

RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE EN HUELVA, RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA PARA ACTIVIDADES DEL GRUPO A O B DEL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA DEL ANEXO DEL R.D. 100/2011, N° DE EXPEDIENTE AEA-HU-01-2013, PRESENTADA POR AGUAS DE HUELVA, S.A.

En esta Delegación Territorial se ha instruido expediente, instado por AGUAS DE HUELVA, S.A., en solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, conforme a lo dispuesto en el *Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, resultando los siguientes.

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO: Con fecha 16-07-2013, D. Félix Contreras Martínez, con N.I.F n° 13062629 D, con domicilio a efectos de notificación en Avda. de Alemania 7, Huelva, en representación de Aguas de Huelva, S.A. con NIF A-21006408, presentó en el registro de esta Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera para instalación y puesta en servicio de las instalaciones de la estación depuradora de aguas residuales, sita en el término municipal de Huelva.

SEGUNDO: A dicha solicitud acompaña la siguiente documentación:

- Formulario de información para solicitud de Autorización.
- Plano de localización de la instalación.
- Plano de emplazamiento de la instalación, indicando el límite de la parcela.
- Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la actividad.
- Plano de localización de todos los focos de emisión (canalizados y no canalizados), en el que se identifiquen los edificios próximos a los mismos.
- Breve descripción técnica relativas a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.
- Informe justificativo de la altura de chimenea según legislación aplicable.
- Medidas correctoras y condiciones ambientales en la EDAR.
- Buenas prácticas para la EDAR.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 1/17 |


t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==

- Plano-esquema de la distribución del gas en la planta, en la caldera y en la cogeneración.

TERCERO.- Con fecha 23-08-2013, de acuerdo a lo establecido en el art. 84 de la *Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común*, se convocó a trámite de audiencia a los interesados, manifestando éstos la aceptación de las condiciones establecidas mediante escrito de fecha 28-08-2013.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- El artículo 12.3 de la *Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común*, dispone que, en aquellos casos en los que una disposición atribuya competencia a una Administración sin especificar el órgano que debe ejercerla, se entenderá que la facultad de instruir y resolver corresponde a los órganos inferiores competentes por razón de la materia y del territorio.

SEGUNDO.- El *Decreto del Presidente 3/2012, de 5 de mayo, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías*, en relación con el *Decreto 151/2012, de 5 de junio, por el que se establece la Estructura Orgánica de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente*, en su artículo 1, indica que corresponde a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente el ejercicio de las competencias atribuidas a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente. Asimismo, el *Decreto 342/2012, de 31 de julio, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía*, establece que es competente para resolver el procedimiento la persona titular de la Delegación Territorial correspondiente de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

TERCERO.- En el *Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, se desarrolla el procedimiento para la obtención de las Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera.

CUARTO.- El mencionado *Decreto 239/2011, de 12 de julio, así como el RD 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*, establecen las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.

QUINTO.- El artículo 13 punto 2 de la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, establece que quedan sometidas al procedimiento de

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 2/17 |



autorización administrativa de las comunidades autónomas y en los términos que éstas determinen, la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la Ley y que figuran en dicho anexo como pertenecientes a los grupos A y B (este Anexo ha sido actualizado mediante el *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*). También, por el artículo 56 de la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, en su redacción dada según la modificación realizada por la *Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía*, se someten a autorización de emisión a la atmósfera la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial de aquellas instalaciones no sometidas a autorización ambiental integrada o a autorización ambiental unificada, en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.

