Entidad que autoriza			
Fecha Autorización		Vigencia			
Coordenadas X		Coordenada Y		Programa de control de vertid	No

Observaciones

No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	La Piñera
Lugar	La Cuesta de Calles
Dirección	
Referencia Catastral	33066A039001110000JB
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 283.438,32	4.808.901,49
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NOREÑA (CUENCA RIO NALON, COD 01600
Zona protegida	NO

Observaciones

Da servicio a las viviendas situadas al Norte de La Piñera (Celles Norte)

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento (Instalación tipo 1+1)

Medidor Caudal	No	Dotacion	4	l/seg
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	46	
Tto Primario		Hab. equivalentes		
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Bombas de 0,75 kw de potencia

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	

Observaciones

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Viviendas al Norte de La Piñera		
Tipo Acceso	turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	46

Observaciones

Ubicación en prado particular. El acceso se realiza desde la carretera por una vial de ligera pendiente con un primer tramo Hormigónado de poca longitud y un tramo final en estado natural hasta el pie de la instalación, apto para cualquier vehículo que no sea muy pesado (apto para camiones ligeros o medios). No cuenta con cierre perimetral. El entorno se aprecia más o menos cuidado aunque se considera que precisa mayor frecuencia de desbroce del entorno.

Estado General Instalaciones

El estado de la instalación es razonablemente bueno, no apreciándose indicios de fugas o filtraciones ni inestabilidades de los terrenos tales como asientos o deslizamientos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Colocación de cierre perimetral				

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No

Observaciones

No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

CENTRAL	SIERO	Bombeo	01-66-B-09	BOMBEO_CASTAÑERA	Registro Actual 25

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Castañera
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A126000890000EA
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 275.205,63	4.806.460,16
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento.

Medidor Caudal	No	Dotacion	150	l/seg
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0	
Tto Primario		Hab. equivalentes		
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Cota de llegada 186,3; Cota de salida 169 m. Altura del pozo de bombeo: 3 m. Altura geométrica: 20,3 m.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Castañera y Las Rozas		
Tipo Acceso	Vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	31
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	171

Observaciones

Ubicado junto a carretera pavimentada apta para cualquier tipo de vehículos, en las inmediaciones del Pueblo de Castañera junto al Río Nora. Entorno desbrozado. No cuenta con cierre perimetral.

Estado General Instalaciones

El estado es en general bueno, tratándose de un bombeo de reciente construcción. Cuenta con caseta donde se alojan los cuadros eléctricos). La cámara de llaves está inundada, debido posiblemente a que las tapas de registro se encuentran enrasadas con la losa superior y ésta con el terreno y no son tapas estancas, por lo que el agua de lluvia de escorrentía del entorno entra por las juntas de las tapas, no contando con elementos de autovaciado o evacuación de la misma. No se apreciaron indicios de fugas o filtraciones del influente al terreno a través de las juntas y paramentos. No se apreciaron inestabilidades ni deterioros estructurales en la instalación ni en el terreno (asientos o deslizamientos).

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Colocación de cierre perimetral, colocación de tapas estancas ó sobreelevación de los bordes con respecto a la cota superior de la losa de cubrición.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No

Observaciones

Vertido al Río Nora a la altura de la localidad de Castañera, al lado del bombeo.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	El Campo
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A124000590000EX
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 275.948,94	4.806.349,66
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO
Observaciones	

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Bombeo sin pretratamiento

Medidor Caudal	No	Dotacion	71	l/seg
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0	
Tto Primario		Hab. equivalentes		
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Cota de llegada 191,3 m; cota de salida 169 m. Altura del pozo de bombeo: 3 m.; Altura geométrica: 25,3 m

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos			
Tipo Acceso	Turismo	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	No	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	No	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	143
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	157
Observaciones		El Campo (La Granda)			

Ubicado en una finca particular cercada al lado de una vivienda unifamiliar. El acceso desde la carretera es apto para cualquier tipo de vehículo limitado sólo por la anchura del vial (apta para camiones ligeros). Sin cierre perimetral dentro de la finca particular. Zona verde del entorno más o menos limpio de vegetación, aunque depende del propietario de la parcela.

