

**DOCUMENTACIÓN COMÚN A TODO TIPO DE
VERTIDOS
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA DE UNA
INFRAESTRUCTURA DEDICADA A CENTRO DE
DATOS**

T.M. de Daganzo de Arriba

PROVINCIA DE MADRID

Versión 02



CIGNUS P2DC, S.L.

Calle Princesa 2, 3ªPlanta- 28008 Madrid

Madrid, marzo 2026

CONTROL DE REVISIONES

**REF. DOC: CENTRO DE DATOS DAGANZO-TOT-IC-MAM- DOCUMENTACIÓN COMÚN A
TODO TIPO DE VERTIDOS CENTRO DE DATOS DAGANZO-001-20260302-SOL**

ELABORADO POR		REVISADO y APROBADO POR	
Apellidos, Nombre	Fecha	Apellidos, Nombre	Fecha
Muñoz Escribano, Jose Luis	02/03/2026	Muñoz Escribano, Jose Luis	02/03/2026
Cruz Jiménez, Lourdes	02/03/2026		
Pacheco Collazos Jesús David	02/03/2026		
García Blázquez María	02/03/2026		

ÍNDICE

0	INTRODUCCIÓN Y OBJETO.....	4
0.1	AGENTES DEL PROYECTO	5
0.1.1	PROMOTOR	5
0.1.2	EQUIPO REDACTOR	5
0.2	CONTENIDO	6
0.3	MARCO LEGAL	12
1	ANEXO 4. DOCUMENTACIÓN COMÚN A TODO TIPO DE VERTIDOS	13
1.1	DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y EFLUENTES ..	13
1.2	CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO.....	19
1.3	MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR O MINIMIZAR LOS VERTIDOS Y MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES.....	20
1.4	CONTROL DE VERTIDOS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	22
2.1	CONEXIÓN AL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO	24
2.2	DOCUMENTACIÓN A REMITIR CUANDO EL VERTIDO SE REALIZA A LA RED DE SANEAMIENTO.....	25
2.2.1	DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN FUNCIÓN DE LA TITULARIDAD DE LA RED DE SANEAMIENTO	25
2.2.2	DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN FUNCIÓN DE LA TITULARIDAD DE LA ESTACIÓN DEPURADORA QUE TRATA EL VERTIDO	25
2.2.3	DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN FUNCIÓN DE LA AFECCIÓN O NO DE LA LEY 10/1993	26
2.3	CRITERIOS DE DISEÑO ALTERNATIVO A LA ARQUETA O REGISTRO DE EFLUENTES DEL ANEXO 5 DE LA LEY 10/1993	28
3	ANEXO 6: DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS VERTIDOS AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	29
3.1	VERTIDO A CAUCE.....	29
3.2	VERTIDO AL TERRENO O SUBSUELO (INYECCIÓN).....	29
3.3	INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS.....	29
	APÉNDICES	31

0 INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El proyecto de Infraestructura dedicada a Centro de Datos presenta un nuevo edificio de centro de datos que será desarrollado por CIGNUS P2DC S.L. en la parcela situada en el Polígono 1, parcelas 184, 182, 181, 10180 y 1180, entre la calle Pedro Duque y la autovía M-100, en el municipio de Daganzo de Arriba (Comunidad de Madrid).

El proyecto será un centro de datos informáticos de 48 MW con una configuración de 4 salas de datos de 12 MW, junto con un volumen FOH.

El objetivo de este diseño básico desarrollado por Quark es presentar la definición del proyecto para el futuro desarrollo del diseño y la construcción del edificio.

En cuanto a las autorizaciones necesarias para el establecimiento del proyecto, si bien la actividad principal prevista de procesamiento, producción y almacenamiento de datos no requiere tramitación ambiental por sí misma, ya que no se encuentra afectada ni por la Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados ni por la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la presencia de las instalaciones auxiliares (grupos electrógenos para el sistema de reserva de energía) precisa de un análisis más detallado de este aspecto.

El proyecto promovido se encuentra afectado por el I Anexo I de la Ley 5/2013, el cual recoge las categorías de actividades e instalaciones sujetas a Autorización Ambiental Integrada, concretamente se verse incluido en el "Grupo 1. Instalaciones de combustión" en el siguiente epígrafe:

1.1. Instalaciones de combustión con una potencia térmica nominal total igual o superior a 50 MW:

a) Instalaciones de producción de energía eléctrica en régimen ordinario o en régimen especial, en las que se produzca la combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa.

ya que la potencia térmica nominal de los generadores de emergencia total asciende a 73,64 MWt, distribuida en 28 equipos.

Por ello, se considera que el proyecto de Centro de Datos deberá someterse a la solicitud de Autorización Ambiental Integrada

Para la obtención de la Autorización Ambiental Integrada en la Comunidad de Madrid (dentro de la que se localiza la actuación proyectada) esta dispone de instrucciones específicas para la tramitación de dicha autorización. Concretamente dispone del documento titulado **INSTRUCCIONES DE SOLICITUD DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA** elaborado por la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior y cuya última versión es de octubre de 2025 (a fecha de elaboración del presente documento).

Entre la documentación en la solicitud de AAI que el promotor del proyecto debe presentar, se encuentra la documentación relativa a la **AUTORIZACIÓN DE VERTIDOS A LAS AGUAS CONTINENTALES Y SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO**, remitiendo a los Anexos 4, 5 y 6 de dichas instrucciones en la que se expone toda la documentación e información que el promotor debe proporcionar en esta materia sobre el proyecto.

Por tanto, el objeto principal de este documento es proporcionar la documentación e información requerida en el apartado 4.8 “AUTORIZACIÓN DE VERTIDOS A LAS AGUAS CONTINENTALES Y SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO” de las INSTRUCCIONES DE SOLICITUD DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA y las indicadas y aplicables al proyecto en los Anexos 4, 5 Y 6 de dichas instrucciones, con el fin de obtener las autorizaciones necesarias en materia de vertidos por parte del órgano competente para el establecimiento del proyecto en la zona pretendida.

0.1 AGENTES DEL PROYECTO

0.1.1 Promotor

Nombre de la empresa: CIGNUS P2DC S.L.

CIF de la empresa: B75889097

Dirección de la empresa: Calle de la Princesa, 2, 28008 Madrid, España

0.1.2 Equipo redactor

El equipo de trabajo redactor de este documento pertenece a **QUARK U E , S. L.** (CIF: B-87009650) y al Departamento de Medio Ambiente de **CIGNUS P2DC S.L.** (CIF: B75889097) está formado por consultores experimentados en trabajos similares, que en conjunto aportan un perfil multidisciplinar para garantizar la calidad de los resultados.

Si bien el equipo redactor está formado por diferentes consultores manteniendo un enfoque multidisciplinar, las personas responsables del equipo que han intervenido en su redacción han sido las que se relacionan en la tabla siguiente.

Tabla 1. Relación del personal responsable que ha intervenido en la redacción de la documentación presentada.

NOMBRE	DNI	TITULACIÓN
Pilar Anastasio Sánchez		Arquitecta
Jesús Pacheco Collazos		Ingeniero Ambiental y Sanitario

0.2 CONTENIDO

El presente documento conforma la documentación e información necesaria para la tramitación de la Autorización Ambiental Integrada, concretamente para la obtención de la autorización sectorial en materia de vertidos para la Infraestructura de Centro de Datos ubicada en el municipio de Daganzo de Arriba (Madrid). La documentación e información que se proporción es la siguiente:

ANEXO 4. DOCUMENTACIÓN COMÚN A TODO TIPO DE VERTIDOS

A4.1. DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y EFLUENTES

- *Diagrama del proceso de la instalación/explotación ganadera, identificándose las distintas líneas de proceso que dan lugar a las diferentes corrientes y puntos de generación de vertidos y residuos.*
- *Descripción de las redes de saneamiento de la instalación, indicándose el tipo de efluentes que se evacuan en los distintos tramos (sanitarios, pluviales, industriales, ganaderas, etc.).*
- *Definición del sistema de saneamiento, especificándose si se trata de un sistema unitario o separativo, describiéndose en este caso el sistema de recogida de aguas pluviales empleado y su punto de evacuación.*
- *En el caso de que la instalación cuente con un sistema de pretratamiento del vertido, deberá incluirse al menos la siguiente documentación:*
 - *Características del vertido a depurar.*
 - *Capacidad de tratamiento de la instalación: Parámetros de diseño relativos al efluente de entrada y salida (carga contaminante, caudal y concentración de contaminantes).*
 - *Operaciones y procesos unitarios que lo componen, indicando sus principales características técnicas.*
 - *Esquema de funcionamiento.*
 - *Sistemas de control sobre el funcionamiento.*
 - *Previsión de la tipología, cantidad y destino de los residuos que genera.*
 - *Plano de ubicación de este.*
- *Localización (con coordenadas UTM (ETRS89-Huso 30N)) y características del registro de efluentes o arqueta. donde se realice la toma de muestras, así como de los puntos de conexión al sistema integral de saneamiento (SIS) o a otra red externa o cauce. Se deberá aportar su esquema en planta y alzado en el que se recojan:*
 - *Dimensiones de la arqueta y de su acceso desde el exterior, profundidad y diámetro de todos los colectores de entrada y de salida de esta.*
 - *En el caso de existir varios colectores de entrada, indicar qué tipo de agua residual (de proceso, sanitaria, pluvial, etc.) se vierte por cada uno de ellos.*

En su diseño deberán tenerse en cuenta los criterios señalados tanto en el Anexo 5 de la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral de Saneamiento, como en estas instrucciones.