- SEXTO.- Para el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera, el artículo 4.3 del citado *Decreto 239/2011, de 12 de julio*, establece que en el ámbito de dicho Decreto, cuando las competencias en materia de contaminación atmosférica correspondan a la Administración de la Junta de Andalucía, el órgano ambiental autonómico competente será la Delegación Territorial de la consejería competente en materia de medio ambiente.
- SÉPTIMO.- La actividad desarrollada en esta instalación “Planta de depuración de aguas” se encuadra en el Grupo B, epígrafe “*Tratamiento de aguas/efluentes residuales en los sectores residencial o comercial. Plantas con capacidad de tratamiento ≥ 100.000 habitantes equivalentes*”, código 09 10 02 01, según el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera.
- OCTAVO.- Esta actividad se encuentra sometida a Autorización Ambiental Unificada por encuadrarse en la categoría 8.4 del Anexo del *Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de Calidad Ambiental*. En virtud de lo expuesto en la Disposición Transitoria Sexta de la citada *Ley 7/2007*, se considera que la actuación cuenta con esta

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 3/17 |


t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==

Autorización, puesto que dispone de Informe Ambiental de fecha 26/09/1996, y actualmente se encuentra funcionado conforme a la legislación vigente.

No obstante lo anterior, en base a la Disposición Transitoria Cuarta del *Decreto 239/2011, de 12 de julio*, la instalación deberá solicitar Autorización de Emisiones a la Atmósfera en un plazo máximo de cuatro años desde la entrada en vigor del citado Decreto.

Por todo ello, a la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho, y vistas la *Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común*, modificada por la *Ley 4/1999, de 13 de enero*, la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*; la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental*, el *Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, el *R.D. 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*, la *Ley 9/2010, de 8 de junio, de Aguas de la Comunidad Autónoma de Andalucía*, y demás normativa de general y pertinente aplicación,

SE RESUELVE

- PRIMERO.- Otorgar la autorización de emisiones a la atmósfera a la instalación de referencia siempre que la actividad se ajuste a lo expresado en la documentación que acompaña a la solicitud presentada por el promotor y a los condicionantes establecidos en la presente propuesta de autorización y en sus anexos.
- SEGUNDO.- La presente autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un periodo de OCHO AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por periodos sucesivos, salvo que se produzcan antes de dicho plazo modificaciones sustanciales que obliguen a la tramitación de una nueva autorización o que se incurra en alguno de los supuestos en los que la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente puede revisar la autorización recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del *Decreto 239/2011, de 12 de julio*.
- TERCERO.- La concesión de la presente autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del *Decreto 239/2011 de 12 de julio*, no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 4/17 |



t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==

CUARTO.- A esta autorización se deberá asignar un número de registro, conforme a lo regulado en el *Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, una vez este Registro se encuentre habilitado.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, puede interponerse **recurso de alzada** ante la persona titular de la Consejería competente en materia de medio ambiente, en el plazo de **1 mes**, a contar desde el día siguiente a la recepción de la notificación de la presente resolución, de acuerdo a lo establecido en los artículos 114 y 115 de la *Ley 30/1992, de 26 de septiembre, sobre Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y sus modificaciones*.

LA DELEGADA TERRITORIAL

Página 5 de 17

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdOZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 5/17 |



t/Bb9CBHqdhdOZTGUGYdSQ==

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. EXPEDIENTE: AEA-HU-01-2013
2. PROMOTOR / TITULAR: AGUAS DE HUELVA, S.A.
3. INSTALACIÓN: E.D.A.R. DE HUELVA (ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES)
4. EMPLAZAMIENTO: MARISMAS DEL PINAR, S/N - HUELVA

5. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

La Estación Depuradora de Aguas Residuales (E.D.A.R.), dispone de una línea de aguas (biológica y terciario) y una de fangos. La línea de aguas consiste en un pretratamiento (desbaste-desarenado-desengrasado), físico-químico, reactor biológico, decantación secundaria y desinfección. La línea de fangos consiste en una recirculación de fangos, espesador, digestión anaerobia y deshidratación mecánica. Con el biogás producido en el digestor se pretende producir energía eléctrica.

