

RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN SEVILLA POR EL QUE SE CORRIGEN ERRORES DETECTADOS EN LA RESOLUCIÓN SOBRE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA Y SE CONSIDERA COMO MODIFICACIÓN NO SUSTANCIAL LOS CAMBIOS SOLICITADOS POR “BIOGÁS DE SALTERAS S.L.” PARA LA ACTIVIDAD DE PLANTA DE BIOGÁS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SALTERAS (SEVILLA).

EXPEDIENTE AAI/SE/0274/2021/M1

Visto el expediente de solicitud de autorización ambiental integrada AAI/SE/0274/2021/M1 instruido en la Delegación Territorial de Sostenibilidad y Medio Ambiente en Sevilla, de acuerdo con la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, iniciado a instancia de D. David Piñero Grande, en representación de BIOGÁS DE SALTERAS S.L., con CIF B02745305 y domicilio a efectos de notificación en calle Arquitectura núm 5, planta 4 puerta 2, de Sevilla, solicitando la corrección de errores en determinados datos aportados por el promotor en el proyecto básico en referencia a las coordenadas que delimitan el perímetro de la instalación, así como la modificación no sustancial de la autorización ambiental integrada de una planta de biogás a partir de la digestión anaerobia de residuos no peligrosos en el término municipal de Salteras, provincia de Sevilla, resultan los siguientes:

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO.- Mediante resolución de 11 de enero de 2023, de la Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de Sevilla se otorgó la Autorización Ambiental Integrada (AAI) a BIOGÁS DE SALTERAS S.L. (AAI/SE/0274/2021/N) con CIF B02745305, para la explotación de una “PLANTA DE BIOGÁS”, en el término municipal de Salteras, provincia de Sevilla.

SEGUNDO.- El 13 de marzo de 2024, D. David Piñero Grande, con DNI 28616168M, en representación de BIOGÁS DE SALTERAS S.L., con CIF B02745305 y domicilio a efectos de notificación en calle Arquitectura núm 5, planta 4 puerta 2, de Sevilla, presenta solicitud de modificación no sustancial de la autorización ambiental integrada.

A dicha solicitud se le asigna el número de expediente AAI/SE/0247/2021/M1.

El formulario de presentación general se acompañó de la siguiente documentación:

1. Solicitud de Autorización Ambiental Integrada y Comunicación al Órgano Ambiental
2. Documento denominado “Memoria de Solicitud de modificación no sustancial de la autorización ambiental integrada AAI/SE/0274/2021/N”
3. Plano 3.1. Línea de Proceso (documento presentado como Anexo I-1)
4. Plano 3.2. Línea de Gas (documento presentado como Anexo II-1)

AAI/SE/0274/2021/M1

1 de 35



Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 1/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 1/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZLNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 5. Plano 3.2. Línea de Biogás (documento presentado como Anexo III)
- 6. Plano 1. Implantación General AAI (documento presentado como Anexo IV)
- 7. Plano 2. Implantación General (documento presentado como Anexo V)
- 8. Plano 3. Implantación General Georreferenciada (documento presentado como Anexo VI-1)
- 9. Certificado de innecesariedad de actividad arqueológica preventiva emitido en fecha 15/03/2021 por la Delegada Territorial en Sevilla de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico (documento Anexo VII)

TERCERO.- El 21 de mayo de 2024, D. David Piñero Grande, con DNI 28616168M , en representación de BIOGÁS DE SALTERAS S.L. con CIF B02745305 y domicilio a efectos de notificación en calle Arquitectura núm 5, planta 4 puerta 2, de Sevilla, presenta la siguiente documentación:

- Documento denominado “Memoria de corrección erratas y aclaración de superficies (AAI/SE/274/2021/N)”
- Plano 1. Implantación General AAI (documento presentado como Anexo I-1)
- Plano 2. Implantación General Corregida (documento presentado como Anexo II)
- Plano 3. Implantación General Ampliación (documento presentado como Anexo III)

con el objeto de:

- Corregir las erratas identificadas en las coordenadas que delimitan el perímetro de la instalación ya que se ha detectado que están mal señaladas en el Proyecto Básico de la instalación y en la Autorización Ambiental Integrada.
- Corregir la solicitud de modificación no sustancial presentada con fecha 13 de marzo de 2024, en lo que a superficies se refiere, ya que esta se basó en las coordenadas del proyecto básico, lo que lleva a una confusión en cuanto a la superficie de la instalación.
- Aclarar las distintas superficies relativas a la instalación.

CUARTO.- Con fecha 16 de enero de 2025, el Departamento de Prevención Ambiental remite a BIOGÁS DE SALTERAS S.L. requerimiento de subsanación de la documentación aportada, redactado en los siguientes términos:

Con fecha 13 de marzo de 2024 tuvo entrada en el Registro General de esta Delegación Territorial su “Memoria de solicitud de modificación no sustancial de autorización ambiental integrada de Planta de Biogás, en el término de municipal de Salteras (AAI/SE/274/2021/N)”, situada en el término municipal de Salteras (Sevilla).


Posteriormente, en fecha 21 de mayo de 2024, presentan “Memoria de solicitud de corrección de erratas y aclaración de superficies de autorización ambiental integrada de Planta de Biogás, en el término de municipal de Salteras (AAI/SE/274/2021/N)”.

Analizada la documentación presentada, y al objeto de calificar la sustancialidad o no de la modificación pretendida, según lo dispuesto en el art. 6 de Decreto núm. 5/2012 de Consejería de Medio Ambiente, de 17

AAI/SE/0274/2021/M1

2 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRWCWZEG4DRHXEB	PÁG. 2/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 2/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

enero. Regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3-8-2010 (LAN 2010\338), que regula la autorización ambiental unificada, se le requiere la aportación de la siguiente documentación:

- 1. Planimetría de las superficies que ocupa la planta, tanto de las autorizadas previamente como de la que se pretende ampliar.
- 2. Definición en planta de los diferentes usos, así como de la implantación de las líneas de proceso y de biogás, incluyendo la maquinaria, equipos y redes necesarias para su correcto funcionamiento.
- 3. Estudio de emisiones acústicas en el que se acredite la potencia acústica total de la instalación.

En dicho estudio se incluirá la comparativa entre ambas situaciones (actual y modificada). Se incorporarán también las fichas técnicas de los fabricantes de los equipos, con sus niveles de emisiones acústicas, tanto de las máquinas y equipos susceptibles de emisión acústica actuales, como de los que se instalen en sustitución de los anteriores.

QUINTO.- El 5 de febrero de 2025, D. Lorenzo Chacón Ladrón de Guevara, con DNI 77803678Z, como autorizado por D. David Piñero Grande, en representación de BIOGÁS DE SALTERAS S.L., y en respuesta al requerimiento de subsanación, presenta la siguiente documentación:


- Autorización para la presentación y recepción de documentos ante la Junta de Andalucía.
- Escrito Informe respuesta - Requerimiento Modificación No Sustancial
- 1. Planimetría de las superficies que ocupa la planta, tanto de las autorizadas previamente como de la que se pretende ampliar.
 - 2. Implantación general inicial (este plano representa la superficie inicial ocupada).
 - 3. Implantación general ampliación (este plano representa la superficie de la ampliación).
- 2. Definición en planta de los diferentes usos, así como de la implantación de las líneas de proceso y de biogás, incluyendo la maquinaria, equipos y redes necesarias para su correcto funcionamiento.
 - 4. Implantación general ampliación (este plano representa la definición en planta de los diferentes usos de la ampliación solicitada).
 - 3.1. Línea de proceso” (este diagrama representa la línea de proceso de la instalación. Esta línea no sufre ninguna modificación)
 - 3.2 Línea de biogás (este diagrama muestra la línea de biogás de la instalación modificada).
- 3. Estudio de emisiones acústicas en el que se acredite la potencia acústica total de la instalación. Estudio de emisiones acústicas en el que se acredita que la variación de la potencia acústica total de la instalación no supera los 3 dBA.

SEXTO.-El artículo 19.11 de la ley 7/2007 indica que tiene carácter de Modificación Sustancial “Cualquier modificación de las características de una actuación ya autorizada, ejecutada o en proceso de ejecución, que pueda tener efectos adversos significativos sobre la seguridad, la salud de las personas o el medio ambiente”, y en concreto, a efectos de la Autorización Ambiental Integrada, se entenderá que existe una modificación sustancial cuando en opinión de la Consejería competente en materia de medio ambiente, la variación en el proceso productivo o el incremento de la capacidad de producción produzca, de forma significativa, alguno de los supuestos aplicables a la autorización ambiental unificada o de los siguiente:

AAI/SE/0274/2021/M1

3 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 3/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 3/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 1. Incremento del consumo de energía.
- 2. Incremento del riesgo de accidente.
- 3. Incorporación o aumento en el uso de sustancias peligrosas.
- 4. Afección a la calidad y capacidad regenerativa de los recursos naturales de las áreas geográficas que puedan verse afectadas.
- 5. Cualquier ampliación o modificación que alcance, por sí sola, los umbrales de capacidad establecidos, cuando estos existan, en el anexo I del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.