- *Plano/esquema acotado de la red interna de saneamiento indicándose en éste las distintas corrientes de vertido: Aguas sanitarias, pluviales, de refrigeración, de limpieza, de proceso/ganaderas, etc.*
- *Instalaciones complementarias previstas: Balsas de almacenamiento, caudalímetros, medidores en continuo, etc*

A4.2. CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO

- *Régimen: Continuo, discontinuo, a descargas, etc.*
- *Duración y horario de los vertidos y su horario, especialmente en el caso de que no sea un vertido continuo.*
- *Caudales medio y punta.*
- *Variabilidad: Deberá indicarse si su composición sufre variaciones temporales en función de la producción o de los ciclos de la explotación ganadera.*
- *Existencia en su caso de situaciones y tareas (mantenimiento, limpieza, etc.), que den lugar a modificaciones en la composición del efluente.*
- *Estimación justificada de las características cualitativas del vertido, incluyendo los parámetros obligatorios establecidos por el Decreto 62/1994, de 16 de junio, por el que se establecen normas complementarias para la caracterización de los vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento, y todos aquellos representativos de la contaminación propia de la actividad, los cuales se justificarán en base a las materias primas y auxiliares utilizadas. Deberán tenerse en cuenta asimismo los parámetros y sustancias contempladas en Reglamento E-PRTR (Inventario Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes, Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas).*
- *Cálculo de la emisión de los principales contaminantes emitidos expresados en kg/año*

A4.3. MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR O MINIMIZAR LOS VERTIDOS Y MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES

En el caso de que el solicitante presente distintas alternativas de actuación para prevenir, evitar o minimizar los vertidos, se presentará un resumen de estas, indicando, para cada una de ellas, el volumen y características del vertido al que darían lugar y la valoración económica de las mismas. En estas medidas se considerarán las Mejores Técnicas Disponibles(MTDs) a las que se refiere el apartado A2.7 del Anexo 2.

A4.4. CONTROL DE VERTIDOS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Se describirá de manera detallada la forma en que se propone realizar dicho control, especificando si éste se va a realizar sobre muestras puntuales o compuestas, e indicando:

- *En parámetros cuya medición se realizará en continuo:*
 - *Tecnología de la medición.*
 - *Incertidumbre total de la medida y forma de determinarla.*
 - *Sistemas de calibración y verificación a utilizar.*

- *Plan de control de calidad*
- *En parámetros cuya medición se realizará periódicamente:*
 - *Periodicidad de las mediciones.*
 - *Metodología de los muestreos.*
 - *Determinación analítica.*
 - *Plan de vigilancia ambiental para evaluar los posibles efectos de la instalación en la fase de explotación.*

ANEXO 5. DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS VERTIDOS LÍQUIDOS AL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO

A5.1. CONEXIÓN AL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO

Aquellas instalaciones/explotaciones ubicadas en Suelo No Urbanizable, se enviará al Área de Control Integrado de la Contaminación (ACIC) una solicitud de Informe de adecuación de la conexión de alcantarillado a la red de saneamiento.

Para ello, la documentación que en su caso debe presentarse en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 170/1998, de 1 de octubre, sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, será la siguiente:

En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre

- *Superficie total de la instalación.*
- *Justificación del caudal medio y máximo de aguas residuales generados en la instalación.*
- *Modificaciones de la red hidrográfica a las que dio lugar el establecimiento de la instalación.*
- *Justificación del caudal de pluviales producido dentro de la instalación para el máximo aguacero con períodos de retorno de quince y cinco años y duración igual al tiempo de concentración de la cuenca, teniendo en cuenta los diferentes regímenes de escorrentía generados.*
- *Justificación de los caudales de pluviales generadas aguas arriba de la instalación y que evacuan en ella.*
- *Definición y cuantificación de los caudales a conectar a infraestructuras de saneamiento de la Comunidad de Madrid*
- *Infraestructuras de saneamiento y depuración en servicio y/o en proyecto que se prevé den servicio a la instalación y titularidad de estas.*
- *Plano completo donde figuren todas las infraestructuras de saneamiento de la instalación y su conexionado.*
- *Indicación del tipo de red de saneamiento (unitaria o separativa).*
- *Destino de las aguas (residuales y pluviales).*
- *Planos de las cuencas de escorrentía en que se ubica la instalación, a escala adecuada*

En cumplimiento del artículo 8 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre

Además de toda la documentación necesaria para el cumplimiento del artículo 7 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre, recogida en el apartado anterior, deberá remitirse:

- Punto exacto, aportando coordenadas UTM (ETRS89-Huso 30N), en el que se produce la conexión de la red de saneamiento al emisario o colector de titularidad patrimonial de la Comunidad de Madrid.
- Características constructivas de dicha conexión.
- Diámetro, material utilizado, pendiente del colector con el que se acomete al de titularidad patrimonial de la Comunidad de Madrid y capacidad de este.
- Infraestructuras complementarias que se deriven del tipo de red existente (aliviaderos, balsas, laminadores, estaciones de bombeo...)
- Planos a escala adecuada de definición de puntos anteriores.

A5.2. DOCUMENTACIÓN A REMITIR CUANDO EL VERTIDO SE REALIZA A LA RED DE SANEAMIENTO

Según la titularidad de las infraestructuras (red de saneamiento y estación depuradora) y la afección o no de la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento, (en adelante Ley 10/1993), modificada por el Decreto 57/2005, de 30 de junio, por el que se revisan los anexos de la ley 10/1993, habrá de presentarse en documento independiente del resto, la siguiente información.

A5.2.1. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN FUNCIÓN DE LA TITULARIDAD DE LA RED DE SANEAMIENTO

- Vertido a red de saneamiento de titularidad privada:
Documento emitido por el titular de las infraestructuras de saneamiento, sobre admisibilidad del vertido y, en su caso, requerimiento de condiciones específicas.
- Vertido a red de saneamiento de titularidad pública:
 - Cuando la titularidad corresponda a una entidad local (Ayuntamiento), deberá remitirse documento emitido por el titular de las infraestructuras, sobre admisibilidad del vertido y, en su caso, requerimiento de condiciones específicas.
 - Cuando la titularidad corresponda a la Comunidad de Madrid o a cualquiera de los entes y organismos que forman la Administración Institucional de la misma (Canal de Isabel II), deberá aportarse copia de la autorización de conexión de alcantarillado e informe de la Comunidad de Madrid, recogidos en los artículos 7 y 8 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre. En el caso de no disponer de dicha autorización e informe, deberá remitirse la documentación que figura en estas instrucciones.

A5.2.2. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN FUNCIÓN DE LA TITULARIDAD DE LA ESTACIÓN DEPURADORA QUE TRATA EL VERTIDO

Con independencia del pretratamiento al que puede ser sometido en la propia instalación, deberá presentarse la siguiente documentación

- Vertidos tratados en una estación depuradora de titularidad privada:
 - Documento emitido por el titular de las infraestructuras de depuración, sobre admisibilidad del vertido y, en su caso, requerimiento de condiciones específicas.