Estado General Instalaciones

El estado es en general bueno, tratándose de un bombeo de relativamente reciente construcción. Se aprecia falta de mantenimiento y limpieza en el pozo, con la cámara de llaves inundada, debido posiblemente al enrase de las tapas (no estancas) con la losa superior y ésta con el terreno, por lo que el agua de lluvia de escorrentía del entorno entra por las juntas de las tapas, no contando con elementos de autovaciado o evacuación de la misma. Sólo se vio la boya de nivel de paro en la cámara de aspiración. No se apreciaron deterioros de tipo estructural ni inestabilidades del terreno tales como asientos o deslizamientos.

Programa Mto. Preventivo	No	Existen Analíticas	No	Controles Ambientales	Sin análisis
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Colocación de cierre perimetral, limpieza interior del pozo, colocación de tapa estanca en cámara de llaves.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	No
Observaciones			

No se encontró el punto de alivio del bombeo. La persona que enseñó la instalación no es la que habitualmente lo mantiene y desconoce su ubicación. Se tomó un punto aproximado en el margen del río Nora.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo: Cuartes
Lugar: Cuartes
Dirección:
Referencia Catastral: 33066A202000390000SQ
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X: 287.402,85 — 4.807.170,83
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 — 0,00
Cuenca: RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida: NO
Observaciones:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta información acerca de esta instalació reciente construcción, que reemplaza a la antigua EDAR de Cuartes, ubicánc misma parcela de esta.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración:
Sin datos de si cuenta con pretratamiento (rejas).

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Caudal de diseño = 42,58 l/sg. Llegada PVC de 315 mm. Salida FD de 300mm. La longitud de elevación de 51,77 m y altura manométrica de 7,54 m.c.a. Instalación 1+1 (1 bomba+1 de reserva) de 9,00 Kw de potencia. 7,00 m³ de capacidad con caseta.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA
Entidad Explotadora
Empresa Contratada Explotación:
Fecha Encomienda Gestión
Vigencia Contrato
Financiación Explotación
Costes Explotación: 0,00 €
Detalle Costes
Observaciones
Sin datos de la explotación.

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Funcionamiento adecuado
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Caudal de diseño = 42,58 l/sg. Llegada PVC de 315 mm. Salida FD de 300mm. La longitud de elevación de 51,77 m y altura manométrica de 7,54 m.c.a. Instalación 1+1 (1 bomba+1 de reserva) de 9,00 Kw de potencia. 7,00 m³ de capacidad con caseta.

Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta documentación acerca de esta instalación, a partir de la cual se aprecia que las instalaciones son nuevas y se encuentran en muy buenas condiciones, habiéndose aprovechado la parcela y recinto de la antigua EDAR de Cuartes.

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras: No son necesarias
Propuestas de actuación

Existen Analíticas: No
Incumplimientos

Controles Ambientales

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada: Autorización no existe
Referencia
Titular Autorización
Entidad que autoriza
Fecha Autorización
Vigencia
Coordenadas X — Coordenada Y — Programa de control de vertid
Observaciones
Agosto 2021: No se tiene conocimiento de existencia de autorización o trámite para su inicio (no se ha aportado información por el ayuntamiento al respecto), asumiendo por tanto que no existe.

CENTRAL	SIERO	Bombeo	01-66-B-12	BOMBEO_POLIGONO_BRAVO_(GRANDA)	Registro Actual 42

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo: Polígono Bravo (Granda)
Lugar: Polígono Bravo (Granda)
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X: 0,00 — 0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 — 0,00
Cuenca: RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida: NO
Observaciones
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta información acerca de esta instalació reciente construcción.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Sistema de bombeo 1+1 de 6 kW por bomba.

Medidor Caudal		Dotacion	0
Pretratamiento		Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora		Núcleos servidos	Polígono Nuevo Bravo (Granda)
Tipo Acceso		Uso Turístico	
Estado Acceso		Mantenimiento Zonas Verdes	Población Estacional 0
Cierre Perimetral		Vertidos Agrícolas Ganaderos	Población Servida 0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales	Población Equivalente 0

Observaciones
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Sistema de bombeo 1+1 de 6 kW por bomba.