Estos supuestos han sido desarrollados en el artículo 6 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la Autorización Ambiental Integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, que regula la autorización ambiental unificada, donde se indica que, en todo caso, tendrá la consideración de modificación sustancial cualquier modificación de las características de actuaciones ya autorizadas, ejecutadas o en proceso de ejecución en las que, representando una mayor incidencia sobre la seguridad, la salud de las personas o el medio ambiente, concurra cualquiera de los criterios establecidos en la normativa básica de aplicación, en concreto los establecidos en el artículo 10 del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación o el artículo 14 del Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

Igualmente, se considera modificación sustancial cuando las modificaciones sucesivas no sustanciales producidas a lo largo de la vigencia de la autorización ambiental integrada supongan la superación de los incrementos establecidos en el apartado anterior.

Al final del presente documento se incluye un apartado de JUSTIFICACIÓN DE NO SUSTANCIALIDAD DE LAS MODIFICACIONES propuestas por el promotor de la actuación.

SÉPTIMO.- A la vista de todo lo anterior, con fecha 21 de marzo de 2025 se emite el Informe correspondiente, siendo remitido al titular de la actuación proyectada.

OCTAVO.- Con fecha 24 de marzo de 2025 se recibe escrito de BIOGAS DE SALTERAS, S.L. en el que manifiesta que “habiendo recibido remisión de Informe AAI/SE/0274/2021/M1 se aceptan todos sus términos” y SOLICITA “se emita Resolución correspondiente”.


NOVENO.- Con fecha 24 de marzo de 2025 se firma la correspondiente propuesta de resolución, por la que se considera la corrección del errores materiales, de hecho o aritméticos, recogidos en el Anexo I, detectados en la AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI/SE/0274/2021/N) con que cuenta la entidad BIOGÁS DE SALTERAS S.L. y se considera como NO SUSTANCIAL la modificación de la AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA solicitada.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes

AAI/SE/0274/2021/M1

4 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 4/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 4/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- El artículo 24 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía establece el procedimiento de Autorización Ambiental Integrada en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

SEGUNDO.- De conformidad con el artículo 22 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, la tramitación y resolución del procedimiento de autorización ambiental integrada debe ser otorgada por la Consejería competente en materia de medio ambiente.

TERCERO.- De conformidad con lo dispuesto en el:

- Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía (BOJA extraordinario n.º 90 de 30/12/2020).
- Decreto 300/2022, de 30 de agosto, por el que se modifica el Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía (BOJA extraordinario n.º 29 de 30/08/2022).
- Decreto del Presidente 6/2024, de 29 de julio, sobre reestructuración de Consejerías (BOJA extraordinario n.º 10 de 30/07/2024).
- Decreto 170/2024, de 26 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente (BOJA extraordinario n.º 15 de 27/08/2024).

Es competente para resolver el presente procedimiento la Delegada Territorial de Sevilla.

CUARTO.- La Ley 7/2007 establece en su artículo 20, que se encuentran sometidas a Autorización Ambiental Integrada la explotación de las instalaciones de titularidad pública o privada en las que se desarrolle alguna de las actividades incluidas en el anexo I del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, o norma que lo sustituya..

QUINTO.- De conformidad con el artículo 6.1 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la Autorización Ambiental Integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, “La persona o entidad titular de la actividad para la que se ha obtenido autorización ambiental integrada comunicará al órgano ambiental competente su pretensión de llevar a cabo una modificación de la instalación, indicando razonadamente, en atención de los criterios señalados en la legislación básica reguladora de la autorización ambiental integrada, en el artículo 19.11.b) de la Ley 7/2007, de 9 de julio (LAN\2007\326), y en el apartado 5 siguiente, si considera que se trata de una modificación sustancial o no sustancial”.


POR LO QUE

A la vista de los antecedentes de hecho y los fundamentos de derecho y vistas la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, la Ley 7/2007, de 9 de julio de 2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental; el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por

AAI/SE/0274/2021/M1

5 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 5/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 5/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia,

SE RESUELVE

PRIMERO.- Considerar la corrección del errores materiales, de hecho o aritméticos, recogidos en el Anexo I, detectados en la **AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA** (AAI/SE/0274/2021/N) con que cuenta la entidad **BIOGÁS DE SALTERAS S.L.** con CIF B02745305 para la actividad de “**PLANTA DE BIOGÁS**”, ubicada en Carretera SE-3410, km 3. Polígono 21, parcela 8, en el término municipal de Salteras, provincia de Sevilla.

SEGUNDO.- Considerar como **NO SUSTANCIAL** la modificación de la **AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA** con que cuenta la entidad **BIOGÁS DE SALTERAS S.L.** con CIF B02745305 para la actividad de “**PLANTA DE BIOGÁS**”, ubicada en Carretera SE-3410, km 3. Polígono 21, parcela 8, en el término municipal de Salteras, provincia de Sevilla, conforme a lo dispuesto en el artículo 19.11 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, o en lo considerado en el artículo 6.5 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la Autorización Ambiental Integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, que regula la autorización ambiental unificada, dado que no se producen ninguno de los supuestos establecidos en los citados artículos.

TERCERO.- La actuación deberá ajustarse a los requerimientos expresados en la memoria descriptiva y demás documentación técnica presentada por el promotor, así como a los condicionantes establecidos en el anexo de esta autorización.

CUARTO.- Cualquier modificación del contenido de la actuación sería objeto de una nueva consulta y resolución por parte de esta Delegación Territorial.

QUINTO.- La resolución ambiental que posteriormente a este informe se emita no exime a su titular de la obligación de obtener las autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.


Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, puede interponerse **RECURSO DE ALZADA** ante la persona titular de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente, en el plazo de **UN (1) MES**, a contar desde el día siguiente a la recepción de la notificación de la presente autorización, de acuerdo con lo establecido en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

LA DELEGADA TERRITORIAL
Fdo.: Concepción Gallardo Pinto

AAI/SE/0274/2021/M1

6 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 6/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 6/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO I.
ACTUACIONES SOLICITADAS. JUSTIFICACIÓN DE LA NO SUSTANCIALIDAD.

A.-DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. CORRECCIÓN DE ERRORES DE AAI/SE/0274/2021/N

En el Anexo I de la resolución sobre la Autorización Ambiental Integrada (AAI/SE/0274/2021/N) de fecha 11/01/2023 se recogen los siguientes datos:

Promotor: BIOGÁS DE SALTERAS S.L. con NIF B02745305

Actividad: Planta de biogás

Ubicación: Carretera SE-3410, km 3. Polígono 21, parcela 8

Término Municipal: Salteras (Sevilla).

Referencia catastral de la parcela: 41085A021000080000YZ

Coordenadas UTM de la instalación:



AAI/SE/0274/2021/M1

7 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 7/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 7/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

	Coordenada X	Coordenada Y	Datum / Huso UTM
Punto A	756.827	4.152.742	ETRS89 HUSO 29
Punto B	756.853	4.152.711	ETRS89 HUSO 29
Punto C	756.993	4.152.873	ETRS89 HUSO 29
Punto D	757.155	4.152.953	ETRS89 HUSO 29

En la documentación aportada por el promotor en fecha 21/05/2024 se tiene como objeto:

- Corregir las erratas identificadas en las coordenadas que delimitan el perímetro de la instalación ya que se ha detectado que están mal señaladas en el Proyecto Básico de la instalación y en la Autorización Ambiental Integrada.
- Corregir la solicitud de modificación no sustancial presentada con fecha 13 de marzo de 2024, en lo que a superficies se refiere, ya que esta se basó en las coordenadas del proyecto básico, lo que lleva a una confusión en cuanto a la superficie de la instalación.
- Aclarar las distintas superficies relativas a la instalación.

Coordenadas de la poligonal de la instalación

En el Proyecto Básico se incluyeron unas coordenadas erróneas de la poligonal de la instalación.


En las siguientes tablas se incluyen las coordenadas inicialmente presentadas en el proyecto básico y que resultan erróneas (Tabla 1), así como las coordenadas corregidas (Tabla 2). Como puede observarse, existe un error en las coordenadas para los puntos B y C, y una pequeña errata para los puntos A y D.