CODIGO ACTIVIDADES SEGÚN CAPCA (RD 100/2011):

- ACTIVIDAD PRINCIPAL: Recogida y Tratamiento de Aguas Residuales. GRUPO B (09 10 02 01): Tratamiento de aguas/efluentes residuales en los sectores residencial o comercial. Planta con capacidad de tratamiento ≥ 100.000 hab-eq.
- ACTIVIDADES SECUNDARIAS:
 - Incineración de biogás sobrante: GRUPO B (09 04 01 03): Antorchas o combustión sin valorización energética de biogás
 - Generación de electricidad por combustión de biogás en calderas y cogeneración: GRUPO B (09 04 01 05): Combustión con valorización energética de biogás no incluidos en el apartado anterior.

VOLUMEN ANUAL AUTORIZADO: 11.500.000 m³CAPACIDAD DE DISEÑO: 196.397 hab-eq.

6. EMISIONES DIFUSAS

Esta actividad es susceptible de generar emisiones de ácido sulfhídrico (SH₂), responsable de posibles malos olores en el ambiente, aunque disponen de sistema de desodorización, actualmente no se encuentra activado por no presentar problemas de malos olores.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 6/17 |



t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==

7. EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS

Las emisiones gaseosas a la atmósfera proceden de los siguientes focos de emisión canalizada:

- **P1G1-COGENERACIÓN:** Generador eléctrico de potencia 0,675 MW: acoplado a un motor con biogás en la planta de cogeneración.

La **altura de la chimenea** es de 7 metros y los edificios mas próximos están a:

| Edificio | Distancia (m) |
|---------------------------|---------------|
| Edificio incineración | 25 |
| Edificio calderas | 16 |
| Edificio turbocompresores | 42 |
| Edificio oficinas | 111 |

| Combustible | Biogás |
|------------------------------------|---------------------|
| Régimen de funcionamiento | 18-20 h/días |
| Consumo anual combustible | 665.000 m³ |
| Cantidad máxima almacenada | 1750 m³ |
| Sistema de almacenamiento | Gasómetro |
| Procedencia | Digestores de lodos |
| PCI del combustible | 5000 Kcal/Nm³ |
| Caudal de gases emitidos | 919,78 Nm³/h |
| Porcentaje de Oxígeno en base seca | 6,3 % |
| Temperatura de los gases emitidos | 128 °C |

- **P1G2-CALDERA:** Caldera número 1 de agua caliente de 255.000 Kcal/h (0,296 MW) de potencia térmica. Recirculación de agua a través de un intercambiador de calor (agua/fangos) y caldera.

La **altura de la chimenea** es de 7,6 metros y los edificios mas próximos están a:

| Edificio | Distancia (m) |
|---------------------------|---------------|
| Edificio cogeneración | 17 |
| Edificio incineración | 52 |
| Edificio turbocompresores | 56 |
| Edificio oficinas | 86 |



| Combustible | Biogás (auxiliar: gasoil) |
|------------------------------------|---|
| Régimen de funcionamiento | Sólo funciona como apoyo al motor de cogeneración |
| Consumo anual combustible | 115.000 m³ |
| Cantidad máxima almacenada | 1750 m³ |
| Sistema de almacenamiento | Gasómetro |
| Procedencia | Digestores de lodos |
| PCI del combustible | Biogás: 5000 Kcal/Nm³ Gasoil: 42275 KJ/Kg |
| Caudal de gases emitidos | 520,67 Nm³/h |
| Porcentaje de Oxígeno en base seca | 8,7 % |
| Temperatura de los gases emitidos | 165 °C |

- **P1G3-CALDERA:** Caldera número 2 de agua caliente de 255.000 Kcal/h (0,296 MW) de potencia térmica. Recirculación de agua a través de un intercambiador de calor (agua/fangos) y caldera.