Estado General Instalaciones
Según la información facilitada la instalación es nueva y se encuentra en muy buen estado.

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo			Existen Analíticas	No	Controles Ambientales
Cumplimiento Autorización			Incumplimientos		
Mejoras	No son necesarias				

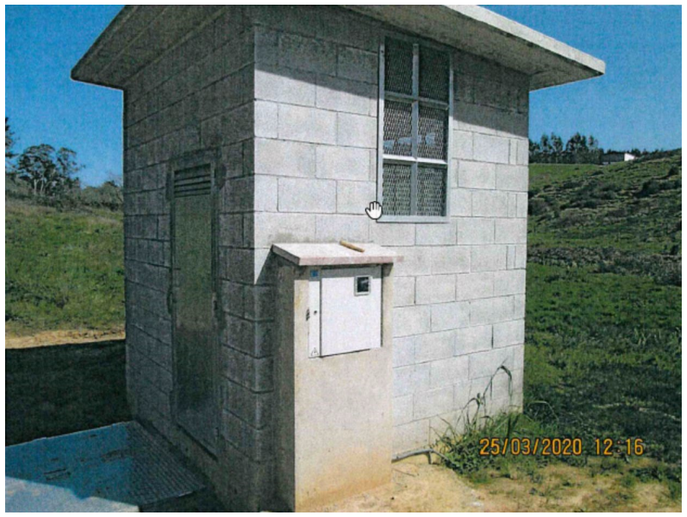
Propuestas de actuación

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	

Observaciones
Agosto 2021: No se tiene conocimiento de existencia de autorización o trámite para su inicio (no se ha aportado información por el ayuntamiento al respecto), asumiendo por tanto que no existe.



EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo: La Barganiza
Lugar: La Barganiza
Dirección:
Referencia Catastral:
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X: 0,00 0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 0,00
Cuenca: RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida: NO
Observaciones:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta información acerca de esta instalació reciente construcción.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Instalación 1+1 (1+1 reserva) para un caudal de 3 l/sg y 46 m.c.a. de altura manométrica. Potencia de 11 kW.

Medidor Caudal		Dotacion	0
Pretratamiento		Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Pozo de bombeo con un volumen de 9,6 m³ y una caseta en superficie, dimensionado para una población de 623 habitantes.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora		Núcleos servidos			
Tipo Acceso		Uso Turístico			
Estado Acceso		Mantenimiento Zonas Verdes		Población Estacional	0
Cierre Perimetral		Vertidos Agrícolas Ganaderos		Población Servida	623
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales		Población Equivalente	0

Observaciones:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Instalación 1+1 (1+1 reserva) para un caudal de 3 l/sg y 46 m.c.a. de altura manométrica. Potencia de 11 kW.

Estado General Instalaciones:
Según la información facilitada la instalación es nueva y se encuentra en muy buen estado.

Programa Mto. Preventivo			Existen Analíticas	No	Controles Ambientales
Cumplimiento Autorización			Incumplimientos		
Mejoras	No son necesarias				
Propuestas de actuación					

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe		Referencia		
Titular Autorización			Entidad que autoriza		
Fecha Autorización			Vigencia		
Coordenadas X		Coordenada Y		Programa de control de vertid	

Observaciones:
Agosto 2021: No se tiene conocimiento de existencia de autorización o trámite para su inicio (no se ha aportado información por el ayuntamiento al respecto), asumiendo por tanto que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo: Trespando
Lugar: Trespando
Dirección:
Referencia Catastral:
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X: 0,00 0,00
Coordenadas UTM Punto de vertido
X: 0,00 0,00
Cuenca: RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida: NO
Observaciones:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta información acerca de esta instalació reciente construcción. Conectar el colector de Trespando C/.1 al colector de para su incorporación a través del aliviadero de los Corros al interceptor del

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción.