- *Copia de la Autorización de Vertido a cauce de la depuradora, emitida por la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT). En el caso de no disponer de esta Autorización, se deberá presentar la documentación que se recoge en estas instrucciones, en un documento independiente, del resto de la documentación, para su posterior tramitación al órgano competente.*
- *Vertidos tratados en una estación depuradora de titularidad pública:*
 - *Copia del informe de la Comunidad de Madrid, recogido en el artículo 7 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre. En el caso de no disponer de dicho informe, deberá remitirse la documentación que figura en estas instrucciones, de modo que se pueda determinar por parte de la Administración, si en las condiciones actuales el vertido de la instalación implica variación en las condiciones de funcionamiento de la depuradora y, en su caso, la tramitación del citado Informe.*

A5.2.3. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN FUNCIÓN DE LA AFECCIÓN O NO DE LA LEY 10/1993

- *Instalación no incluida en el Anexo 3 de la Ley 10/1993 (no obligada a presentar solicitud de vertido)*
 - *Documento normalizado de Identificación Industrial, según Decreto 40/1994, de 21 de abril, por el que se aprueban los modelos de documentos a los que hace referencia la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos líquidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento.*
- *Instalación incluida en el Anexo 3 de la Ley 10/1993 (obligada a presentar solicitud de vertido)*
 - *Documentos normalizados de Identificación Industrial y Solicitud de vertido, según Decreto 40/1994, de 21 de abril.*

A5.3. CRITERIOS DE DISEÑO ALTERNATIVO A LA ARQUETA O REGISTRO DE EFLUENTES DEL ANEXO 5 DE LA LEY 10/1993

El registro de efluentes será accesible para personas y equipos de toma de muestras y medición de caudal; estará situado aguas abajo del último vertido y de tal forma ubicada que el flujo del efluente no pueda variarse.

Será admisible cualquier sistema normalizado para la medición de caudales abiertos, entre los que cabe citar Parshall, Venturi, Placa vertedero, etc

Se seguirán los criterios de diseño siguientes:

- *El tamaño mínimo de la arqueta será de 1 metro de ancho por 1 metro de largo, y una profundidad inferior a 2 metros.*
- *La arqueta deberá tener exclusivamente una conexión de entrada y otra de salida. - El canal tendrá una anchura mínima de 20 centímetros.*
- *El canal deberá ser recto, sin conexiones, de sección constante, de pendiente estable (del 0'2% al 0'5%), con superficies lisas y longitud suficiente para evitar turbulencias del flujo del vertido (al menos una longitud de 10 veces la anchura del canal).*
- *Criterios para el dimensionamiento de la sección del canal:*
 - *La sección estará en función del caudal de vertido, tomándose como referencia una altura de agua mínima de 3 centímetros en condiciones de caudal medio.*
 - *La altura del canal será tal que no se produzcan reboses.*

ANEXO 6. DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS VERTIDOS AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

Se deberán seguir las instrucciones y presentar la documentación exigidas en la Orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, por la que se aprueban los modelos oficiales de solicitud de autorización y de declaración de vertido.

El promotor deberá remitir la siguiente información:

A6.1. VERTIDO A CAUCE

- *Grado de depuración adecuado al objetivo de calidad establecido en el medio receptor.*
- *Cantidad del vertido respecto al medio receptor, en relación a su capacidad hídrica.*
- *Procedimiento de evacuación de las aguas residuales.*
- *Justificación de no ser posible técnica y económicamente viable la alternativa prioritaria de conexión a la red pública de saneamiento y depuración.*
- *Solicitud de vertido, según los modelos de la Orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, en un documento independiente, del resto de la documentación, para su posterior tramitación al órgano competente.*

A6.2. VERTIDO AL TERRENO O SUBSUELO (INYECCIÓN)

- *Estudio hidrogeológico, cuando el vertido o el sistema de depuración o eliminación propuesto presuma que puede dar lugar a la infiltración, depósito o almacenamiento de sustancias susceptibles de contaminar los acuíferos y aguas subterráneas en general.*
- *Justificación de no ser posible técnica y económicamente viable la alternativa prioritaria de conexión a la red pública de saneamiento y depuración.*
- *Grado de depuración adecuado al objetivo de calidad de las aguas subterráneas y superficiales.*
- *Cantidad de vertido respecto al medio receptor en relación con su capacidad de infiltración o recarga, según sea el procedimiento de evacuación, inyección o depósito de las aguas residuales.*
- *Consultas realizadas de las fuentes existentes en la Comunidad de Madrid y otras fuentes oficiales sobre datos preexistentes de calidad de las aguas subterráneas, así como para establecer determinados niveles de referencia.*
- *Solicitud de vertido, según los modelos de la Orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, en un documento independiente, del resto de la documentación, para su posterior tramitación al órgano competente.*

A6.3. INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS

Descripción de las infraestructuras afectadas por el efluente hasta su vertido a cauce, incluyendo la identificación de los titulares de estas.

Aportación de datos sobre el contenido en el vertido de todas las sustancias peligrosas a las que se refiere el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. En el caso de que dichas sustancias no se encuentren contenidas en el vertido característico de la instalación, se deberá justificar que no se vierten, ya que dichas sustancias están limitadas en las autorizaciones de vertido de las EDAR a cauce público, emitidas por la Confederación Hidrográfica del Tajo, con el fin de asegurar el cumplimiento de los valores límite de emisión, de las normas de calidad ambiental y de los objetivos de calidad.

0.3 MARCO LEGAL

- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Ley 17/1984, de 20 de diciembre, reguladora del abastecimiento y saneamiento de agua en la Comunidad de Madrid.
- Decreto 137/1985, de 20 de diciembre: Desarrolla el marco económico y financiero del abastecimiento y saneamiento de agua, estableciendo normas para la gestión y para la aplicación de tarifas, como las que presta el Canal de Isabel II.

1 ANEXO 4. DOCUMENTACIÓN COMÚN A TODO TIPO DE VERTIDOS

Independientemente del destino del vertido (sistema integral de saneamiento o cauce) la documentación a presentar será la siguiente:

1.1 DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y EFLUENTES

Diagrama del proceso de la instalación/explotación ganadera, identificándose las distintas líneas de proceso que dan lugar a las diferentes corrientes y puntos de generación de vertidos y residuos.

En la ley 10/1993 de 26 de octubre sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral de Saneamiento, en su artículo 2, contiene la definición de Vertidos líquidos industriales: Las aguas residuales procedentes de los procesos propios de la actividad de las instalaciones industriales e industrias con presencia de sustancias disueltas o en suspensión.

NO APLICA. Esta instalación de infraestructura de centro de datos se trata de una instalación industrial donde en las líneas de proceso de datos no se generan ni vertidos ni residuos. Solo se consideran los vertidos sanitarios de los edificios de oficinas y pluviales.

Definición del sistema de saneamiento, especificándose si se trata de un sistema unitario o separativo, describiéndose en este caso el sistema de recogida de aguas pluviales empleado y su punto de evacuación.

En el interior de la parcela se realizarán redes separativas de pluviales y fecales.

Para el cálculo del caudal de pluviales se ha tenido en cuenta un factor de escorrentía de 1 para las zonas pavimentadas y de 0,6 para las zonas verdes, abriéndose un caudal total a desaguar de 1.145,75 l/s.

La recogida de pluviales se diseñará en función de los siguientes criterios:

- *Zonas ajardinadas:* con ríogolas, registros areneros y pozo drenante.
- *Zonas de aparcamiento:* mediante rejillas lineales, imbornales y separador de hidrocarburos con filtro coalescente y bypass.
- *Cubiertas del edificio:* bajantes exteriores y descarga directa a arqueta enterrada.

A continuación, se incluyen las distintas áreas de la parcela y el caudal de la acometida:

Level	Area <i>m²</i>	Flowrate <i>L/s</i>
R1 Cubiertas	12.256,4	343,18
L0 Áreas verdes	7.248,0	121,77
L0 Urbanización	24.314,0	680,80
Total	43.818,4	1.145,75

En el caso del edificio IT, con el fin de evitar la entrada accidental de agua a las salas críticas, se recurrirá dos canales longitudinales paralelos a las fachadas de mayor longitud y que recogerán toda el agua de la cubierta a dos aguas. Estos canales a su vez estarán

conectados con unas bajantes que discurrirán por fachada y contarán con unos rebosaderos para evacuar el excedente de agua.

Por otro lado, la parcela contará con unos canales lineales para evacuar las aguas de lluvia y verterlas a través de colectores enterrados a la red municipal de alcantarillado.

En la parcela y antes de la conexión con la red pública, la red contará con un separador de hidrocarburos y un tanque de tormentas. Como se puede ver en el plano: DAG01-QUA-212CRAI-00-DF-E0-C-1212010.pdf (Ver Anexo I del presente documento).

En el caso de que la instalación cuente con un sistema de pretratamiento del vertido, deberá incluirse al menos la siguiente documentación:

- ***Características del vertido a depurar.***
- ***Capacidad de tratamiento de la instalación: Parámetros de diseño relativos al efluente de entrada y salida (carga contaminante, caudal y concentración de contaminantes).***
- ***Operaciones y procesos unitarios que lo componen, indicando sus principales características técnicas.***
- ***Esquema de funcionamiento.***
- ***Sistemas de control sobre el funcionamiento.***
- ***Previsión de la tipología, cantidad y destino de los residuos que genera.***
- ***Plano de ubicación de este.***

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Localización (con coordenadas UTM (ETRS89-Huso 30N)) y características del registro de efluentes o arqueta. donde se realice la toma de muestras, así como de los puntos de conexión al sistema integral de saneamiento (SIS) o a otra red externa o cauce. Se deberá aportar su esquema en planta y alzado en el que se recojan.