La **altura de la chimenea** es de 7,6 metros y los edificios mas próximos están a:

| Edificio | Distancia (m) |
|---------------------------|---------------|
| Edificio cogeneración | 21 |
| Edificio incineración | 56 |
| Edificio turbocompresores | 59 |
| Edificio oficinas | 82 |

| Combustible | Biogás (auxiliar: gasoil) |
|------------------------------------|---|
| Régimen de funcionamiento | Sólo funciona como apoyo al motor de cogeneración |
| Consumo anual combustible | 115.000 m³ |
| Cantidad máxima almacenada | 1750 m³ |
| Sistema de almacenamiento | Gasómetro |
| Procedencia | Digestores de lodos |
| PCI del combustible | Biogás: 5000 Kcal/Nm³ Gasoil: 42275 KJ/Kg |
| Caudal de gases emitidos | 520,67 Nm³/h |
| Porcentaje de Oxígeno en base seca | 8,7 % |
| Temperatura de los gases emitidos | 165 °C |

8. DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC.

La zona poblada más cercana se sitúa en dirección NO, a 851 metros aproximadamente.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | PÁGINA | 8/17 |



t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==

ANEXO II
CONDICIONES GENERALES

- PRIMERO.- 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.
- SEGUNDO.- 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. 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.
- TERCERO.- 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.
- CUARTO.- En ningún caso las emisiones a la atmósfera procedentes de la instalación, 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. En caso de probarse que las emisiones de los focos de emisión/inmisión, aún respetando los límites establecidos en esta Autorización, produjesen superación de los valores límites vigentes de inmisión, o molestias manifiestas en la población, podrán establecerse, entre otras medidas, niveles de emisión/inmisión más rigurosos, modificación de las dimensiones de la chimenea o condiciones de funcionamiento especiales 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.
- QUINTO.- La transmisión, en su caso, de la 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.
- SEXTO.- Tanto durante la fase de construcción como de explotación de la actividad, se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 9/17 |


t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==

ANEXO III
LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

La presente autorización se concede con los límites y condiciones técnicas que se establecen a continuación. Cualquier modificación de lo establecido en estos límites y condiciones y, en particular, en las características de las emisiones a la atmósfera tales como concentraciones, caudal, etc., deberá ser autorizada previamente.

Esta instalación se encuentra afectada por *el Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección a la Atmósfera, y por el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.* Conforme a este Real Decreto, la actividad desarrollada en la instalación, se cataloga de forma genérica como "Tratamiento de aguas/efluentes residuales en los sectores residencial o comercial. Plantas con capacidad de tratamiento ≥ 100.000 habitantes equivalentes" (09 10 02 01).

La autorización tiene el siguiente alcance:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACIÓN (R.D. 100/11) | COORD. U.T.M. (HUSO 29) | INSTALACION DEPURACIÓN | COMBUSTIBLE HABITUAL | POTENCIA TÉRMICA (MWt) |
|--------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| P1G1 | Motor de Cogeneración | – (03 01 05 04) | X: 683685 Y: 4123880 | No | Biogás | 0,675 |
| P1G2 | Caldera nº 1 | C (03 01 03 03) | X: 683693 Y: 4123853 | No | Biogás | 0,296 |
| P1G3 | Caldera nº 2 | C (03 01 03 03) | X: 683693 Y: 4123851 | No | Biogás | 0,296 |

A.1. CONDICIONES TÉCNICAS**CARACTERIZACIÓN DE LOS FOCOS DE EMISIÓN**

Todos los focos de emisión sistemática de esta instalación deberán cumplir lo establecido en el Anexo V "Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético", *del Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, así como lo establecido en las *Instrucciones Técnicas IT-ATM-01 e IT-ATM-03 de 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.*

En tanto no se establezcan instrucciones o normativa al respecto, la altura de las chimeneas deberá ser la necesaria para permitir los procedimientos de dispersión más adecuados que minimicen el impacto en la calidad del aire en su zona de influencia.



Quedan prohibidas las emisiones a la atmósfera procedentes de focos no incluidos en la relación anterior, quedando condicionada la autorización de los mismos a la modificación de la autorización de emisiones a la atmósfera.

A.2. LÍMITES

Además de los parámetros para los que se fijan límites, se medirá: 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.