	Coordenada X	Coordenada Y	Datum / Huso UTM
Punto A	756.827	4.152.742	ETRS89 HUSO 29
Punto B	756.853	4.152.711	ETRS89 HUSO 29
Punto C	756.993	4.152.873	ETRS89 HUSO 29
Punto D	757.155	4.152.953	ETRS89 HUSO 29

Tabla 1. Coordenadas de la instalación en Proyecto Básico y Autorización Ambiental Integrada

	Coordenada X	Coordenada Y	Datum / Huso UTM
Punto A'	756.829	4.152.743	ETRS89 HUSO 29
Punto B'	756.865	4.152.699	ETRS89 HUSO 29
Punto C'	757.153	4.152.931	ETRS89 HUSO 29
Punto D'	756.991	4.152.874	ETRS89 HUSO 29

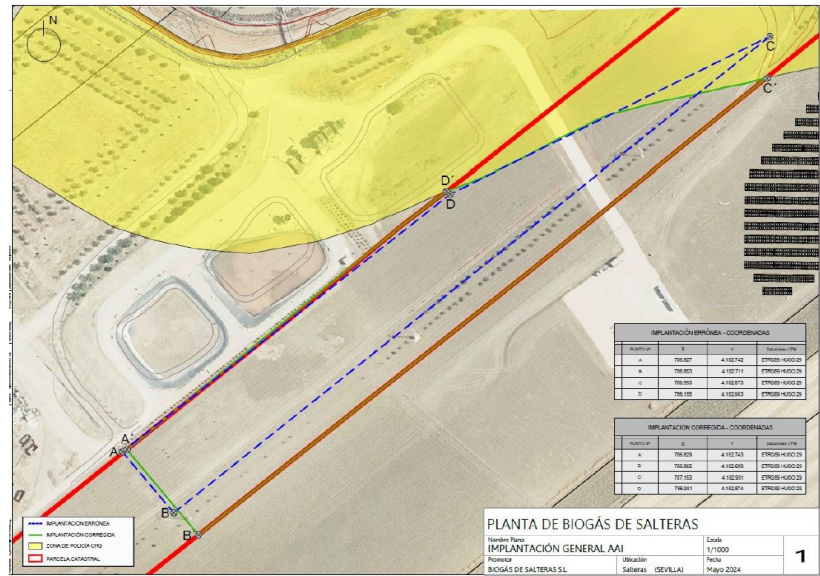
Tabla 2. Coordenadas corregidas de la instalación

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 8/35	

Es copia auténtica de documento electrónico

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 8/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En la siguiente imagen se superponen las poligonales resultantes de las coordenadas erróneas y las coordenadas corregidas.



Como puede observarse, las coordenadas para los puntos B y C recogidos en la autorización Ambiental Integrada son erróneas ya que deberían coincidir con los límites de la parcela catastral (línea roja).

Así mismo, las coordenadas para el punto C también resultan erróneas ya que ubicarían el punto en zona de policía.

Por lo anterior, se procede a corregir las coordenadas UTM de la instalación inicialmente reflejadas en la Autorización Ambiental Integrada, quedando como se refleja en la siguiente tabla.

Coordenadas UTM de la instalación (corregidas):

	Coordenada X	Coordenada Y	Datum / Huso UTM
Punto A´	756.829	4.152.743	ETRS89 HUSO 29
Punto B´	756.865	4.152.699	ETRS89 HUSO 29
Punto C´	757.153	4.152.931	ETRS89 HUSO 29
Punto D´	756.991	4.152.874	ETRS89 HUSO 29

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRWCZWEG4DRHXEB	PÁG. 9/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 9/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Superficie instalación

Como se ha indicado anteriormente, la planta proyectada se ubica en la carretera SE-3410, km 3, en el término municipal de Salteras, en la provincia de Sevilla, concretamente en el polígono 21, parcela 8 (Referencia catastral 41085A021000080000YZ).

Tal y como se recoge en el Proyecto Básico y en la Resolución de Autorización Ambiental Integrada, la superficie de la instalación queda delimitada por la siguiente poligonal que forman los puntos A, B, C y D:



Hay que señalar que dicha poligonal encierra una superficie de instalación de 17.430,21 m², lo cual no venía explicitado en el Proyecto Básico, donde únicamente se señalaba la superficie ocupada a efectos urbanísticos 9.146 m² y la superficie de la parcela catastral 56.668 m².

Superficie ocupada


Tal y como se señala en el proyecto básico y figura en la Autorización Ambiental Integrada, la superficie inicial ocupada es de 9.146 m², los cuales hacen referencia únicamente a la superficie ocupada por los principales equipos y edificaciones de la instalación, no incluyendo el total de superficie de la instalación (zonas de paso, servidumbre, zonas verdes, etc.)

En la siguiente imagen se muestra la poligonal y superficie de la instalación con la tabla de coordenadas corregidas.

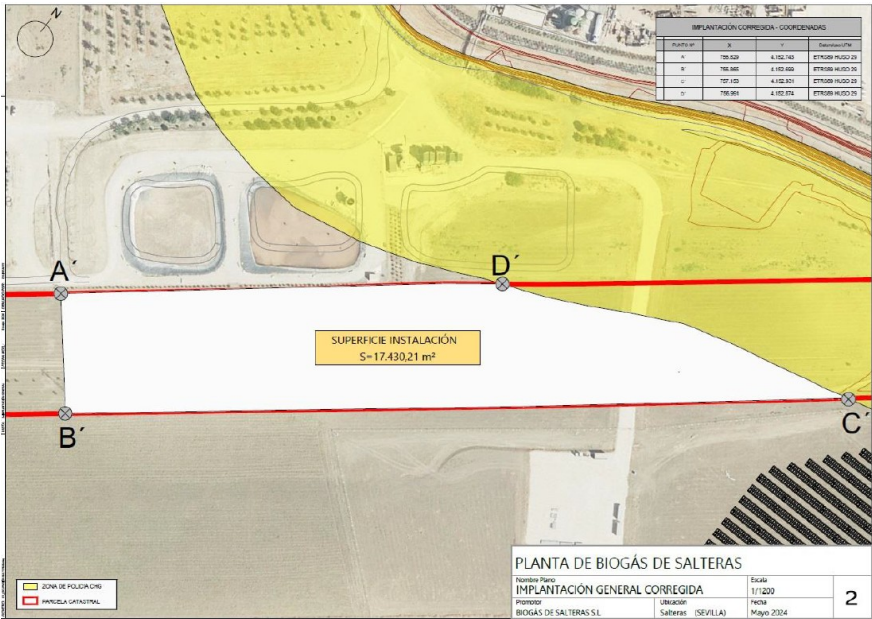
AAI/SE/0274/2021/M1

10 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 10/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 10/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



	Coordenada X	Coordenada Y	Datum / Huso UTM
Punto A´	756.829	4.152.743	ETRS89 HUSO 29
Punto B´	756.865	4.152.699	ETRS89 HUSO 29
Punto C´	757.153	4.152.931	ETRS89 HUSO 29
Punto D´	756.991	4.152.874	ETRS89 HUSO 29

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEg4DRHXEB	PÁG. 11/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 11/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

B.-DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN

La modificación de la Autorización Ambiental Integrada (Expte. AAI/SE/0274/2021/M1) solicitada por BIOGÁS DE SALTERAS S.L., para su instalación ubicada en la carretera SE-3410, km 3, en el término municipal de Salteras, en la provincia de Sevilla , consiste en:

- Aumento de la superficie ocupada por la instalación.
- Sustitución de motor de cogeneración de 300 kW/h por motor de 700 kW/h.
- Sustitución de caldera de biogás para la producción de calor por sistema avanzado de tratamiento de biogás.


En la siguiente tabla se identifican las modificaciones proyectadas de la instalación respecto a la autorización ambiental integrada:

Ubicación	Modificación (Sí/No)
Parcela catastral	No
Superficie ocupada	Sí. Ampliación superficie ocupada
Capacidad	Modificación (Sí/No)
Capacidad tratamiento de residuos	No
Biogás producido	No
Proceso	Modificación (Sí/No/Nuevo proceso)
Recepción de materias primas y pretratamientos	No
Digestión anaerobia	No
Espesador	No
Separación sólida/líquido	No
Compostaje del digestato sólido	No
Tratamiento del digestato líquido	No
Balsa de contención de digestato líquido	No
Sistema de limpieza del biogás	No
Almacenamiento en gasómetro	No
Antorcha	No
Caldera	Sí. Eliminación de caldera de 10.000 kW de potencia térmica nominal y sustitución por sistema avanzado de tratamiento de biogás.
Motor de cogeneración	Sí. Sustitución de motor de cogeneración de 300 kw/h por motor de cogeneración de 700 kw/h.
Intercambiadores de calor	No
Bombeo de lixiviados	No
Bombeo de riego	No
Depósito de agua	No
Red de drenaje	No
Redes eléctricas	No
Red de iluminación	No
Laboratorio	No
Oficina y vestuario	No
Sistema avanzado de tratamiento de biogás	Nuevo proceso
Consumos	Modificación (Sí/No)
Balance de materia	No
Balance de agua	No
Consumo de energía	No

AAI/SE/0274/2021/M1

12 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEg4DRHXEB	PÁG. 12/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 12/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

La modificación propuesta conlleva la modificación del Anexo I y Anexo III de la Resolución de 11 de enero de 2023 de la Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Sevilla (AAI/SE/0274/2021/N).

MODIFICACIÓN DEL ANEXO I: DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN (AAI/SE/0274/2021/N)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Promotor: BIOGÁS DE SALTERAS S.L. con NIF B02745305

Actividad: Planta de biogás

Ubicación: Carretera SE-3410, km 3. Polígono 21, parcela 8

Término Municipal: Salteras (Sevilla).