Medidor Caudal		Dotacion	0
Pretratamiento		Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Pozo de bombeo es de 9,00 m³ de capacidad y se encuentra dotado de caseta. Tubería de llegada de PVC de 315 mm y de FD de 300mm. De salida.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora		Núcleos servidos			
Tipo Acceso		Uso Turístico			
Estado Acceso		Mantenimiento Zonas Verdes		Población Estacional	0
Cierre Perimetral		Vertidos Agrícolas Ganaderos		Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales		Población Equivalente	0

Observaciones:
Agosto 2021: El Ayuntamiento aporta poca información acerca de esta instalación, de reciente construcción. Instalación 1+1 (1+1 reserva) para un caudal de 65,54 l/sg y 137,55 m.c.a. de altura manométrica. Potencia de 13,5 kW.

Estado General Instalaciones:
Según la información facilitada la instalación es nueva y se encuentra en muy buen estado.

Programa Mto. Preventivo			Existen Analíticas	No	Controles Ambientales
Cumplimiento Autorización			Incumplimientos		
Mejoras	No son necesarias				

Propuestas de actuación:

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	

Observaciones:
Agosto 2021: No se tiene conocimiento de existencia de autorización o trámite para su inicio (no se ha aportado información por el ayuntamiento al respecto), asumiendo por tanto que no existe.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Expediente Contratación		Admon. Ejecución Obra	
Admon. Financiación Obra			Cofinanciación
Finalización	2020	Puesta Servicio	
Entidad Puesta en Servicio			

Observaciones:
Bombeo finalizado en el año 2020 y recogido en el Proyecto de terminación de los colectores de Saneamiento de la

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Lieres
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A197004440000EB
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X:	290.680,86 4.806.456,55
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO

Observaciones

Anulada. Conectada al Sistema General del Nora. Se ubicaba al lado del cole dando servicio a la piscina municipal, vesturarios y edificio de uso polivalent deportiva.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración			
Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento		Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Anulada. Conectada al Sistema General del Nora. Se ubicaba al lado del colegio de Lieres dando servicio a la piscina municipal, vesturarios y edificio de uso polivalente del área deportiva.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	

Observaciones

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Eliminada	Núcleos servidos			
Tipo Acceso		Uso Turístico			
Estado Acceso		Mantenimiento Zonas Verdes		Población Estacional	0
Cierre Perimetral		Vertidos Agrícolas Ganaderos		Población Servida	0
Tipo Cierre Perimetral		Entrada Vertidos Industriales		Población Equivalente	0

Observaciones

Anulada. Conectada al Sistema General del Nora. Se ubicaba al lado del colegio de Lieres dando servicio a la piscina municipal, vesturarios y edificio de uso polivalente del área deportiva.

Estado General Instalaciones

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo		Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Sólo efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras					
Propuestas de actuación					

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia			
Titular Autorización		Entidad que autoriza			
Fecha Autorización		Vigencia			
Coordenadas X		Coordenada Y		Programa de control de vertid	No

Observaciones

No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido o del inicio del trámite para su obtención, por lo que se asume que no existe.

CENTRAL	SIERO	Eliminada	01-66-E-02	EDAR _SIERO	Registro Actual 30

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Medidor Caudal: No
Pretratamiento

Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones

Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

Núcleos servidos
Uso Turístico

Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas
Incumplimientos

Controles Ambientales

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

Expediente Contratación
Admon. Financiación Obra
Finalización: 1987
Entidad Puesta en Servicio
Observaciones

Admon. Ejecución Obra
Cofinanciación
Puesta Servicio

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Medidor Caudal: No
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora
Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora
Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales
Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0
Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora
Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación
Existen Analíticas
Incumplimientos
Controles Ambientales

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada
Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

CENTRAL	SIERO	Eliminada	01-66-E-04	APEADERO_FEVE	Registro Actual 32

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Medidor Caudal: No
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas
Incumplimientos

Controles Ambientales

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

CENTRAL	SIERO	Eliminada	01-66-E-05	LA_CABAÑONA	Registro Actual 33

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Fosa séptica de 2 cámaras

Medidor Caudal	No	Dotacion	200	l/heq*dia
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0	
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	135	
Tto Secundario		SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red		N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas
Incumplimientos

Controles Ambientales

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Medidor Caudal: No
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones
Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.
Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales
Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0
Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Candín.