A.2.1. EMISIONES CANALIZADAS PROCEDENTES DEL FOCO P1G1-COGENERACIÓN

| Parámetros | VLE | UNIDADES | % O ₂ referencia |
|------------------------------------|------|--------------------|-----------------------------|
| CO | 1200 | mg/Nm ³ | 5 % |
| NOx (medido como NO ₂) | 800 | mg/Nm ³ | 5 % |

A.2.2. EMISIONES CANALIZADAS PROCEDENTES DE LOS FOCOS P1G2 - CALDERA 1 Y P1G3 - CALDERA 2

- **Si el combustible utilizado es biogás:**

| Parámetros | VLE | UNIDADES | % O ₂ referencia |
|------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| NOx (medido como NO ₂) | 600 | mg/Nm ³ | 3 % |

- **En el caso de usar gasoil:**

| Parámetros | VLE | UNIDADES | % O ₂ referencia |
|------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| NOx (medido como NO ₂) | 750 | mg/Nm ³ | 3 % |
| CO | 375 | | |
| SO ₂ | 340 | | |
| Partículas | 80 | | |

A.2.3. EMISIÓN NO CANALIZADA

La autorización afecta a las posibles fuentes de emisiones difusas en la instalación proyectada, en concreto para el parámetro SH₂, el valor límite de inmisión que se establece es:

| Parámetro | VLI (*) |
|-------------------------------|----------------------|
| SH ₂ | 40 µg/m ³ |
| VLI: Valor límite de inmisión | |

(*) Concentración media en 24 horas, que no debe superarse.



Para su determinación, el titular o la Entidad Colaboradora, previo al inicio de las medidas, elaborará un Plan de Muestreo previo, que deberá ser aprobado por esta delegación. Como criterios generales, se establece:

- Se dispondrá un mínimo de tres puntos de muestreo situados alrededor de la instalación emisora, con atención preferente a la protección de los receptores humanos y los ecosistemas.
- Los puntos formarán un triángulo equilátero, y uno de los vértices se situará a sotavento de la instalación, teniendo en cuenta los vientos dominantes en la zona. En el caso de que exista más de un viento dominante, se cubrirán éstos con el resto de captadores.
- Con el objeto de determinar la concentración de fondo de partículas, se realizará un muestreo sincrónico colocando otro captador fuera de la zona de influencia de la instalación inspeccionada, situado a barlovento de la instalación.
- La duración de la toma de muestra en cada punto será de 24 horas, durante funcionamiento regular de la instalación, y con ausencia de episodios de lluvia. (Se deberá incluir en el informe, como mínimo datos de lluvia, velocidad y dirección de viento).
- Para garantizar la representatividad, la ubicación del captador para la toma de muestra, deberá reunir las siguientes condiciones:
 - a. El eje del embudo de toma de aire deberá ocupar posición vertical. El embudo se colocará hacia abajo.
 - b. Desde el suelo a la entrada del aire debe haber una distancia vertical entre 2 y 3 m.
 - c. La distancia horizontal entre cualquier parámetro vertical y la entrada de aire no será menor de 0,5 m.

A.3. CRITERIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS 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 de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas)* o normativa que la sustituya en su caso.

A.4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS VALORES LÍMITES DE EMISIÓN

Los resultados de las mediciones de las emisiones se valorarán, a efectos de cumplimiento de los valores límites de emisión establecidos, según lo expuesto en la instrucción técnica *IT-ATM-05 Interpretación de resultados (Orden de 19 de abril de 2012 de la Consejería de Medio Ambiente, por la*

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 12/17 |


t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==

que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas) o normativa que la sustituya en su caso.

Con objeto de garantizar la calidad de las medidas realizadas en los focos de emisión, se cumplirá lo estipulado en la *IT-ATM-06 Aseguramiento de la calidad en las medidas de emisiones (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)* o normativa que la sustituya en su caso.

En el cálculo de la velocidad y caudal de las chimeneas se estará en lo expuesto en la instrucción técnica *IT-ATM-8.1 Métodos de medida no normalizados. Determinación de la velocidad y el caudal (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)* o normativa que la sustituya en su caso.