Referencia catastral de la parcela: 41085A021000080000YZ

Coordenadas UTM de la instalación (modificada):

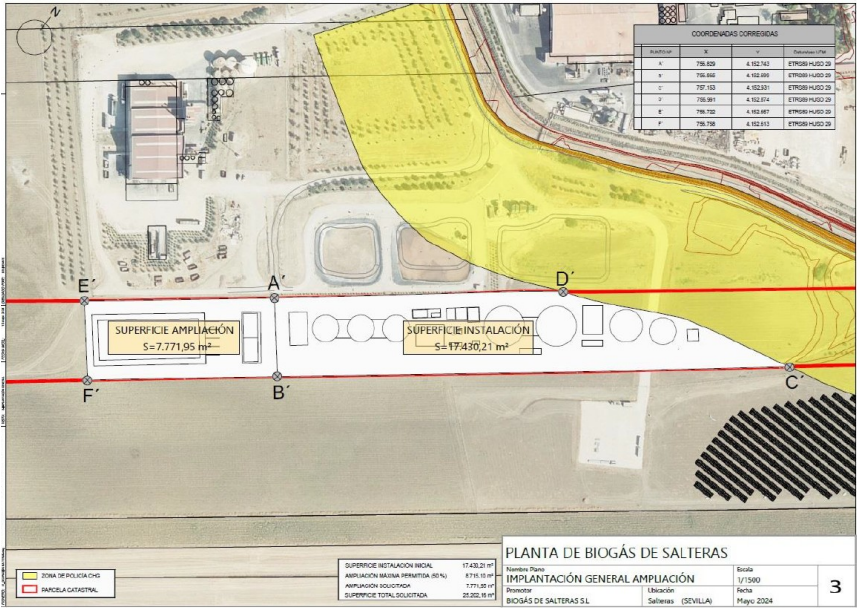
A continuación se aportan las coordenadas corregidas (ya referidas en la corrección de errores del apartado anterior) que delimitan la poligonal inicial de la instalación (A´, B´, C´, D´), así como las coordenadas que delimitan la ampliación solicitada (E´, F´).

	Coordenada X	Coordenada Y	Datum / Huso UTM
Punto A´	756.829	4.152.743	ETRS89 HUSO 29
Punto B´	756.865	4.152.699	ETRS89 HUSO 29
Punto C´	757.153	4.152.931	ETRS89 HUSO 29
Punto D´	756.991	4.152.874	ETRS89 HUSO 29
Punto E´	756.711	4.152.649	ETRS89 HUSO 29
Punto F´	756.748	4.152.604	ETRS89 HUSO 29

A continuación se muestra la superficie ocupada por la planta de acuerdo a la modificación proyectada.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 13/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 13/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Superficie total de la instalación (modificada): 25.202,16 m²

La superficie actual de la instalación (17.430,21 m²) se incrementa en un 44,59% quedando, una vez modificada con la ampliación, en 25.202,16 m².

I.1.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La actividad principal es la obtención de biogás para la generación de calor y energía. Para ello, la instalación realizará una digestión anaerobia de residuos de alta carga orgánica. En función de las características del residuo, si el residuo está afectado por la reglamentación SANDACH, deberá o no ser sometido a un proceso previo de esterilización (120°C durante 20 minutos y 3 bares de presión) o de higienización (70°C durante 60 minutos).

Además, la instalación contará con una zona habilitada para el compostaje en pilas de residuos orgánicos. El proceso de compostaje garantizará que el producto resultante cumpla con los requisitos establecidos para su comercialización.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 14/35	

El resultado de la digestión anaerobia serán tres productos claramente diferenciados:

- Digestato sólido: en función de sus características podrá ser comercializado como fertilizante, o podrá destinarse al proceso de compostaje.
- Digestato líquido: será almacenado en una balsa de acumulación y previa comprobación de sus características, el agua será utilizada para aplicación agrícola.
- Biogás: el biogás (producto intermedio) resultante de la digestión anaerobia será almacenado en un gasómetro.

Desde este gasómetro el biogás tendrá los siguientes destinos:

- Caldera de biogás para suministro de energía a planta: el biogás alimentará una caldera de vapor de 1.000 kWh que será utilizado como fuente de energía en la propia instalación, alimentando calor tanto al esterilizador y al higienizador, como a los digestores anaerobios.
- Caldera de biogás dedica a suministro de energía a cliente: al igual que en el caso anterior, el biogás generado en digestores será consumido en una caldera de 10 MWh dedicada íntegramente para la producción de energía (calor) para el cliente KAURA COPRODUCTS, SL.
- Motor de cogeneración de 300 kWh eléctricos. Destinado a la producción de electricidad para autoconsumo de la propia planta de biogás. Además, en caso de excedente de electricidad, ésta podrá ser vertida a la red.

La **modificación de proceso** planteada consiste en:

- a) Sustitución de la caldera de biogás para la producción de calor para terceros (foco P1G1) por una unidad de tratamiento avanzado de biogás.

La sustitución de la caldera de biogás por la unidad de tratamiento avanzado de biogás permitirá eliminar las emisiones a la atmósfera debidas a la combustión del biogás en la caldera.

- b) Sustitución de motor de cogeneración de 300 kW por motor de cogeneración de 700 kW.

La sustitución de un motor de cogeneración de 300 kW por otro de 700 kW permitirá generar la energía eléctrica para autoconsumo necesaria para la unidad de tratamiento avanzado de biogás, así como para el resto de la instalación.

Aunque el nuevo motor de cogeneración tendrá emisiones a la atmósfera superiores a las del motor inicial, estas se ven compensadas por la eliminación de las emisiones de la caldera (P1G1), resultando en una minimización de las emisiones totales de la instalación (por la reducción de biogás total destinado a combustión).

A. SUSTITUCIÓN DE LA CALDERA DE BIOGÁS PARA LA PRODUCCIÓN DE CALOR PARA TERCEROS (FOCO P1G1) POR UNA UNIDAD DE TRATAMIENTO AVANZADO DE BIOGÁS


Actualmente, parte del biogás producido es destinado a una caldera que produce calor para terceros (KAURA COPRODUCTS, SL).

Las características técnicas de la caldera para la generación de calor consumido para KAURA COPRODUCTS, SL, son las que figuran a continuación (Foco P1G1):

AAI/SE/0274/2021/M1

15 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 15/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 15/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Denominación Foco	P1G1	P1G2
Actividad asociada	Caldera dedicada a cliente	Caldera dedicada a la planta de biogás
Clasificación CAPCA	B- 03 01 03 02	C- 03 01 03 03
Tipo de foco	Combustión	Combustión
Potencia térmica nominal (MW)	10	1
Tipo de combustible	biogás (auxiliar:gasoil)	
PCI biogás (kcal/Nm3)	5.500	
Horas de funcionamiento (h/año)	3.556	5.765
Consumo biogás (Nm3/año)	3.824.109,13	885.373,00
Procedencia	Digestores previa deshidratación y desulfuración	Digestores previa deshidratación y desulfuración

La modificación proyectada plantea que parte del biogás que inicialmente iba a ser usado para la producción de calor en caldera, sea sometido a un tratamiento avanzado de depuración (upgrading) de modo que alcance criterios de calidad que permitan su inyección a la red de gas natural.

El tratamiento avanzado de biogás consiste en:

Separación por membranas – upgrading de biogás

El método de depuración por membranas es una tecnología de filtración de biogás por porosidad. Durante la filtración, los componentes de gas son comprimidos hacia un lecho filtrante o membrana que deja pasar a las moléculas según su tamaño. Debido a que esta tecnología se basa en una barrera física a los componentes del gas, la eficiencia de separación es muy alta y, además, el rango de pureza del biometano a la salida es muy alto.

El biogás, procedente del sistema de limpieza de biogás, que inicialmente iba a ser destinado a la caldera anteriormente descrita, es comprimido y alimentado a la unidad filtrante de membranas. Esta filtración por membranas se produce a una presión elevada (4 – 10 bares) que hacen necesaria la instalación de un compresor previo al módulo de filtración.

En este proceso, se obtienen dos corrientes de gas:

- Una corriente de gas rica en CH4, biometano, que cumplirá los criterios para su inyección en la red de gas natural.
- Una corriente de gas rica en CO2 que será sometida a un proceso de licuefacción para su uso por terceros.


Inyección de biometano a la red de distribución de gas natural:

El sistema de upgrading de biogás a biometano será capaz de concentrar el porcentaje de metano en la corriente de biogás hasta el 97% y de cumplir los requisitos para su inyección en la red de gas natural de acuerdo a la normativa técnica del gestor del sistema gasístico español (ENAGAS).

AAI/SE/0274/2021/M1

16 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 16/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 16/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

El biometano generado en la planta será evacuado de la instalación a través de un punto de conexión a gaseoducto.

La tubería que conectará la planta con la red de distribución de gas natural será propiedad y será ejecutada por la compañía operadora del sistema gasista en la zona (NEDGIA). Por este motivo no se incluye dicha conexión entre los elementos de la planta, ya que se tratará de una infraestructura independiente a la instalación.

Licuefacción de CO2:

La corriente de CO2 resultante del proceso de separación por membranas – upgrading, es sometido a un proceso de licuefacción, para su almacenaje como licuado y posterior salida de planta en cisternas de gas licuado. Esta corriente de CO2 tendrá una pureza del 99,9% v/v lo que permite su uso por terceros en distintas aplicaciones.

La corriente de rechazo de la unidad anterior de upgrading, rica en CO2, se comprime como primer paso. Tras la compresión, se procede a enfriar el CO2 condensándolo hasta convertirlo en líquido.