- ***Dimensiones de la arqueta y de su acceso desde el exterior, profundidad y diámetro de todos los colectores de entrada y de salida de esta.***
- ***En el caso de existir varios colectores de entrada, indicar qué tipo de agua residual (de proceso, sanitaria, pluvial, etc.) se vierte por cada uno de ellos.***

En su diseño deberán tenerse en cuenta los criterios señalados tanto en el Anexo 5 de la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral de Saneamiento, como en estas instrucciones.

Se refiere a arquetas que reciben efluentes de vertidos y en el centro de datos no se generan vertidos.

De todas formas, se instalará una arqueta a la salida de parcela, previa a la conexión con el sistema municipal y se dispondrá de registro para la realización de toma de muestras. Coordenadas UTM aproximadas (N 4487260.39m, E 461067.63m). Ver plano DAG01-QUA-212CRAI-00-DF-E0-C-1212010.pdf.

La arqueta de toma de muestras seguirá la siguiente sección:

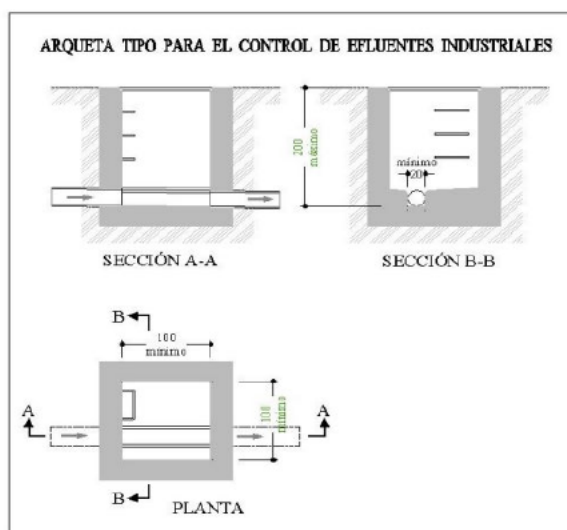
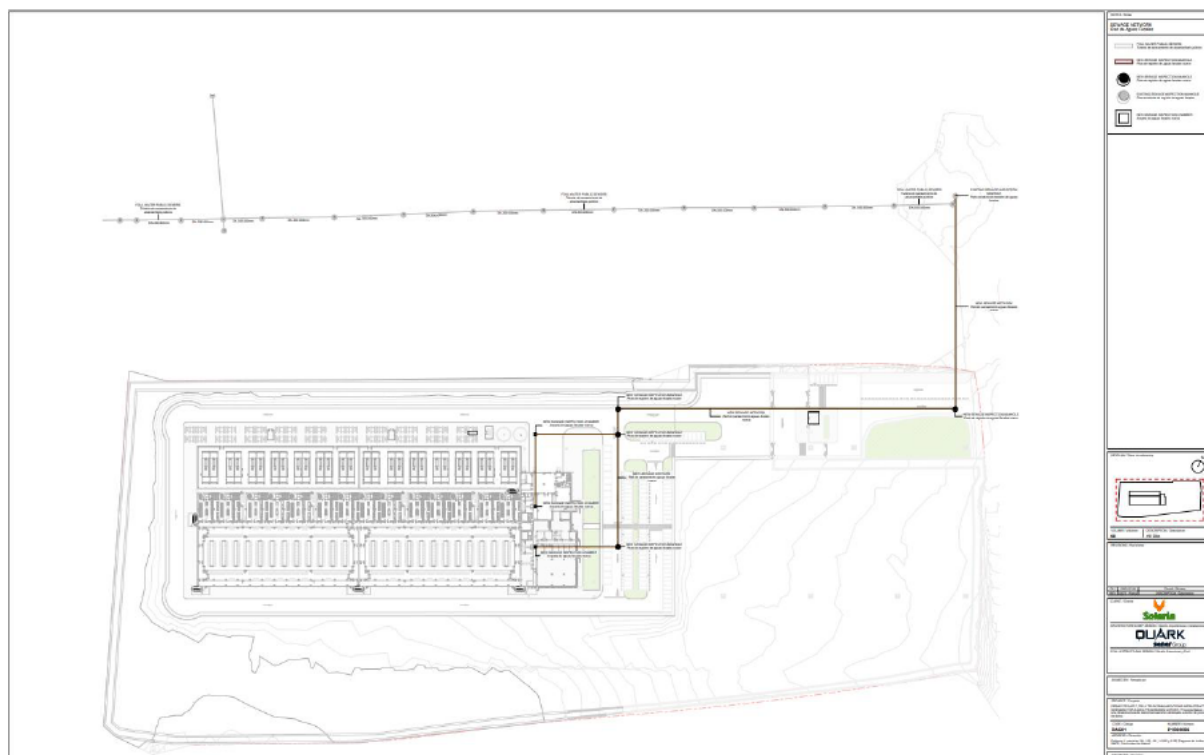


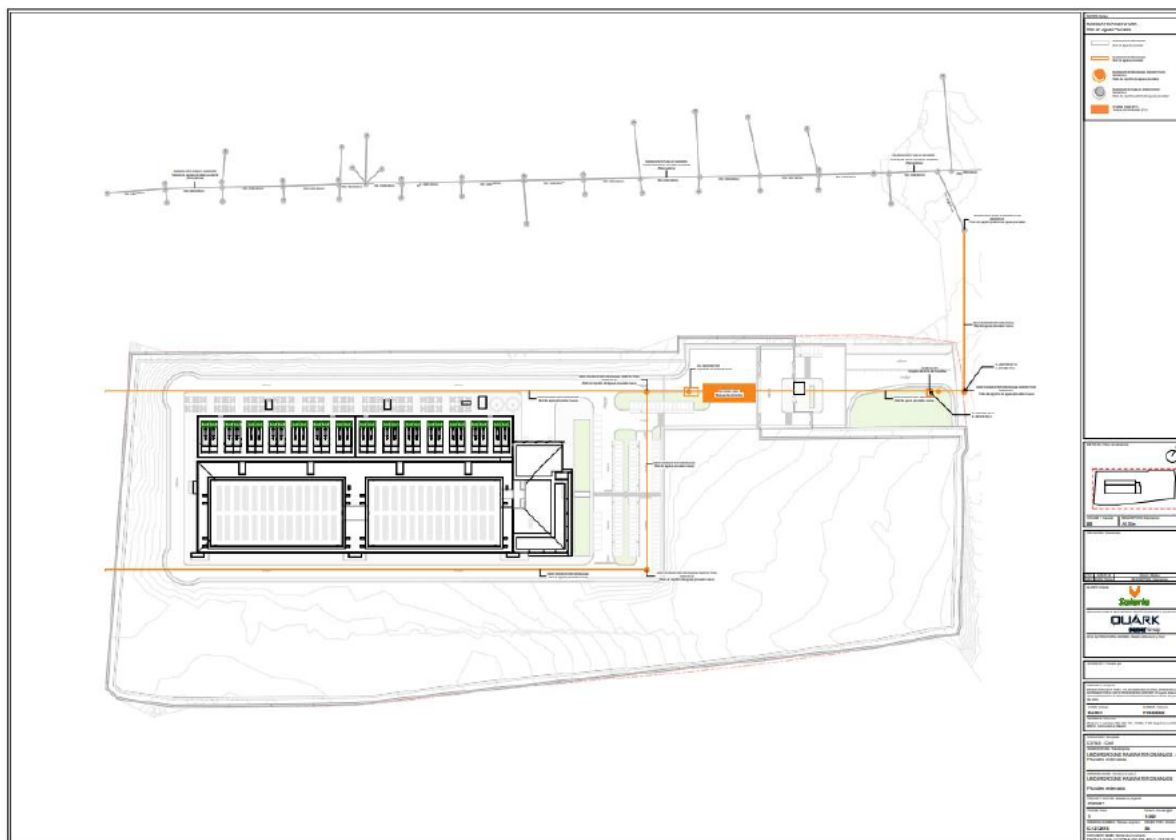
Figura 1. Arqueta tipo.

Plano/esquema acotado de la red interna de saneamiento indicándose en éste las distintas corrientes de vertido: Aguas sanitarias, pluviales, de refrigeración, de limpieza, de proceso/ganaderas, etc.