A.5. SUPERACION DE VALORES LÍMITES EN MEDICIONES MANUALES

A efectos de interpretar la superación de los límites anteriormente definidos, mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones o instrucciones al respecto, se estará a lo previsto en la *Orden de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas*. Si se superara alguno de estos límites, en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que el titular de la instalación 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 plazo concreto para su ejecución. Este plazo no podrá ser superior a **UN MES**, contado a partir de la presentación del informe; no obstante, podrá solicitar su ampliación mediante petición razonada de las circunstancias concretas que concurran.

En todo caso, en el plazo de **un mes** desde que se corrijan los motivos que originaron la superación o se implementen las medidas correctoras necesarias, deberá realizar una nueva medida de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante esta Delegación Territorial tan pronto como disponga de los mismos.

Finalmente, 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 evitar que estas circunstancias se prolonguen en el tiempo.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 13/17 |



t/Bb9CBHqdhhdOZTGUGYdSQ==

**ANEXO IV
PLAN DE CONTROL**

Este Plan de Control podrá ser realizada por la propia instalación, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE 17.025 (siempre bajo responsabilidad de la propia instalación).

Los controles externos serán realizados por ECCA, mientras que los controles internos podrán ser realizados por la propia instalación, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE 17.025.

En el caso de que los controles sean realizados por la propia instalación, los medios disponibles serán los adecuados y con el mismo nivel exigido a un laboratorio acreditado bajo la norma UNE 17.025. en la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.

1. PUESTA EN MARCHA

A los seis primeros meses desde el inicio de la explotación, y durante el funcionamiento regular de las mismas, se deberá presentar un informe de inspección respecto de los focos de emisión a la atmósfera, elaborado por Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía (ECCA), acreditada en la materia, en el que se recojan, además de lo establecido en el Artículo 15.3 y 15.4 "Control externo de las emisiones" del Decreto 239/2011, de 12 de julio, los siguientes aspectos:

- Justificación del cumplimiento de lo establecido en el Anexo V del *Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía* "Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético", así como lo establecido en las Instrucciones Técnicas *IT-ATM-01 e IT-ATM-03 de 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*.
- Justificación de la altura de las chimeneas, debiendo ser las necesarias para permitir los procedimientos de dispersión más adecuados que minimicen el impacto en la calidad del aire en su zona de influencia; en tanto no se establezcan otras instrucciones o normativa al respecto.

2. MONITORIZACIÓN

Ninguno de los focos precisará de sistema de medición en continuo.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 14/17 |



t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ==

3. CONTROLES EXTERNOS

3.1 Emisiones Canalizadas

Para todos los focos sistemáticos de emisión canalizada que consten en el alcance de la autorización, **catalogados como Grupo C o sin grupo** según el *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*, se deberá presentar en la Delegación Territorial de la Consejería competente en materia de medio ambiente, un **INFORME DE INSPECCIÓN**, realizado por Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental de la Junta de Andalucía, **con una periodicidad de 60 meses**. Este plazo se computará a partir de la fecha de realización de la última inspección reglamentaria.

3.2 Emisiones No Canalizadas

Con carácter general, las actividades del **GRUPO B** realizarán medidas de las emisiones fugitivas o inmisiones atmosféricas en el perímetro de la zona afectada por el desarrollo de la actividad (metodología, según *epígrafe A.2.3 de este documento*), debiéndose presentar un informe de inspección realizado por Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental de la Junta de Andalucía con una periodicidad de **24 meses**, todo ello, en virtud del Artículo 15 "Control externo de las emisiones" del *Decreto 239/2011, de 12 de julio*. Este plazo se computará a partir de la fecha de realización de la última inspección reglamentaria.