B. SUSTITUCIÓN DE MOTOR DE COGENERACIÓN DE 300 KW POR MOTOR DE COGENERACIÓN DE 700 KW

Actualmente, parte del biogás obtenido en el tratamiento de los residuos es destinado a la producción de electricidad en un motor de cogeneración de 300 kW eléctricos. Las características técnicas del motor de cogeneración (Foco P2G1), son las que figuran a continuación:

Denominación Foco	P2G1
Actividad asociada	Motor cogeneración
Clasificación CAPCA	(-) 03 01 05 04
Tipo de foco	Combustión
Potencia térmica nominal (MW)	0,39
PCI biogás (kcal/Nm3)	5.500
Tipo de combustible	Biogás
Horas de funcionamiento (h/año)	3.073
Consumo combustible	312.086,98 Nm3/año
Procedencia	Digestores previa deshidratación y desulfuración

Las características técnicas del nuevo motor de cogeneración son las que figuran a continuación:

Clasificación CAPCA	C - 02 01 05 03
Tipo de foco	Combustión
Potencia térmica nominal (MW)	1,72
PCI biogás (kcal/Nm3)	5.500
Tipo de combustible	Biogás
Horas de funcionamiento	8.500
Consumo de combustible	2.284.375 Nm3/año
Procedencia	Digestores previa deshidratación y desulfuración

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWE4DRHXEB	PÁG. 17/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 17/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

C. ANÁLISIS SITUACIÓN INICIAL DE PROCESO VS MODIFICACIÓN PROYECTADA DE PROCESO

Emisiones a la atmósfera

Por un lado, la eliminación de la caldera de biogás que provee de calor a KAURA evitará las emisiones como consecuencia de la combustión del biogás usado como combustible.

Por otro lado, la sustitución del motor de cogeneración de 300 kW por otro de 700 kW, así como el aumento de las horas de funcionamiento de este respecto a la situación anterior, provocará un aumento de las emisiones atmosféricas por cogeneración.

A continuación, se muestra la comparativa de emisiones de la situación inicial respecto a la modificación proyectada:

		Situación actual		Modificación proyectada		Variación de emisiones	
		Caldera cliente	Motor cogeneración	Caldera cliente	Motor cogeneración	kg/año	%
Partículas	Factor emisión ¹ (g/GJ)	0,89	0,89	-	0,89	- 44,61	- 42,54
	kg PM/año	96,63	8,23	0,00	60,25		
Sox	Factor emisión ¹ (g/GJ)	57,15	57,15	-	57,15	- 2.864,47	- 42,54
	kg SOx/año	6.204,76	528,55	0,00	3.868,85		
NOx	Factor emisión ¹ (g/GJ)	194,00	194,00	-	194,00	- 9.723,67	- 42,54
	kg NOx/año	21.062,54	1.794,22	0,00	13.133,09		

1. Factores de emisión propuestos obtenidos de NOTIFICACIÓN DE DATOS PRTR. Epígrafe 1.c. Guía de apoyo para la notificación de las emisiones en las centrales térmicas y otras instalaciones de combustión. Versión: febrero 2020 (Rev. 1).

En el computo global, la modificación planteada supone una reducción significativa de las emisiones a la atmósfera de la instalación, siendo esta reducción de un 42,54 % para los procesos afectados.

Producción y consumo de electricidad


El proceso de tratamiento avanzado de biogás supone un aumento del consumo de electricidad de la instalación. Este aumento del consumo de electricidad será abastecido mediante el nuevo motor de cogeneración.

A continuación, se muestra la comparativa de producción y consumo de electricidad de la situación inicial respecto a la modificación proyectada:

AAI/SE/0274/2021/M1

18 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 18/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 18/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Consumo eléctrico

Consumo eléctrico (kWh/a)	Situación inicial	Modificación proyectada
Caldera cliente	162,20	0
Tratamiento avanzado biogás	0	4.184.700
Total	162,20	4.184.700

Generación electricidad

Generación electricidad (kWh/a)	Situación inicial	Modificación proyectada
Motor cogeneración	768.169,00	5.950.000
Horas de funcionamiento (h)	3.073	8.500
Potencia eléctrica motor (kW)	300	700

La producción de electricidad para autoconsumo es superior a la inicialmente requerida por el nuevo sistema de tratamiento avanzado de biogás. Esto es debido a que el nuevo motor de cogeneración permitirá el autoabastecimiento eléctrico de la instalación.

Usos de biogás

Como consecuencia de las modificaciones proyectadas se prevé una redistribución del uso del biogás entre los distintos procesos de la instalación.

A continuación, se muestra la comparativa de usos del biogás en la situación inicial respecto a la modificación proyectada:


Producción de biogás

	Situación inicial	Modificación proyectada
Producción biogás (Nm3/año)	4.708.526,00	4.708.526,00

Uso biogás

Uso biogás (Nm3/año)	Situación actual AAI	Modificación proyectada
Biogás caldera dedicada a cliente (Foco P1G1)	3.824.109,13	0,00
Biogás caldera dedicada a planta de biogás (Foco P1G2)	885.373,00	732.811
Biogás para motor cogeneración (Foco P2G1)	312.086,98	2.284.375
Tratamiento avanzado biogás	0	1.691.340

La modificación proyectada no supone una variación en el biogás obtenido en el tratamiento de residuos, sino una redistribución de su uso entre los diferentes procesos.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 19/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 19/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Usos de biogás

La modificación proyectada supone un cambio en el uso de biogás en la instalación, no un aumento del consumo de energía. La energía eléctrica consumida por los nuevos procesos sigue siendo producida mediante el biogás que en la situación inicial estaba destinado al consumo en caldera para la producción de calor.


I.2.- DISTRIBUCIÓN DE LAS INSTALACIONES

La parcela cuenta con una superficie total de 56.668 m², de los cuales la superficie ocupada será de 25.202,16 m², lo que supone un porcentaje de ocupación del 44,47%. A continuación, se describe la ocupación de las principales instalaciones de la planta de biogás.

En la siguiente tabla se describe la superficie final ocupada por los principales equipos y edificaciones de la planta de biogás, comparándola con la superficie inicial ocupada.

Estas modificaciones se deben principalmente a los nuevos equipos asociados al proceso de upgrading e inyección de biometano, así como el redimensionamiento requerido de los equipos de acuerdo al desarrollo de la ingeniería de detalle de la instalación:

Edificaciones y recintos permanentes en hormigón armado		
Elemento	Superficie ocupada inicial (m²)	Superficie ocupada final (m²)
Recepción líquidos	180	0
Edificio Térmico, oficinas y Taller	323	0
Homogenización y bombeo de entrada	390	65
Tanque recepción fangos	-	30
Digestores	1478	1.250
Post digestores	-	1.650
Deposito	-	350
Deposito Tampón	108	-
Espesador	95	-
Depósito PCI + salas bombas	-	38
Edificio de control de llegada	60	60
Tratamiento de digestato liquido - cuba	288	525
Nave Entradas	320	-
Technical Room Digestores	-	250
Technical Room Postdigestores	-	150
Total	3.242	4.368


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 20/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 20/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Equipos Desmontables sobre losa de hormigón		
Elemento	Superficie ocupada inicial (m²)	Superficie ocupada final (m²)
Poste de inyección	-	85
Gasómetro	177	-
Báscula	30	75
Centro de Transformación	15	0
Centro Transformación + CGBT	-	35
Módulo Cogeneración	30	-
Higienización digestatos	-	90
Higienización de fangos	12	45
Esterilización	4	120
Recepción de sólidos	-	450
Bombeo digestato	6	-
Bombeo Lixiviados	4	-
Tolva sólidos	-	525
Antorcha	4	35
Upgrading (Tto. de biogás)	30	450
Total	292	1.910

Compostaje y Balsas		
Elemento	Superficie ocupada inicial (m²)	Superficie ocupada final (m²)
Balsa	1669	3.500
Zona de compostaje	3918	3483
Total	5.592	6.983

	Total superficie ocupada inicial (m²)	Total superficie ocupada final (m²)
Total superficie ocupada	9.146	13.261

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 21/35	

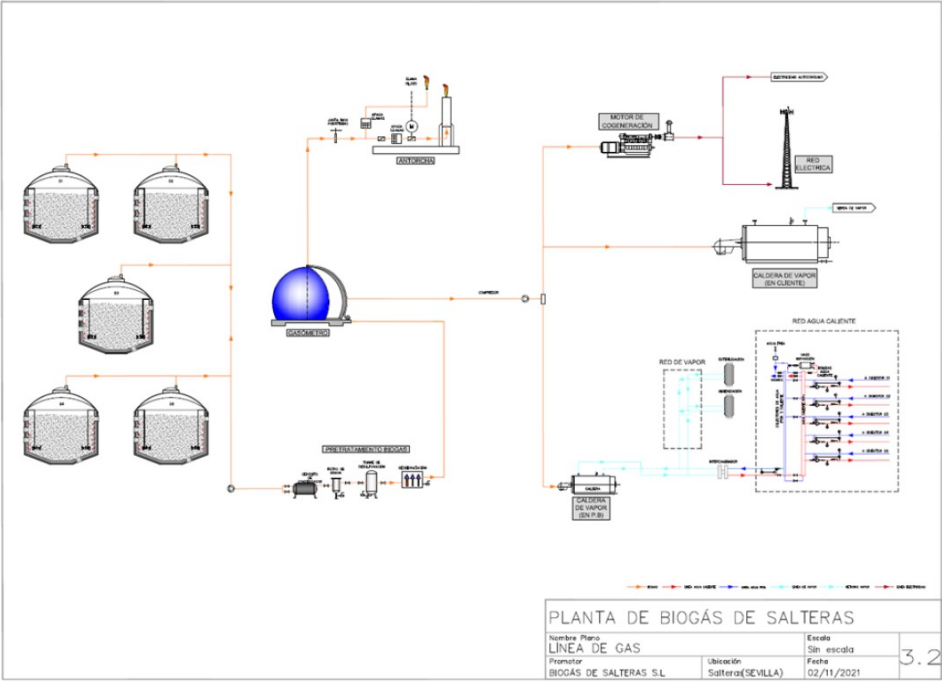
MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 21/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

I.3.- DIAGRAMA DE FLUJO Y DE PROCESO

(...)