En los planos siguientes se describen ambas redes:

- DAG01-QUA-211CSEW-00-DF-E0-C-1211010.pdf
- DAG01-QUA-212CRAI-00-DF-E0-C-1212010.pdf





Instalaciones complementarias previstas: Balsas de almacenamiento, caudalímetros, medidores en continuo, etc.

Se instalará un separador de hidrocarburos en la red que transcurre por la parcela antes de la salida de esta.

Se prevé un tanque de tormentas previo a la conexión con el sistema pluviales municipal. Se representa en el plano DAG01-QUA-212CRAI-00-DF-E0-C-1212010.pdf

Cálculo de la capacidad de tratamiento del separador hidrocarburos y cálculos para el dimensionamiento del tanque de tormentas:

El edificio se encuentra en Daganzo (Madrid) que, según el plano del Apéndice B del DB-HS-5, se corresponde con la zona A e isoyeta 30. Dichos valores, según la tabla B.1 se debe considerar una Intensidad Pluviométrica de 90 mm/h.

Tabla B.1
Intensidad Pluviométrica i (mm/h)

Isoyeta	10	20	30	40	50	60	70
Zona A	30	65	90	125	155	180	210
Zona B	30	50	70	90	110	135	150

Debido al cambio climático, se ha incrementado por cambio climático la intensidad indicada en el CTE, por lo que para los cálculos se utilizará una intensidad de lluvia de 100,8 mm/h

A continuación, se incluyen las distintas áreas de la parcela y los caudales de cada una de las acometidas:

Ref.	Descripción	Level	Surface m ²	Composición de la superficie de recogida	Coefficiente de escorrentía, C	Caudal, Q l/s
	ACOMETIDA 1					
R1.1	Cubierta	R1	12.256,4	Roof	1,0	343,18
R1.2	Green area	R1	7.248,0	Green area	0,6	121,77
R1.3	concrete/asphalt pavement	R1	24.314,0	concrete/asphalt pavement	1,0	680,80
				TOTAL ACOMETIDA 1		1145,75

Para el cálculo de los tanques de laminación se ha tenido en cuenta la ecuación de Abt y Grigg's descrita en la "Guía técnica sobre redes de saneamiento y drenaje urbano" del CEDEX.

$$\frac{V_{max}}{VEL} = \left(1 - \frac{QSL}{QEL}\right)^2 \Rightarrow V_{max} = VEL \times \left(1 - \frac{QSL}{QEL}\right)^2$$

Dónde;

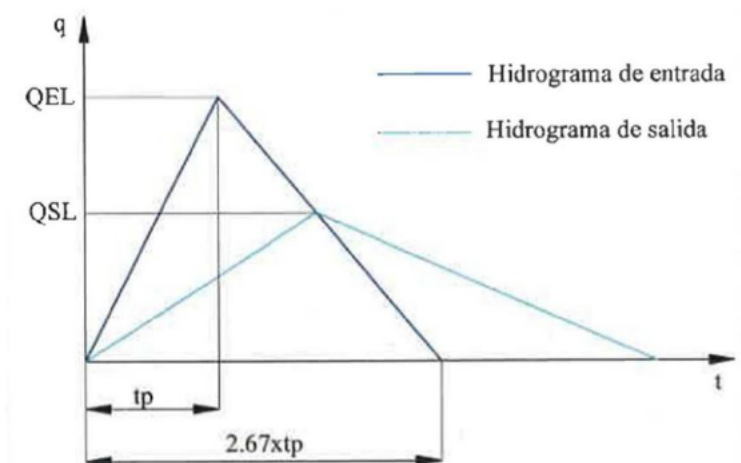
V_{max} es el volumen máximo del tanque en m³

VEL=Volumen del hidrograma de entrada

QSL= Caudal máximo del hidrograma de salida

QEL = Caudal máximo del hidrograma de entrada en m³/s

La duración del evento de lluvia, en segundos, es necesaria para calcular el volumen del hidrograma de entrada, VEL. Según la "Guía técnica sobre redes de saneamiento y drenaje urbano", t_d se puede calcular a partir del tiempo de concentración de la cuenca, t_p en segundos.



T_d = duración del evento de lluvia

T_c= tiempo de concentración de la cuenca

El tanque de laminación resultante es:

- El tanque tiene las siguientes dimensiones interiores:

- Largo: 35,00 m
- Ancho: 15,00 m
- Altura útil: 1,65 m
- Volumen útil: 866 m³

Previo a la entrada al tanque, es necesario disponer un separador de hidrocarburos. El separador de hidrocarburos se dimensiona de acuerdo con la norma EN 858-2 Sistemas separadores para líquidos ligeros (por ejemplo, aceite y gasolina) - Parte 2: Selección del tamaño nominal, instalación, funcionamiento y mantenimiento.

Según la norma EN 858-2, el tamaño del separador se calculará a partir de la siguiente fórmula:

$$NS=(Q_r+f_x \times Q_s) \times f_d$$

donde:

- NS es el tamaño nominal del separador;
- Q_r es el caudal máximo de agua de lluvia, en L/s;
- Q_s es el caudal máximo de aguas residuales, en L/s;
- f_d es el factor de densidad del líquido ligero en cuestión;
- f_x es el factor de impedimento en función de la naturaleza de la descarga.

Dado el caudal resultante de la parcela, se opta por un separador de hidrocarburos con bypass integrado para Clase I (5ppm) según UNE EN-858. El separador será de diseño horizontal fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).

El separador tendrá las siguientes características:

- sistema de bypass vendrá integrado con compartimientos independientes para decantación de lodos y separación de hidrocarburos.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0,9 g/cm³, fácilmente extraíbles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Secciones superiores ajustables según profundidad de instalación y clase de carga - D400.
- Capacidad de tratamiento del 10% o 20% respecto al caudal punta.

Se instalará un separador NS150 con las siguientes características:

- Decantador de 15.000 l
- Tanque de hidrocarburos de 5230 l
- Capacidad total: 31.200 l

1.2 CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO

Régimen: *Continuo, discontinuo, a descargas, etc.*

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Duración y horario de los vertidos y su horario, especialmente en el caso de que no sea un vertido continuo.

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Caudales medio y punta.

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Variabilidad: *Deberá indicarse si su composición sufre variaciones temporales en función de la producción o de los ciclos de la explotación ganadera*

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Existencia en su caso de situaciones y tareas (mantenimiento, limpieza, etc.), que den lugar a modificaciones en la composición del efluente.

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Estimación justificada de las características cualitativas del vertido, incluyendo los parámetros obligatorios establecidos por el Decreto 62/1994, de 16 de junio, por el que se establecen normas complementarias para la caracterización de los vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento, y todos aquellos representativos de la contaminación propia de la actividad, los cuales se justificarán en base a las materias primas y auxiliares utilizadas. Deberán tenerse en cuenta asimismo los parámetros y sustancias contempladas en Reglamento E-PRTR (Inventario Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes, Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas).

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Cálculo de la emisión de los principales contaminantes emitidos expresados en kg/año

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

1.3 MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR O MINIMIZAR LOS VERTIDOS Y MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES

En el caso de que el solicitante presente distintas alternativas de actuación para prevenir, evitar o minimizar los vertidos, se presentará un resumen de estas, indicando, para cada una de ellas, el volumen y características del vertido al que darían lugar y la valoración económica de las mismas. En estas medidas se considerarán las Mejores Técnicas Disponibles (MTDs) a las que se refiere el apartado A2.7 del Anexo 2.

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Adecuación a las Mejores Técnicas Disponibles (MTD):

El consumo de agua, y la consiguiente generación de aguas residuales, son un aspecto clave de la actividad del Centro de Datos.

El solicitante ha tenido en cuenta la adecuación los todos los aspectos en la definición de su diseño de la instalación aplicando las siguientes MTDs, procedentes principalmente del documento BREF más orientado a estos aspectos.

Consumo de agua de abastecimiento:

La MTD descrita para reducir el consumo de agua en los sistemas de climatización es la recirculación. Esta MTD ha sido aplicada al diseño de la instalación reduciendo además de este modo los vertidos de agua residual.

El consumo de agua del sistema recirculante diseñado se ha optimizado aumentando el número de tal manera que pueden alcanzarse hasta tres ciclos de utilización. Esta reducción del consumo tiene un efecto directo en la minimización del volumen de vertido.

Sin embargo, al emplear un sistema con recirculación se produce un aumento del consumo de energía de los equipos auxiliares, así como una merma de eficiencia en el ciclo térmico por lo que el diseño elegido ha tratado de equilibrar todos los parámetros mencionados.