Con carácter general, los informes de todos los controles establecidos en este epígrafe, deberán ajustarse a lo establecido en el artículo 15 del *Decreto 239/2011*. Asimismo, se cumplirá la Instrucción Técnica, *IT-ATM-07 Contenido mínimo del informe. Informe tipo (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 a la atmósfera)* o normativa que la sustituya en su caso.

4. CONTROL INTERNO

No será necesario realizar controles internos.

5. LIBROS DE REGISTRO

El titular de la instalación dispondrá, antes de su puesta en marcha, de los Libros de Registro necesarios foliados y sellados por esta Delegación Territorial, uno por cada foco de emisión canalizada y otro para las emisiones no canalizadas y para la instalación en general. Conforme a lo establecido en el artículo 13 del *Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, en

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdoZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 15/17 |



cada libro-registro se harán constar los resultados de las mediciones realizadas en cumplimiento de lo dispuesto para controles externos e internos, así como la evaluación del grado de cumplimiento de los valores límite que sean de aplicación. Asimismo, se anotarán las fechas y horas de limpieza y revisión periódica de las instalaciones de depuración, paradas por avería, comprobaciones e incidencias de cualquier tipo.

Las anotaciones en los libro-registro, como consecuencia del control externo de un determinado foco o de la instalación en general, deberán ir selladas por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de Medio Ambiente (ECCA). En el caso de que el encargado de las medidas de control interno sea una Entidad Colaboradora o laboratorio acreditado, éstas deberán ir igualmente selladas.

Esta instalación lleva asociados los siguientes libros-registro de emisiones/inmisiones a la atmósfera:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN FOCO | LIBRO-REGISTRO | |
|--------|-----------------------|----------------|------------|
| | | EMISIONES | INMISIONES |
| P1G1 | Motor de cogeneración | HE-423 | — |
| P1G2 | Caldera nº 1 | HE-422 | — |
| P1G3 | Caldera nº 2 | HE-424 | — |
| | Instalaciones EDAR | — | HI-106 |

6. INCIDENCIAS

Con carácter general se deberá cumplir lo establecido en el artículo 12 del *Decreto 239/2011*; y particularmente cualquier superación de los parámetros limitados en la autorización que se detecte en cualquiera de los controles descritos, o cualquier otra desviación que se produzca que pudiese influir sobre la calidad del medio ambiente atmosférico, deberá ser informada inmediatamente a la Delegación Territorial de Huelva de la Consejería competente en materia de medio ambiente. Además, en un plazo no superior a 48 horas de producirse el incidente, deberá remitirse a esta Delegación Territorial informe detallado de las causas del mismo y actuaciones realizadas al respecto. (En el caso de superación de valores límite, este plazo se podrá ampliar, disponiendo de un total de 15 días, tal y como se indica en el apartado A.5 de este documento)

En cualquier caso se deberán adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento, todas las medidas de corrección y prevención necesarias.



7. INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA

Todas las actividades de control descritas serán presentadas en esta Delegación Territorial en el plazo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuadas. Además, los controles realizados por ECCA serán convenientemente notificados, como mínimo, 24 horas antes de la actuación. Estas actuaciones se registrarán por el *Decreto 334/2012, de 17 de julio, por el que se regulan las entidades colaboradoras en materia de Calidad Ambiental en la Comunidad Autónoma de Andalucía.*

En cualquier caso, cualquier superación de los parámetros limitados en la presente autorización que se detecte en cualquiera de los controles (externos o internos) o cualquier avería producida en las instalaciones de depuración o cualquier otra desviación que se produzca y que influya sobre la calidad del medio ambiente deberá ser informada a esta Delegación Territorial, en un plazo no superior a 24 horas.

Código Seguro de verificación: t/Bb9CBHqdhdOZTGUGYdSQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | CARMEN LLORET MISERACHS | | FECHA | 03/09/2013 |
| ID. FIRMA | nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es | t/Bb9CBHqdhdOZTGUGYdSQ== | PÁGINA | 17/17 |



t/Bb9CBHqdhdOZTGUGYdSQ==