Diagrama de proceso (línea de biogás)

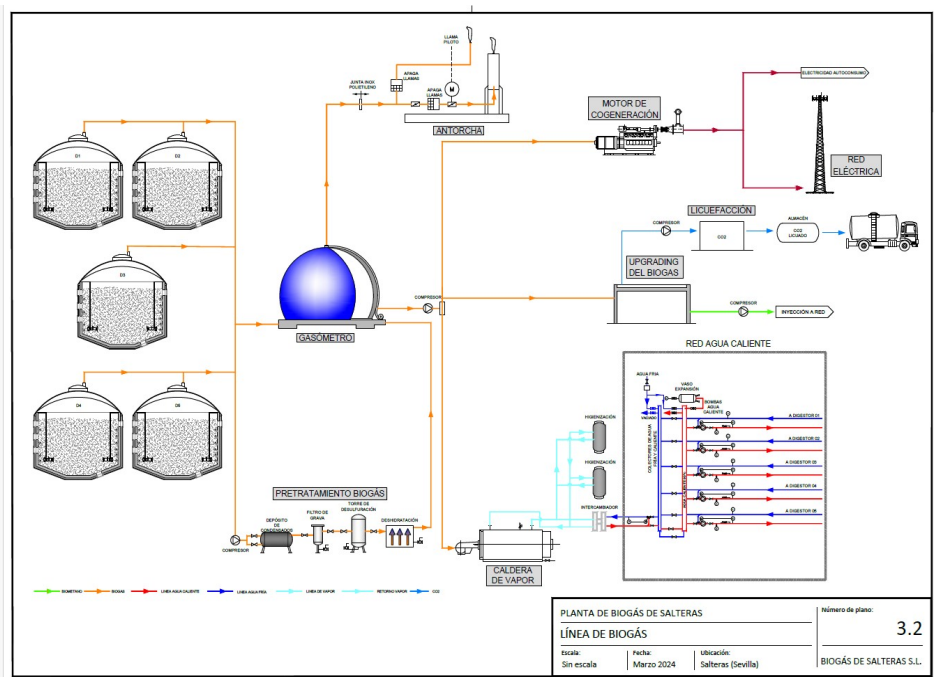
En relación a la línea de biogás, a continuación se muestra el diagrama de proceso recogido en la Autorización Ambiental Integrada



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 22/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 22/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Y seguidamente el **diagrama de proceso de la modificación proyectada:**



I.4.- DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

(...)

I.4.11 Caldera

La planta contará con una caldera para proveer de calor a la planta de biogás (P1G2) que funcionará con el biogás generado en la propia planta de biogás. La caldera de que se utilizará para proveer de calor a la planta de biogás podrá además hacerlo con otro combustible auxiliar. Así, las características técnicas de la caldera para la generación de calor consumido en la propia planta de biogás serán:

- Potencia térmica nominal 1.000 kW
- Combustible Biogás/Gasoil

La caldera tendrá potencia suficiente tanto para mantener la temperatura de los digestores como para el funcionamiento de los tratamientos térmicos.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 23/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 23/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

I.4.12 Motor de cogeneración

La planta contará con un motor de cogeneración (P2G1) para la producción de electricidad que será autoconsumida en la instalación. Además, se prevé la conexión de la planta a un punto de evacuación de energía eléctrica, de forma que, en caso de que se genere más electricidad de la demandada por la instalación, ésta puede verse a red.

- El motor de cogeneración tendrá las siguientes características técnicas:
- Potencia térmica nominal 1,72 MW
 - Potencia eléctrica 700 kW
 - Combustible Biogás
- (...)

I.5.3. Consumo de energía

La planta de biogás de Biogás de Salteras, SL, se diseña para ser autosuficiente en el consumo de calor. El biogás generado en la digestión anaerobia será más que suficiente para la generación de calor de consumo en la propia instalación, para ello la instalación contará con una caldera de 1.000 kWh dedicada a la generación de calor consumido en exclusivo por la propia planta.

I.6.- IMPACTOS AMBIENTALES.


I.6.1 Clima

Se prevé que la explotación de la planta de biogás tendrá un impacto positivo sobre el clima, debido a la diferencia entre las emisiones estimadas que se generarían por la entrada en funcionamiento de la planta de biogás, y las generadas por la gestión habitual de los residuos que se trataría en la planta biogás, resultando un potencial de reducción de emisiones de CO2 equivalente.

I.6.2. Atmósfera.

La actividad está incluida en el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera, según Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, Anexo I:

Actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera según R.D. 100/2011	GRUPO	CÓDIGO
Combustión de biogás para generación de electricidad para su distribución por la red pública	B	09 04 01 04
Combustión con valorización energética de biogás no incluidos en el apartado anterior	B	09 04 01 05
Plantas de producción de compost	B	09 10 05 01
Producción de biogás o plantas de biometanización	B	09 10 06 00

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 24/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 24/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En la planta se recogerán los siguientes focos de emisiones a la atmósfera canalizadas:


Descripción	Clasificación CAPCA	Código Foco	Combustible habitual	P.t.n. Total (MW)
Caldera dedicada a la planta de biogás	03 01 03 03 GRUPO C	P1G2	Biogas	1
Motor cogeneración	01 01 04 04 GRUPO C	P2G1	Biogas	1,72
Antorcha	09 10 06 00 GRUPO B	P3G1	Biogas	-
Emisiones difusas de compuestos generadores de malos olores	09 10 05 01 GRUPO B	Inmisión	-	-

(...)

AAI/SE/0274/2021/M1

25 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 25/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 25/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

MODIFICACIÓN DEL ANEXO III: LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

(...)

III.2.- CONDICIONES RELATIVAS A LA FASE DE EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD

III.2.1.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN RELATIVAS A EMISIONES DE CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA


III.2.1.1.- CONDICIONES GENERALES.

1. La presente Resolución se realiza según la documentación presentada por el promotor del proyecto, junto a las informaciones adicionales recogidas durante el proceso de tramitación, tal y como se describe en los ANTECEDENTES DE HECHO.
2. Esta Delegación Territorial podrá, en todo tiempo y sin previo aviso, acceder a las instalaciones y realizar las inspecciones que estime convenientes para comprobar el cumplimiento de las condiciones impuestas en la presente autorización. A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por esta Delegación Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.
3. El titular de la instalación informará inmediatamente a esta Delegación Territorial de cualquier incidente o accidente producido en las instalaciones que pudiera afectar al medio ambiente, incluidas las paradas prolongadas de la instalación, ya sean previstas o no; así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas.
4. En ningún caso las emisiones a la atmósfera procedentes de la actividad deberán provocar en su área de influencia valores de calidad del aire ambiente superiores a los objetivos vigentes en cada momento, ni provocar molestias ostensibles a la población, incluyendo las causadas por olores generados en la actividad, debiendo hacer uso de las mejores técnicas disponibles para eliminar o reducir la producción de olores molestos.
5. En caso de ser necesarias para la protección de la salud humana o del medio ambiente debido a circunstancias específicas, la Consejería competente en materia de medio ambiente podrá establecer medidas más estrictas, entre otras, niveles de emisión más rigurosos y/o modificación de las condiciones de funcionamiento con el objeto de asegurar el cumplimiento de los objetivos de calidad del aire establecidos en la normativa o en los planes de mejora que correspondan. Así como también podrá limitar la utilización de las instalaciones en aquellas condiciones meteorológicas, como determinados vientos dominantes o situaciones de inversión térmica o estabilidad atmosférica, en las que se puedan superar los objetivos de calidad del aire.
6. La transmisión, en su caso, de esta autorización requerirá la previa comunicación a esta Delegación Territorial, y no será efectiva hasta que la misma haya prestado su conformidad, tras la comprobación de que la instalación cumple lo establecido en la legislación vigente.
7. Para el establecimiento de los límites de emisión se han tenido en cuenta las mejores tecnologías disponibles (MTD), las normas de calidad de aire y los valores límite de emisión fijados reglamentariamente, en virtud de lo previsto en el artículo 57.2 de la Ley 7/2007, de 9 de julio.