Efluentes de aguas residuales generados:

La técnica más adecuada para abordar la aplicación de las MTD a este aspecto ambiental consiste en la segregación de las distintas corrientes con el fin de aplicar a cada una el tratamiento más adecuado en caso necesario. Se trata de tener la posibilidad de implementar un tratamiento individualizado de cada corriente.

Para adecuar la instalación a esta MTD se han llevado a cabo las siguientes acciones durante la fase de diseño:

- Se han diseñado las instalaciones segregando los efluentes en aguas pluviales y sanitarias.
- Se ha promovido la automatización aplicando sistemas modernos de control para asegurar procesos estables y eficientes incorporando la medición automática a los efluentes minimizando el consumo de agua (caudalímetros) y favoreciendo la minimización de los residuos a generar en el proceso.

Características del efluente generado:

Las aguas sanitarias proceden de su utilización para uso sanitario por los futuros trabajadores en el emplazamiento e integra todos los flujos de aseos, vestuarios, áreas de descanso y otras instalaciones similares del bloque de administración. También formarán parte de estas aguas las aguas procedentes de las tareas de limpieza que en ningún caso serán de tipo industrial. Tendrán una composición similar a las aguas domésticas.

Estas aguas representan una parte muy pequeña del total de aguas residuales en el emplazamiento y su composición es la propia de un uso doméstico.

Las aguas pluviales proceden de todo el área exterior pavimentada del emplazamiento, así como de las azoteas de los edificios. Estas aguas pueden considerarse limpias ya que el diseño prevé la instalación de separadores de hidrocarburos y grasas y de zanjas de filtración, cunetas adyacentes y pavimento permeable, que actuarán como Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible.

Control y mejora de la calidad del vertido:

MTD es controlar y mejorar la calidad del vertido aplicando las siguientes técnicas:

- Se instalará un separador de hidrocarburos en la red que transcurre por la parcela antes de la salida de esta.
- Se prevé un tanque de tormentas previo a la conexión con el sistema pluviales municipal.
- Se instalará una arqueta a la salida de parcela, previa a la conexión con el sistema municipal y se dispondrá de registro para la realización de toma de muestras.

Tratamiento previo al vertido:

Es MTD la aplicación de un tratamiento previo al vertido de las aguas residuales que mejore su calidad.

En este caso no es necesaria la aplicación de una tratamiento previo al vertido de las aguas residuales que mejore su calidad, puesto que no se trata de un proceso industrial en el que

se aporten sustancias químicas y que la carga contaminante es similar a la de entrada, añadiendo el efecto de concentración de los diferentes circuitos de concentración.

Por tanto, no se ha aplicado ningún tratamiento previo al vertido de las aguas residuales para mejorar su calidad.

1.4 CONTROL DE VERTIDOS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Se describirá de manera detallada la forma en que se propone realizar dicho control, especificando si éste se va a realizar sobre muestras puntuales o compuestas, e indicando:

- ***En parámetros cuya medición se realizará en continuo:***
 - ***Tecnología de la medición.***
 - ***Incertidumbre total de la medida y forma de determinarla.***
 - ***Sistemas de calibración y verificación a utilizar.***
 - ***Plan de control de calidad***
- ***En parámetros cuya medición se realizará periódicamente:***
 - ***Periodicidad de las mediciones.***
 - ***Metodología de los muestreos.***
 - ***Determinación analítica.***
 - ***Plan de vigilancia ambiental para evaluar los posibles efectos de la instalación en la fase de explotación.***

NO APLICA. En esta instalación, de infraestructura de centro de datos, no se generan vertidos ni efluentes.

Plan de vigilancia y control de las emisiones:

El plan de vigilancia ambiental de vertidos se vertebrará sobre dos aspectos principalmente:

- realización de un adecuado mantenimiento de las infraestructuras de abastecimiento y distribución del agua que se emplea en las instalaciones.
- control de las emisiones al agua por medio de la toma de muestras en los puntos de muestreo y ensayos analíticos de laboratorio.

Programa de mantenimiento:

El solicitante contará con un procedimiento para la aplicación del programa de mantenimiento y limpieza del sistema de distribución, del agua del Centro de Datos. Este procedimiento tendrá por objeto definir las actuaciones necesarias para asegurar el cumplimiento de los requisitos medioambientales, legales y de otro tipo aplicables a los elementos descritos anteriormente.

Las operaciones de mantenimiento y limpieza incluirán, entre otras, las siguientes tareas:

- La revisión de las condiciones de la instalación (red interna), equipos de agua de abastecimiento, depósitos, separadores...

- La limpieza de las instalaciones y de los aparatos: se realizarán las operaciones de limpieza siguiendo las indicaciones del fabricante de cada componente que deberán recogerse en una instrucción.
- La revisión y calibración de los aparatos de control de caudales.

Se asignará una persona responsable del mantenimiento, que se ocupará de establecer las frecuencias de cada tarea en función de las características de cada equipo. Toda esta información quedará recogida de forma resumida en fichas de planificación de las operaciones de mantenimiento y limpieza del sistema de distribución que incluirá:

- elemento a mantener o limpiar,
- instrucciones de mantenimiento y limpieza,
- frecuencia con la que se deben realizar estas operaciones,
- responsable de llevarlas a cabo.

Control de los flujos mediante caudalímetros:

Para garantizar el adecuado desarrollo de cualquier actividad industrial es fundamental llevar a cabo el control detallado de los flujos de agua que se producen en la instalación y de todos los flujos de agua residual generados.

Se instalará caudalímetro a la salida del edificio del Centro de Datos. Se medirán todos los flujos de salida producidos en el Centro de Datos con el fin de controlar el vertido y optimizar el funcionamiento de la instalación en cuanto a lo que va a la red de alcantarillado.

Se emplearán las instalaciones de medición de caudal anteriormente descritas, registrando todos los datos de manera diaria y analizando los mismos de forma preliminar diariamente y de forma detallada mensualmente.

Propuesta de control de la calidad de las emisiones:

La propuesta de control de la calidad de las aguas residuales consiste en la realización de un control analítico semestral que incluirá la toma de una muestra de agua sanitaria previamente al vertido final.

Los parámetros a incluir en los ensayos de laboratorio serán los que determine el órgano competente en su resolución de AAI previendo al menos los que se reflejan en la siguiente tabla.

Tabla 2. Propuesta de control de la calidad del vertido.

PUNTOS	NÚMERO DE MUESTRAS	PARÁMETROS	PERIODICIDAD
Punto de vertido final de la red de aguas sanitarias previo al vertido final	1	pH, temperatura, conductividad, DQO, DBO5, TSS, aceites/grasas, cloruros, TPH	Anualmente (realizado por terceros autorizados por la administración). Cada 6 meses internamente (no necesariamente por un laboratorio autorizado)

2 ANEXO 5. DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS VERTIDOS LÍQUIDOS AL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO

2.1 CONEXIÓN AL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO

Aquellas instalaciones/explotaciones ubicadas en Suelo No Urbanizable, se enviará al Área de Control Integrado de la Contaminación (ACIC) una solicitud de Informe de adecuación de la conexión de alcantarillado a la red de saneamiento.

Para ello, la documentación que en su caso debe presentarse en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 170/1998, de 1 de octubre, sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, será la siguiente:

En cumplimiento del artículo 7 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre

- Superficie total de la instalación.
- Justificación del caudal medio y máximo de aguas residuales generados en la instalación.
- Modificaciones de la red hidrográfica a las que dio lugar el establecimiento de la instalación.
- Justificación del caudal de pluviales producido dentro de la instalación para el máximo aguacero con períodos de retorno de quince y cinco años y duración igual al tiempo de concentración de la cuenca, teniendo en cuenta los diferentes regímenes de escorrentía generados.
- Justificación de los caudales de pluviales generados aguas arriba de la instalación y que evacúan en ella.
- Definición y cuantificación de los caudales a conectar a infraestructuras de saneamiento de la Comunidad de Madrid
- Infraestructuras de saneamiento y depuración en servicio y/o en proyecto que se prevé den servicio a la instalación y titularidad de estas.
- Plano completo donde figuren todas las infraestructuras de saneamiento de la instalación y su conexionado.
- Indicación del tipo de red de saneamiento (unitaria o separativa).
- Destino de las aguas (residuales y pluviales).
- Planos de las cuencas de escorrentía en que se ubica la instalación, a escala adecuada

En cumplimiento del artículo 8 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre

Además de toda la documentación necesaria para el cumplimiento del artículo 7 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre, recogida en el apartado anterior, deberá remitirse:

- Punto exacto, aportando coordenadas UTM (ETRS89-Huso 30N), en el que se produce la conexión de la red de saneamiento al emisario o colector de titularidad patrimonial de la Comunidad de Madrid.
- Características constructivas de dicha conexión.
- Diámetro, material utilizado, pendiente del colector con el que se acomete al de titularidad patrimonial de la Comunidad de Madrid y capacidad de este.
- Infraestructuras complementarias que se deriven del tipo de red existente (aliviaderos, balsas, laminadores, estaciones de bombeo...)