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación
Existen Analíticas
Incumplimientos
Controles Ambientales

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada
Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo:
Lugar:
Dirección:
Referencia Catastral:
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca:
Zona protegida:
Observaciones:
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración:
Medidor Caudal: No
Pretratamiento:
Tto Primario:
Tto Secundario:
Tto Terciario:
Tto Fangos:
Tipo Red:
Observaciones:
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.

Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes:
SS (mg/l):
DBO5 (mg/l):
DQO (mg/l):
N (mg/l):
P (mg/l):

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso:
Estado Acceso:
Cierre Perimetral:
Tipo Cierre Perimetral:
Observaciones:
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.

Núcleos servidos:
Uso Turístico:
Mantenimiento Zonas Verdes:
Vertidos Agrícolas Ganaderos:
Entrada Vertidos Industriales:

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones:
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.

Programa Mto. Preventivo:
Cumplimiento Autorización:
Mejoras:
Propuestas de actuación:

Existen Analíticas:
Incumplimientos:

Controles Ambientales:

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada:
Titular Autorización:
Fecha Autorización:
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones:
Eliminada

Referencia:
Entidad que autoriza:
Vigencia:
Programa de control de vertid:

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Medidor Caudal: No
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.
Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.
Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales
Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Rio Nora.

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación
Existen Analíticas
Incumplimientos
Controles Ambientales

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada
Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Medidor Caudal: No
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas
Incumplimientos

Controles Ambientales

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X
Observaciones
Eliminada

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Coordenada Y
Programa de control de vertid

CENTRAL	SIERO	Eliminada	01-66-E-10	SAN_ROQUE	Registro Actual 38

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento		Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

Núcleos servidos
Uso Turístico

Mantenimiento Zonas Verdes		Población Estacional	0
Vertidos Agrícolas Ganaderos		Población Servida	0
Entrada Vertidos Industriales		Población Equivalente	0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas
Incumplimientos

Controles Ambientales

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Tanque de fábrica "in situ" formado por Fosa séptica de dos cámaras+Lecho bacteriano

Medidor Caudal	No	Dotacion	200	l/heq*dia
Pretratamiento	Sin pretratamiento	Hab. servidos	0	
Tto Primario	Fosa septica	Hab. equivalentes	188	
Tto Secundario	lechos bacterianos	SS (mg/l)		
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)		
Tto Fangos		DQO (mg/l)		
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)		
Observaciones		P (mg/l)		

Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del sistema Nora-Noreña

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas
Incumplimientos

Controles Ambientales

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Eliminada

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Río Nora.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento		Hab. servidos	0
Tto Primario		Hab. equivalentes	
Tto Secundario		SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red		N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Eliminada por conexión al colector interceptor del Río Nora.

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA: No
Entidad Explotadora: Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:
Fecha Encomienda Gestión
Vigencia Contrato
Financiación Explotación
Costes Explotación: 0.00 €
Detalle Costes
Observaciones

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Río Nora.
Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor del Río Nora.

Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales

Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación

Existen Analíticas: No
Incumplimientos

Controles Ambientales

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones

Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid: Si

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

EMPLAZAMIENTO

Titular: Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal: No
Núcleo
Lugar
Dirección
Referencia Catastral
Coordenadas UTM Instalación — Huso
X:
Coordenadas UTM Punto de vertido
X:
Cuenca
Zona protegida
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor Río Candín.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración
Medidor Caudal: No
Pretratamiento
Tto Primario
Tto Secundario
Tto Terciario
Tto Fangos
Tipo Red
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor Río Candín.
Dotacion: 0
Hab. servidos: 0
Hab. equivalentes
SS (mg/l)
DBO5 (mg/l)
DQO (mg/l)
N (mg/l)
P (mg/l)

RESIDUOS

DATOS DE EXPLOTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora: Eliminada
Tipo Acceso
Estado Acceso
Cierre Perimetral
Tipo Cierre Perimetral
Observaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor Río Candín.
Núcleos servidos
Uso Turístico
Mantenimiento Zonas Verdes
Vertidos Agrícolas Ganaderos
Entrada Vertidos Industriales
Población Estacional: 0
Población Servida: 0
Población Equivalente: 0

Estado General Instalaciones
Eliminada por conexión al colector interceptor Río Candín.