AAI/SE/0274/2021/M1

26 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 26/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 26/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

8. El titular de la autorización deberá comunicar a esta Delegación Territorial cualquier modificación que se pretenda llevar a cabo en las instalaciones, con antelación mínima de un mes, indicando razonadamente, en atención a los criterios previstos en el apartado 2 del art. 33 del Decreto 239/2011, si considera que se trata de una modificación sustancial o no. A esta solicitud acompañará los documentos justificativos de la misma.
9. Para la renovación de la autorización, con una antelación mínima de TRES MESES antes de la finalización del plazo de vigencia de la misma, el titular la solicitará ante la Delegación Territorial de la Consejería competente en materia de medio ambiente.
10. La Consejería competente en materia de medio ambiente podrá revisar las AEA según establece el artículo 34.5 Decreto 239/2011 de 12 de julio. El incumplimiento de los condicionados expuestos podrá invalidar y dejar sin efecto la presente autorización.
11. El titular deberá solicitar en el plazo máximo de TRES MESES desde la notificación de la autorización y ante la Delegación Territorial la actualización de la inscripción el registro de instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera de la Comunidad Autónoma de Andalucía, conforme al Anexo III del Decreto 239/2011, de 12 de julio.
12. La presente autorización tiene el siguiente alcance:

- P1G2 CALDERA DEDICADA A LA PLANTA DE BIOGÁS:

Denominación Foco	P1G2
Actividad asociada	Caldera dedicada a la planta de biogás
Clasificación CAPCA	C- 03 01 03 03
Tipo de foco	Combustión
Potencia térmica nominal (MW)	1
Tipo de combustible	biogás (auxiliar gasoil)
PCI biogás (kcal/Nm³)	5.500
Horas de funcionamiento (h/año)	5.765
Consumo biogás (Nm³/año)	885.373,00
Procedencia	Digestores previa deshidratación y desulfuración

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 27/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 27/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

• P2G1 MOTOR DE COGENERACIÓN


Denominación Foco	P2G1
Actividad asociada	Motor cogeneración
Clasificación CAPCA	C-01010404
Tipo de foco	Combustión
Potencia térmica nominal (MW)	1,72
PCI biogás (kcal/Nm3)	5.500
Tipo de combustible	Biogás
Horas de funcionamiento (h/año)	8.500
Consumo combustible	2.284.375 Nm³/año
Procedencia	Digestores previa deshidratación y desulfuración

- P3G1 ANTORCHA DE BIOGÁS: Antorchas en otras instalaciones industriales no especificadas en otros epígrafes 09 02 : B – 09 02 04 00

DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC. Las instalaciones objeto de esta Autorización se encuentran ubicadas fuera de casco urbano.

III.2.1.2.- CONDICIONES TÉCNICAS

13. Se adoptarán los procedimientos de dispersión más adecuados (altura de chimenea, o temperatura y velocidad de salida de efluentes) para que los contaminantes de vertidos a la atmósfera, respetándose los niveles de emisión exigidos, se dispersen de forma que no se rebase en el ambiente exterior los niveles de calidad previstos por la normativa vigente, teniendo en cuenta los niveles de contaminación de fondo. En todo momento, la altura de las chimeneas de evacuación de humos será la suficiente como para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se adaptará a la normativa vigente.
14. Los focos de emisión deberán cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo V “Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético” del Decreto 239/2011, de 12 de julio, así como con la Orden de 19 de abril de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.
15. El titular dispondrá de un registro de las horas de funcionamiento anuales de la instalación de combustión y de la carga media utilizada, y se conservará durante un período mínimo de diez (10) años. Dicho registro estará a disposición del personal inspector de esta Delegación Territorial.
16. Se aplicarán las medidas preventivas necesarias para minimizar la emisión de olores, realizándose un adecuado control de los procesos y equipos emisores de olores, para garantizar el cumplimiento de las prescripciones sobre olores establecidas en el artículo 19 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, en virtud del cual, en el supuesto de producirse emisiones susceptibles de generar olores, podrán ser requeridas los

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 28/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 28/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

titulares de la actividades que las generen, para que evalúen el impacto generado por los mismos en su entorno. En este supuesto, se podrá requerir a esta instalación que elabore un estudio en el que se identifiquen y cuantifiquen las sustancias generadoras de molestias por olores, así como que implante las medidas correctoras adecuadas.

17. Una vez la instalación entre en explotación, se realizará y presentará ante esta Delegación Territorial un ensayo de medida de olores en los primeros 6 meses de actividad. De igual modo remitirá, en los dos primeros años desde el inicio de actividad, el plan de gestión de olores como parte del sistema de gestión ambiental.


III.2.1.3.- LÍMITES DE EMISIÓN

18. La actividad desarrollada por la instalación se clasifica como potencialmente contaminadora de la atmósfera, de acuerdo con la siguiente catalogación:

Actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera según R.D. 100/2011	GRUPO	CÓDIGO
Combustión de biogás para generación de electricidad para su distribución por la red pública	B	09 04 01 04
Combustión con valorización energética de biogás no incluidos en el apartado anterior	B	09 04 01 05
Plantas de producción de compost	B	09 10 05 01
Producción de biogás o plantas de biometanización	B	09 10 06 00

La inscripción se realizará con el siguiente alcance en lo que se refiere a la emisión de contaminantes a la atmósfera:

Descripción	Clasificación CAPCA	Código Foco	Combustible habitual	P.t.n. Total (MW)
Caldera dedicada a la planta de biogás	03 01 03 03 GRUPO C	P1G2	Biogas	1
Motor cogeneración	01 01 04 04 GRUPO C	P2G1	Biogas	1,72
Antorcha	09 10 06 00 GRUPO B	P3G1	Biogas	-
Emisiones difusas de compuestos generadores de malos olores	09 10 05 01 GRUPO B	Inmisión	-	-

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 29/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 29/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

19. Se autorizan los valores límite para las emisiones canalizadas con las siguientes condiciones, teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles, sin perjuicio de otros valores límite que resulten de aplicación por su normativa sectorial.

P1G2 CALDERA DEDICADA A LA PLANTA DE BIOGÁS:

Parámetros	VLE (biogás)	VLE (gasóleo)	Unidades
NOX	250 (1)	200 (1)	mg/ Nm³
SO2	200 (1)	-	mg/ Nm³
NH3 (3)	20 (2)		mg/ Nm³
Concentración de olor (3)	1.000 (2)		mg/ Nm³
Partículas	5 (2)		mg/ Nm³
COVT	40 (2)		mg/ Nm³

(1)VLE: Valor límite de emisión establecidos en el RD 1042/2017 de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas. Las condiciones de medición de los contaminantes en los gases expulsados se refieren al 3% de O₂, gas seco y condiciones normales (101,3 kPa y 273,15 K).

(2)Niveles de emisión asociados a las MTD (NEA-MTD) correspondientes a las emisiones canalizadas a la atmósfera de NH₃, olores, partículas y COVT procedentes del tratamiento biológico de residuos establecidos en Decisión de Ejecución (UE) 2018/1147 de la Comisión, de 10 de agosto de 2018 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo.

(3)Son aplicables bien los NEA-MTD correspondientes al NH₃, bien los correspondientes a la concentración de olor.

P2G1 MOTOR DE COGENERACIÓN


Parámetros	VLE (biogás)	Unidades
NOX	75 (1)	mg/ Nm³
SO2	30 (1)	mg/ Nm³
NH3 (3)	10 (2)	mg/ Nm³
Concentración de olor (3)	1000 (2)	OU _e / Nm³
Partículas	5 (2)	mg/ Nm³
COVT	10 (2)	mg/ Nm³

(1) VLE: Valor límite de emisión establecidos en el Decreto 239/2011, que regula la calidad del medio ambiente atmosférico y crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía. Estos valores estarán referidos a un 15 por ciento de oxígeno y en condiciones exentas de humedad.

AAI/SE/0274/2021/M1

30 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 30/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 30/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

(2)Niveles de emisión asociados a las MTD (NEA-MTD) correspondientes a las emisiones canalizadas a la atmósfera de NH3, olores, partículas y COVT procedentes del tratamiento biológico de residuos establecidos en Decisión de Ejecución (UE) 2018/1147 de la Comisión, de 10 de agosto de 2018 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo.
(3)Son aplicables bien los NEA-MTD correspondientes al NH3, bien los correspondientes a la concentración de olor.

20. Además de los parámetros para los que se fijan límites, se medirán los siguientes parámetros auxiliares: caudal de gases, concentración de oxígeno, presión, temperatura y contenido de vapor de agua de los gases de escape. No será necesaria la medida de vapor de agua cuando los gases de escape del muestreo se sequen antes de que se analicen las emisiones.
21. Criterios para la toma de muestra representativas: Como criterio general, las medidas que se lleven a cabo de forma manual, se realizarán aplicando lo establecido en la instrucción técnica IT-ATM-02: Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor (Orden de 19 de abril de 2012) o normativa que la sustituya.
22. Criterios de evaluación de cumplimiento de los valores límite de emisión: Los resultados de las mediciones de las emisiones se valorarán, a efectos de cumplimiento de los valores límite de emisión establecidos, según lo expuesto en la instrucción técnica IT-ATM-05: Interpretación de resultados (Orden de 19 de abril de 2012) o normativa que la sustituya.

En el cálculo de la velocidad y caudal de las chimeneas se estará lo expuesto en la instrucción técnica IT-ATM-08: Métodos de medida no normalizadas. Determinación de la velocidad y el caudal.

23. Superación de valores límite: A efectos de interpretar la superación de los límites anteriormente definidos, mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones o instrumentos al respecto, se estará a lo previsto en la Orden de 19 de abril de 2012.