- **Planos a escala adecuada de definición de puntos anteriores.**

NO APLICA, ya que la instalación está ubicada en suelo Urbanizable tal y como se expone en el informe emitido por el propio ayuntamiento de Daganzo de Arriba, informe incluido en el Apéndice II del presente documento.

2.2 DOCUMENTACIÓN A REMITIR CUANDO EL VERTIDO SE REALIZA A LA RED DE SANEAMIENTO

Según la titularidad de las infraestructuras (red de saneamiento y estación depuradora) y la afección o no de la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento, (en adelante Ley 10/1993), modificada por el Decreto 57/2005, de 30 de junio, por el que se revisan los anexos de la ley 10/1993, habrá de presentarse en documento independiente del resto, la siguiente información.

NO APLICA, ya que la instalación está ubicada en suelo Urbanizable tal y como se expone en el informe emitido por el propio ayuntamiento de Daganzo de Arriba, informe incluido en el Apéndice II del presente documento.

2.2.1 Documentación a presentar en función de la titularidad de la red de saneamiento

- **Vertido a red de saneamiento de titularidad privada:**
Documento emitido por el titular de las infraestructuras de saneamiento, sobre admisibilidad del vertido y, en su caso, requerimiento de condiciones específicas.
- **Vertido a red de saneamiento de titularidad pública:**
 - *Cuando la titularidad corresponda a una entidad local (Ayuntamiento), deberá remitirse documento emitido por el titular de las infraestructuras, sobre admisibilidad del vertido y, en su caso, requerimiento de condiciones específicas.*
 - *Cuando la titularidad corresponda a la Comunidad de Madrid o a cualquiera de los entes y organismos que forman la Administración Institucional de la misma (Canal de Isabel II), deberá aportarse copia de la autorización de conexión de alcantarillado e informe de la Comunidad de Madrid, recogidos en los artículos 7 y 8 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre. En el caso de no disponer de dicha autorización e informe, deberá remitirse la documentación que figura en estas instrucciones.*

NO APLICA, ya que la instalación está ubicada en suelo Urbanizable tal y como se expone en el informe emitido por el propio ayuntamiento de Daganzo de Arriba, informe incluido en el Apéndice II del presente documento.

2.2.2 Documentación a presentar en función de la titularidad de la estación depuradora que trata el vertido

Con independencia del pretratamiento al que puede ser sometido en la propia instalación, deberá presentarse la siguiente documentación

- **Vertidos tratados en una estación depuradora de titularidad privada:**
 - **Documento emitido por el titular de las infraestructuras de depuración, sobre admisibilidad del vertido y, en su caso, requerimiento de condiciones específicas.**
 - **Copia de la Autorización de Vertido a cauce de la depuradora, emitida por la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT). En el caso de no disponer de esta Autorización, se deberá presentar la documentación que se recoge en estas instrucciones, en un documento independiente, del resto de la documentación, para su posterior tramitación al órgano competente.**
- **Vertidos tratados en una estación depuradora de titularidad pública:**
 - **Copia del informe de la Comunidad de Madrid, recogido en el artículo 7 del Decreto 170/1998, de 1 de octubre. En el caso de no disponer de dicho informe, deberá remitirse la documentación que figura en estas instrucciones, de modo que se pueda determinar por parte de la Administración, si en las condiciones actuales el vertido de la instalación implica variación en las condiciones de funcionamiento de la depuradora y, en su caso, la tramitación del citado Informe.**

NO APLICA, ya que la instalación está ubicada en suelo Urbanizable tal y como se expone en el informe emitido por el propio ayuntamiento de Daganzo de Arriba, informe incluido en el Apéndice II del presente documento.

2.2.3 Documentación a presentar en función de la afección o no de la Ley 10/1993

- **Instalación no incluida en el Anexo 3 de la Ley 10/1993 (no obligada a presentar solicitud de vertido)**
 - **Documento normalizado de Identificación Industrial, según Decreto 40/1994, de 21 de abril, por el que se aprueban los modelos de documentos a los que hace referencia la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos líquidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento.**
- **Instalación incluida en el Anexo 3 de la Ley 10/1993 (obligada a presentar solicitud de vertido)**
 - **Documentos normalizados de Identificación Industrial y Solicitud de vertido, según Decreto 40/1994, de 21 de abril.**

NO APLICA, ya que la instalación está ubicada en suelo Urbanizable tal y como se expone en el informe emitido por el propio ayuntamiento de Daganzo de Arriba, informe incluido en el Apéndice II del presente documento.

Hay que aclarar que, el proyecto de infraestructura dedicada a centro de datos **no precisa de la solicitud de autorización de vertido** por las siguientes cuestiones:

La Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral de Saneamiento establece en su artículo 3 que:

Artículo 3.

Ámbito. 1. Quedan sometidos a lo establecido en la presente Ley, todos los vertidos líquidos industriales susceptibles de ser evacuados al Sistema Integral de Saneamiento en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid.

Por otro lado, el *Capítulo II* de dicha Ley regula la *identificación industrial, solicitud y autorización de vertidos* indicando en su artículo 8, entre otras cuestiones, que:

Artículo 8. Solicitud de vertido.

- 1. Las instalaciones industriales que viertan aguas residuales al Sistema Integral de Saneamiento y estén comprendidas en el anexo 3 deberán presentar junto con la identificación industrial la correspondiente solicitud de vertido, en el Ayuntamiento donde esté ubicada la actividad.**

...

Por tanto, para tener que solicitar autorización del vertido se deben dar las condiciones, es decir, que la instalación vierta aguas residuales al Sistema Integral de Saneamiento y esté a su vez comprendida en el *anexo 3* de *Ley 10/1993*. En este sentido, consultado el referido anexo 3, se evidencia que:

ANEXO 3: Instalaciones industriales obligadas a presentar la solicitud de vertido Están obligadas a presentar la solicitud de vertido las siguientes industrias:

- a) Todas las instalaciones que superen un caudal de abastecimiento y autoabastecimiento de 22.000 metros cúbicos/año.**
- b) Las instalaciones que, superando un caudal de abastecimiento y autoabastecimiento de 3.500 metros cúbicos/año, figuran en la relación de Actividades Industriales.**

En cualquier caso el caudal de abastecimiento de la instalación, tal y como se expone en el proyecto básico, se sitúa en:

2.143.72 m³/año.

Por tanto, el proyecto objeto del presente documento **NO PRECISA DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO DEL AYUNTAMIENTO.**

Hay que puntualizar que lo indicado anteriormente se argumenta en base, además de lo establecido en la legislación de aplicación mencionada, según las directrices de los servicios técnicos del Ayuntamiento de Daganzo.

El documento normalizado de Identificación Industrial ante el Ayuntamiento de Daganzo y ante la Comunidad de Madrid así como los registros de entrada de los mismos se encuentran recogidos en el **Apéndice III** del presente documento.

2.3 CRITERIOS DE DISEÑO ALTERNATIVO A LA ARQUETA O REGISTRO DE EFLUENTES DEL ANEXO 5 DE LA LEY 10/1993

El registro de efluentes será accesible para personas y equipos de toma de muestras y medición de caudal; estará situado aguas abajo del último vertido y de tal forma ubicada que el flujo del efluente no pueda variarse.

Será admisible cualquier sistema normalizado para la medición de caudales abiertos, entre los que cabe citar Parshall, Venturi, Placa vertedero, etc

Se seguirán los criterios de diseño siguientes:

- *El tamaño mínimo de la arqueta será de 1 metro de ancho por 1 metro de largo, y una profundidad inferior a 2 metros.*
- *La arqueta deberá tener exclusivamente una conexión de entrada y otra de salida. - El canal tendrá una anchura mínima de 20 centímetros.*
- *El canal deberá ser recto, sin conexiones, de sección constante, de pendiente estable (del 0'2% al 0'5%), con superficies lisas y longitud suficiente para evitar turbulencias del flujo del vertido (al menos una longitud de 10 veces la anchura del canal).*
- *Criterios para el dimensionamiento de la sección del canal:*
 - *La sección estará en función del caudal de vertido, tomándose como referencia una altura de agua mínima de 3 centímetros en condiciones de caudal medio.*
 - *La altura del canal será tal que no se produzcan reboses.*

NO APLICA, ya que la instalación está ubicada en suelo Urbanizable tal y como se expone en el informe emitido por el propio ayuntamiento de Daganzo de Arriba, informe incluido en el Apéndice II del presente documento.