SUMINISTRO AGUA

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Programa Mto. Preventivo
Cumplimiento Autorización
Mejoras
Propuestas de actuación
Existen Analíticas
Incumplimientos
Controles Ambientales

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada
Titular Autorización
Fecha Autorización
Coordenadas X — Coordenada Y
Observaciones
Referencia
Entidad que autoriza
Vigencia
Programa de control de vertid: No

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	Eliminada	01-66-E-14	CUARTES	Registro Actual 5

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Cuartes
Lugar	
Dirección	
Referencia Catastral	33066A202000390000SQ
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 287.402,85	4.807.170,83
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X:	
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO

Observaciones

Agosto 2021: El Ayuntamiento indica que se ha reemplazado la EDAR por ur bombeo, situado en el mismo emplazamiento que la EDAR, que incorpora la nuevo Coletor de Los Milatos al Colector de La Quintana, y este al Intercept

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual)+Bombeo de cabecera+Tanque homogeneización+Reactor biológico (aireación)+Decantación secundaria con recirculación de fangos + Tanque de espesado y almacenamiento de fangos.

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Tanque de homogeneización	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Aireación prolongada; Decantador secundario	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Separativa	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

La instalación dispone de un depósito de almacenamiento de fangos.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0,00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Cuartes		
Tipo Acceso	Vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Aglomerado	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	15
Tipo Cierre Perimetral	Malla	Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

EDAR Reemplazada por el Bombeo Cuartes.
Ubicación en parcela junto a vial de acceso pavimentado con firme deteriorado superficialmente pero apto por todo tipo de vehículos. El recinto interior no cuenta con viales, pero es accesible por cualquier vehículo para el mantenimiento. Cierre de malla metálica sobre postes galvanizados y pintados en color verde. Zona verde interior limpia y desbrozada.

Estado General Instalaciones

EDAR Reemplazada por el Bombeo Cuartes.
Buen estado de las instalaciones. Durante la visita a la instalación se verificó el buen funcionamiento de los elementos electromecánicos (bombas, compresores, y cuadro eléctrico). En los tanques exteriores de homogeneización, aireación y decantación (todos superficiales) muestran juntas reparadas en los paramentos exteriores, no mostrando indicios de fugas recientes. En los tanques enterrados no se aprecian tampoco fugas o filtraciones. No se apreció en los terrenos signos de inestabilidades como asientos o deslizamientos, ni en el recinto ni fuera de él.

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente y Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	No son necesarias				
Propuestas de actuación	EDAR Reemplazada por el Bombeo Cuartes.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	Si
Titular	Ayuntamiento de
Tipo	Red externa
Consumo Medio	0
Nº Contador	0
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	V/33/01137
Titular Autorización	Avuntamiento de Siero	Entidad que autoriza	CHC
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

No se ha localizado el punto de vertido. La persona que gestiona las instalaciones no sabe donde está.
Agosto 2021: El vertido de Cuartes no figura entre los núcleos de la autorización, lo que significa que o se ha anulado la autorización o se ha eliminado la instalación.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

CENTRAL	SIERO	Eliminada	01-66-E-15	CARESES	ANULADA	Registro Actual 9

EMPLAZAMIENTO

Titular	Ayuntamiento de Siero
Supramunicipal	No
Núcleo	Careses
Lugar	Careses
Dirección	
Referencia Catastral	
Coordenadas UTM Instalación	Huso 30
X: 287.797,17	4.809.199,11
Coordenadas UTM Punto de vertido	
X: 287.828,00	4.809.138,14
Cuenca	RIO NORA (CUENCA RIO NALON, COD 016005)
Zona protegida	NO

Observaciones

Agosto 2021: El Ayuntamiento informe que está eliminada. Las aguas se Inc
Interceptor del Rio Nora a través del colector del Río Seco de reciente ejecu
parte de la Junta de Saneamiento.

DATOS TÉCNICOS

Tipo Proceso Depuración

Desbaste (reja manual) con alivio/Bypass + Bombeo de cabecera+Tanque de homogeneización (con bombeo tanque de aireación)+Reactor biológico (aireación)+Decantación secundaria con recirculación de fangos+ Taque de espesado y almacenamiento de fangos.