Si se superara alguno de estos límites, en el plazo de quince días desde que el titular tenga conocimiento de este hecho, deberá presentar ante esta Delegación Territorial un informe en el que se expliquen las causas que originaron dicha superación y en su caso, las medidas correctoras que se han decidido adoptar con plazos concretos para su aplicación, que no podrá ser superior a un mes, contado a partir de la presentación del informe. No obstante, el titular podrá solicitar la ampliación del plazo para la ejecución justificando las circunstancias concretas del caso.


En cualquier caso, en el plazo de un mes desde que se corrijan los motivos que originaron la superación o se implementen las medidas correctoras necesarias, el titular deberá realizar una nueva medida de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante esta Delegación Territorial tan pronto como disponga de los resultados, sin perjuicio de que si de dicha situación pudieran derivarse incidentes en la calidad del aire del entorno, se podrán adoptar por esta Delegación Territorial las medidas cautelares que se estimen convenientes para que estas circunstancias se corrijan.

24. Valores límite de emisiones no canalizadas: Se autorizan los valores límite para las emisiones no canalizadas procedentes de la contaminación difusa (inmisión) con las siguientes condiciones:

AAI/SE/0274/2021/M1

31 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 31/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 31/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Parámetro	VLI*	Observaciones
SH ₂	40 µg/Nm ³	Concentración media en 24 horas que no debe superarse
	100 µg/Nm ³	Concentración media en 30 minutos que no debe superarse

* VLI (Valores Límite de Inmisión): Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

(...)

JUSTIFICACIÓN DE LA NO SUSTANCIALIDAD DE LAS MODIFICACIONES

Considerando que la solicitud de modificación de la Autorización Ambiental integrada se presentó en fecha 13 de marzo de 2024, de acuerdo con lo dispuesto en el *Decreto 5/2012, de 17 de enero, que regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, que regula la autorización ambiental unificada*, los criterios para considerar una modificación como sustancial, según su artículo 6, son los siguientes:

- a) *Un incremento superior al 25% de la emisión másica de cualquiera de los contaminantes atmosféricos que la actividad tenga autorizados. En el caso de emisión acústica, cualquier modificación que suponga un incremento de más de 3 dB(A) en la potencia acústica total de la instalación.*

Tal y como se justifica en la documentación aportada por el solicitante de la modificación planteada, ésta supone una reducción significativa de las emisiones a la atmósfera y no genera un incremento en la emisión acústica autorizada.

- b) *Un incremento superior al 25% del caudal de vertido autorizado, a cauces públicos o al litoral, o de la carga contaminante de las aguas residuales en cualquiera de los parámetros autorizados, así como la introducción de nuevos contaminantes. En el caso de vertidos de sustancias peligrosas o prioritarias definidas en el artículo 3.20 del Real Decreto 60/2011, de 21 de enero, sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas, cualquier modificación que suponga un incremento superior al 10%, analizando en su conjunto tanto vertidos como emisiones y pérdidas.*


La instalación inicial y su modificación están proyectadas como una planta de vertido cero.

La modificación proyectada no supone vertidos a cauce público o al litoral.

AAI/SE/0274/2021/M1

32 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 32/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 32/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- c) *Una generación de residuos peligrosos que obligara a obtener la autorización regulada en el artículo 99 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, o bien un incremento del más del 25% del total de residuos peligrosos generados, o de más del 50% de residuos no peligrosos, incluidos los residuos inertes, cuando deriven del funcionamiento habitual de la actividad.*

La modificación proyectada no supone un incremento en la generación de residuos peligrosos.

- d) *Un incremento en el consumo de recursos naturales, consumo de energía o materias primas superior al 50%.*

La modificación proyectada supone un aumento del 49,1% del consumo de suelo.

La modificación proyectada no supone ningún aumento en el consumo de agua, energía, u otros recursos naturales y materias primas.

- e) *La gestión de residuos, cuando no cuente con la correspondiente autorización administrativa.*

La modificación proyectada no supone ningún cambio en relación a la gestión de residuos.

- f) *Un incremento en la gestión de residuos peligrosos del 25% y de residuos no peligrosos del 50%.*

La modificación proyectada no supone ningún cambio en relación a la cantidad de residuos peligrosos y no peligrosos gestionados.

- g) *La gestión de residuos peligrosos, cuando la instalación esté autorizada únicamente para gestionar residuos no peligrosos.*

La modificación proyectada no supone ningún cambio en relación a la gestión de residuos peligrosos.

Según lo dispuesto en el *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación* (modificado por el *Real Decreto 773/2017, de 28 de julio, por el que se modifican diversos reales decretos en materia de productos y emisiones industriales*), los criterios para considerar una modificación como sustancial, según su artículo 14, son los siguientes:

- a) *Cualquier ampliación o modificación que alcance, por sí sola, los umbrales de capacidad establecidos, cuando estos existan, en el anejo 1, o si ha de ser sometida al procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria de acuerdo con la normativa sobre esta materia.*

La modificación proyectada no supone cambios en la capacidad de producción de la instalación.

- b) *Un incremento de más del 50 % de la capacidad de producción de la instalación en unidades de producto.*


La modificación proyectada no supone un aumento en la capacidad de producción de la instalación.

La capacidad de tratamiento de residuos no sufre modificación, así como la cantidad de biogás producido.

AAI/SE/0274/2021/M1

33 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRWCWZWEg4DRHXEB	PÁG. 33/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 33/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMcC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- c) *Un incremento superior al 50 % de las cantidades autorizadas en el consumo de agua, materias primas o energía.*

La modificación proyectada no supone ningún incremento en el consumo de agua, de materias primas o energía.

La modificación proyectada supone un cambio en los usos del biogás producido, reduciendo su consumo, ya que parte del mismo se destina, previo tratamiento avanzado, al uso por terceros a través de su inyección a la red gas natural.

- d) *Un incremento superior al 25 % de la emisión másica de cualquiera de los contaminantes atmosféricos que figuren en la autorización ambiental integrada o del total de las emisiones atmosféricas producidas en cada uno de los focos emisores así como la introducción de nuevos contaminantes en cantidades significativas.*

La modificación proyectada supone una reducción significativa de las emisiones a la atmósfera.

- e) *Un incremento de la emisión másica o de la concentración de vertidos, al dominio público hidráulico, de cualquiera de los contaminantes o del caudal de vertido que figure en la autorización ambiental integrada, así como la introducción de nuevos contaminantes en cantidades significativas.*

La instalación está proyectada desde su inicio como una planta de vertido cero, hecho que no se modifica.

La modificación proyectada no supone vertidos a dominio público hidráulico.

- f) *Un incremento de la emisión másica NO superior al 25% o del 25% de la concentración de vertidos de cualquiera de las sustancias prioritarias de acuerdo con la normativa de aguas o del 25% del caudal de vertido que figure en la autorización ambiental integrada, así como la introducción de nuevas sustancias prioritarias de acuerdo con la normativa de aguas, cuando su destino no es el dominio público hidráulico.*

La instalación inicial y su modificación están proyectadas como una planta de vertido cero.

La modificación proyectada no supone vertidos a dominio público hidráulico ni a otro destino.


- g) *La incorporación al proceso de sustancias o preparados peligrosos no previstos en la autorización original, o el incremento de los mismos, que obliguen a elaborar el informe de seguridad o los planes de emergencia regulados en el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, así como el incremento de aquellos en cualquier cantidad para su uso habitual y continuado en el proceso productivo, cuando estén sujetos a convenios o acuerdos internacionales para su disminución o eliminación.*

La modificación proyectada no supone la incorporación al proceso de sustancias o preparados peligrosos que obliguen a elaborar el informe de seguridad o los planes de emergencia regulados en el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio.

AAI/SE/0274/2021/M1

34 de 35

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 34/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 34/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- h) *Un incremento en la generación de residuos peligrosos de NO más de 10 toneladas al año siempre que se produzca una modificación estructural del proceso y un incremento de NO más del 25 % del total de residuos peligrosos generados calculados sobre la cantidad máxima de producción de residuos peligrosos autorizada*

La modificación proyectada no supone un incremento en la generación de residuos peligrosos.

- i) *Un incremento en la generación de residuos no peligrosos de NO más de 50 toneladas al año siempre que represente NO más del 50 % de residuos no peligrosos, incluidos los residuos inertes, calculados sobre la cantidad máxima de producción de residuos autorizada.*


La modificación proyectada no supone un incremento en la generación de residuos peligrosos.

- j) *El cambio en el funcionamiento de una instalación de incineración o co-incineración de residuos dedicada únicamente al tratamiento de residuos no peligrosos, que la transforme en una instalación que conlleve la incineración o co-incineración de residuos peligrosos y que esté incluida en el anejo 1, epígrafe 5.2.*

No aplica.

- k) *Una modificación en el punto de vertido que implique un cambio en la masa de agua superficial o subterránea a la que fue autorizado.*

La actuación no genera vertidos a las aguas superficiales o subterráneas

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CONCEPCION GALLARDO PINTO	25/03/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmGBATF9CANZLRCWZWEG4DRHXEB	PÁG. 35/35	

MIGUEL ANGEL DE JAIME REVUELTA		25/03/2025 22:51	PÁGINA 35/35
VERIFICACIÓN	PEGVEM4FPVJ75ZE9YADNLZNFYMCC	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			