3 ANEXO 6: DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS VERTIDOS AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

3.1 VERTIDO A CAUCE

- *Grado de depuración adecuado al objetivo de calidad establecido en el medio receptor.*
- *Cantidad del vertido respecto al medio receptor, en relación a su capacidad hídrica.*
- *Procedimiento de evacuación de las aguas residuales.*
- *Justificación de no ser posible técnica y económicamente viable la alternativa prioritaria de conexión a la red pública de saneamiento y depuración.*
- *Solicitud de vertido, según los modelos de la Orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, en un documento independiente, del resto de la documentación, para su posterior tramitación al órgano competente.*

NO APLICA, ya que no se producen vertidos al dominio público hidráulico.

3.2 VERTIDO AL TERRENO O SUBSUELO (INYECCIÓN)

- *Estudio hidrogeológico, cuando el vertido o el sistema de depuración o eliminación propuesto presuma que puede dar lugar a la infiltración, depósito o almacenamiento de sustancias susceptibles de contaminar los acuíferos y aguas subterráneas en general.*
- *Justificación de no ser posible técnica y económicamente viable la alternativa prioritaria de conexión a la red pública de saneamiento y depuración.*
- *Grado de depuración adecuado al objetivo de calidad de las aguas subterráneas y superficiales.*
- *Cantidad de vertido respecto al medio receptor en relación con su capacidad de infiltración o recarga, según sea el procedimiento de evacuación, inyección o depósito de las aguas residuales.*
- *Consultas realizadas de las fuentes existentes en la Comunidad de Madrid y otras fuentes oficiales sobre datos preexistentes de calidad de las aguas subterráneas, así como para establecer determinados niveles de referencia.*
- *Solicitud de vertido, según los modelos de la Orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, en un documento independiente, del resto de la documentación, para su posterior tramitación al órgano competente.*

NO APLICA, ya que no se producen vertidos al dominio público hidráulico.

3.3 INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS

Descripción de las infraestructuras afectadas por el efluente hasta su vertido a cauce, incluyendo la identificación de los titulares de estas.

Aportación de datos sobre el contenido en el vertido de todas las sustancias peligrosas a las que se refiere el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. En el caso de que dichas sustancias no se encuentren contenidas en el

vertido característico de la instalación, se deberá justificar que no se vierten, ya que dichas sustancias están limitadas en las autorizaciones de vertido de las EDAR a cauce público, emitidas por la Confederación Hidrográfica del Tajo, con el fin de asegurar el cumplimiento de los valores límite de emisión, de las normas de calidad ambiental y de los objetivos de calidad.

NO APLICA, ya que no se producen vertidos al dominio público hidráulico.

APÉNDICES

- Apéndice I: Planimetría
- Apéndice II: Informe de Compatibilidad Urbanística de propuesta de centro de proceso de datos.
- Apéndice III: Documento normalizado de Identificación Industrial, según Decreto 40/1994, de 21 de abril, por el que se aprueban los modelos de documentos a los que hace referencia la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos líquidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación del personal responsable que ha intervenido en la redacción de la documentación presentada.	5
Tabla 2. Propuesta de control de la calidad del vertido.	23

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Arqueta tipo.	15
------------------------------	----



Ayuntamiento de la Villa de Daganzo (Madrid)

IDENTIFICACIÓN INDUSTRIAL

1- DATOS DEL/ DE LA INTERESADO/A

DNI, NIF, NIE, CIF: B75889097. Nombre o razón social: Cignus P2DC SL. Primer apellido: Rodríguez-Madrídejos. Segundo apellido: Ortega. Tipo vía: Calle. Domicilio: Princesa. N.º: 2. Portal: ____ Esc.: ____ Planta: 4ª. Puerta: ____ C.P.: 28.008. Municipio: Madrid. Provincia: Madrid. Teléfono(s): +34 915 644 272 Correo electrónico: registrogeneral@solariaenergia.com

2- DATOS DE LA ACTIVIDAD

2.1- NOMBRE DE LA INDUSTRIA	Infraestructura dedicada a Centro de Datos en Daganzo de Arriba
-----------------------------	---

DNI, NIF, NIE, CIF: B75889097. Nombre o razón social: Cignus P2DC SL. Primer apellido: Rodríguez-Madrídejos. Segundo apellido: Ortega. Domicilio: Polígono 1 parcelas 184, 182, 181, 10180 y 1180. C.P.: 28.814. Municipio: Daganzo de Arriba. Provincia: Madrid. Teléfono(s): +34 915 644 272 Correo electrónico: registrogeneral@solariaenergia.com

2.2- ACTIVIDADES	CNAE 6311 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas
------------------	--

CODIGO CNAE: 6311. Trimestre de trabajo/año: 4 trimestres de trabajo al año. Nº de empleados: 120. Turnos de trabajo: 3. Productos finales (Tipo y cantidad): Servicios Digitales de procesamiento de datos para 48 MW IT (capacidad de cómputo, almacenamiento de datos, servicios cloud y de conectividad, servicios críticos).

3- DATOS DE LOS VERTIDOS

3.1- CAUDALES CONSUMIDOS	2.143,72 m³/año
--------------------------	-----------------

Red de abastecimiento: 714,573 m³/trimestre.
Autoabastecimiento: NA.
TOTAL: 714,573 m³/trimestre.

3.2- VERTIDOS	Caudal punta pluviales: 1.145,75 l/s. Caudal punta residuales: 3 l/s.
---------------	---

VERTIDOS: Evacuación al Sistema Integral de Saneamiento: SI ☒ NO ☐

Localización de los vertidos (Calle, arqueta): Pluviales sobre arqueta en Colada del Camino ancho. Residuales sobre arqueta en Colada del Camino ancho con Calle Pedro Duque.

4- OBSERVACIONES

No se superan los caudales limitativos de 22.000 m³/año para abastecimiento ni los 3.500 m³/años indicados en la Ley 10/1993, de 26 de octubre; ni se encuadra el proyecto en ninguna de los códigos de actividad de la misma ley en su Anexo 3.

EL SOLICITANTE.	Daganzo de Arriba, a 2 de febrero de 2.026
-----------------	--

FIRMA

ILMO. SR. ALCALDE-PRESIDENTE DEL AYUNTAMIENTO DE DAGANZO DE ARRIBA(MADRID)

Los datos identificativos recogidos en la solicitud serán incorporados y tratados en un fichero automatizado cuya finalidad es el control y gestión documental por las distintas áreas administrativas municipales. Los datos podrán ser cedidos de conformidad con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. El órgano responsable del fichero es el Ayuntamiento Daganzo de Arriba con dirección en la Plaza de la Villa, 1, 28814 Daganzo de Arriba, ante el que la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión y limitación, tal como se indica en los artículos 13 a 16 de la Ley Orgánica 3/2018.



Ayuntamiento de la Villa de Daganzo (Madrid)

IDENTIFICACIÓN INDUSTRIAL

INSTRUCCIONES GENERALES

El impreso puede ser cumplimentado a mano (con mayúsculas tipo imprenta) o electrónicamente a través de la página web <https://www.ayto-daganzo.org/>

Una vez cumplimentado, preséntelo firmado en el Registro General del Ayuntamiento de Daganzo, o mediante las otras formas previstas en el art. 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Puede informarse llamando al teléfono 91 884 52 59.

INSTRUCCIONES PARTICULARES

a- PRODUCTOS FINALES:

Listado anexo a la Identificación con todos los productos finales, indicando composición mayoritaria y cantidad. Aportar igualmente un diagrama de bloques describiendo el proceso de la actividad y donde queden indicados los puntos de generación de vertidos líquidos y residuos.

b- TRIMESTES DE TRABAJO/AÑO:

Indicar el nº de turnos y el horario de trabajo de cada uno. Indicar si en alguno de ellos se realiza alguna tarea especial, tal como mantenimiento, limpiezas,...

c- CAUDALES CONSUMIDOS:

Para comprobar los caudales declarados deberá aportar copia de las facturas del Canal de Isabel II del último año.

d- LOCALIZACION DE LOS VERTIDOS:

Aportar plano de la actividad que incluya el trazado de la red de saneamiento y donde quede indicada la naturaleza del agua que se evacua y puntos de conexión con el Sistema Integral de Saneamiento. En el mencionado plano debe quedar reflejada la ubicación de la arqueta o registro de efluentes.

e- OBSERVACIONES:

Incluir al menos un esquema de planta y alzado de la arqueta de registro de efluentes con sus dimensiones.

Fdo. Fernando Rodriguez-Madrdejos Ortega