Medidor Caudal	No	Dotacion	0
Pretratamiento	Reja manual	Hab. servidos	0
Tto Primario	Tanque de homogeneización	Hab. equivalentes	
Tto Secundario	Decantador secundario; lechos bacterianos	SS (mg/l)	
Tto Terciario		DBO5 (mg/l)	
Tto Fangos		DQO (mg/l)	
Tipo Red	Unitaria	N (mg/l)	
Observaciones		P (mg/l)	

Agosto 2021: El Ayuntamiento informe que está eliminada. Las aguas se Incorporan al Interceptor del Rio Nora a través del colector del Río Seco de reciente ejecución por parte de la Junta de Saneamiento.

RESIDUOS

Tipo Residuo	Entidad Gestora	Año	Cantidad	Destino Residuo
Líquidos depuradora y Lodos fosa séptica	Aqualia	2018	27.1	COGERSA
Lodos fosa séptica	Aqualia	2017	9.52	COGERSA

DATOS DE EXPLOTACIÓN

Subvencionada JSA	Si
Entidad Explotadora	Ayuntamiento de Siero
Empresa Contratada Explotación:	Aqualia
Fecha Encomienda Gestión	
Vigencia Contrato	
Financiación Explotación	JSA
Costes Explotación	0.00 €
Detalle Costes	
Observaciones	

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL

Estado Depuradora	Funcionamiento adecuado	Núcleos servidos	Careses		
Tipo Acceso	vehículo pesado	Uso Turístico	No		
Estado Acceso	Natural	Mantenimiento Zonas Verdes	Si	Población Estacional	0
Cierre Perimetral	Si	Vertidos Agrícolas Ganaderos	No	Población Servida	73
Tipo Cierre Perimetral	Malla	Entrada Vertidos Industriales	No	Población Equivalente	0

Observaciones

Agosto 2021: El Ayuntamiento informe que está eliminada. Las aguas se Incorporan al Interceptor del Rio Nora a través del colector del Río Seco de reciente ejecución por parte de la Junta de Saneamiento.
Ubicación en finca particular, próxima al cauce de vertido. El acceso se realiza desde la carretera por camino en zahorra con tramo final por pasto natural, apto todo el recorrido por vehículos pesados, debiendo pasarse a la finca particular por portilla de alambre de espino. La instalación dispone de cierre perimetral de malla metálica y postes galvanizados. Zonas verdes interiores desbrozadas y limpias de vegetación.

Estado General Instalaciones

El estado general de la instalación es bueno, aunque se han detectado fugas en los distintos tanques prefabricados de hormigón por las juntas de las piezas prefabricadas. Cuenta con caseta para alojamiento de los cuadros eléctricos y los soplantes del tanque de homogeneización y aireación. Los equipos electromecánicos funcionan aparentemente de forma correcta. El día de la visita el agua en el vertido no sale adecuadamente clarificada. No se apreciaron indicios de inestabilidad de los terrenos tales como asientos o deslizamientos (planicie horizontal).

Programa Mto. Preventivo	Si	Existen Analíticas	Si	Controles Ambientales	Influente v Efluente
Cumplimiento Autorización		Incumplimientos			
Mejoras	Pequeñas reparaciones				
Propuestas de actuación	Pavimentación del camino de acceso, reparación de fugas en tanques de hormigón prefabricados.				

SUMINISTRO AGUA

Suministro Agua P	No
Titular	
Tipo	
Consumo Medio	0
Nº Contador	
Observaciones	

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Suministro Eléctrico	Si
Titular	Ayuntamiento d
Tipo	Red externa
Nº CUPS	
Pot. Contratada	0
Observaciones	

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Autorización Otorgada	Autorización no existe	Referencia	
Titular Autorización		Entidad que autoriza	
Fecha Autorización		Vigencia	
Coordenadas X	Coordenada Y	Programa de control de vertid	Si

Observaciones

En río próximo a la instalación. El agua sale con mucha turbidez.
No se tiene constancia de la existencia de autorización de vertido, aunque se indica por parte del ayuntamiento que se está iniciando el trámite para su obtención, no existiendo no obstante documento que de fé de la comunicación al organismo de cuenca.

DATOS DE CONSTRUCCIÓN