

**RESOLUCIÓN DEL DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE JAÉN DE FECHA 28 JUNIO DE 2016 RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES PARA LA PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE BIOMASA GESTAM BIOMASA 6. S.L.**

Visto el expediente JA/AEG/99/15 iniciado a instancia de la empresa GESTAM BIOMASA 6. S.L en solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, instruido en esta Delegación Provincial conforme a lo dispuesto en la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, 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 resultan los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

PRIMERO.- En fecha 1/10/2015, se presentó por parte de GESTAM BIOMASA 6. S.L , solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera de dicha entidad, El Anexo I de esta propuesta de resolución contiene una descripción de la instalación.

SEGUNDO.- Incoado el correspondiente expediente administrativo, que procedimentalmente, ha de regirse por lo dispuesto en la Ley 7/2007, de 9 de julio (B.O.J.A. núm. 143, de 20 de julio), de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA), se procedió a remitir con fecha 26/11/2015 escrito al interesado en el que se declaró iniciado el procedimiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, con indicación del día que había tenido entrada en esta Delegación, organismo competente para resolver, así como el plazo máximo para resolver, de tres meses a partir de esa fecha. Asimismo, se recogió el carácter negativo del silencio administrativo.

TERCERO. Con fecha 21/6/2016 se emitió el informe técnico favorable que permitió continuar la tramitación del expediente y se sometió al trámite de audiencia

CUARTO.- Con fecha 27/6/2016 el representante de la empresa informa que no va a presentar alegaciones.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes:

**FUNDAMENTOS DE DERECHO**

PRIMERO.- En el Decreto 239/2011, de 12 de julio, se desarrolla el procedimiento para la obtención de las Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera.

- SEGUNDO.- El mencionado Decreto 239/2011, de 12 de julio, así como el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero (B.O.E. núm. 25, de 29 de enero), por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (CAPCA) y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, establecen las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.
- TERCERO.- El artículo 13.2 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre (B.O.E. núm. 275, de 16 de noviembre), de calidad del aire y protección de la atmósfera, establece que quedan sometidas al procedimiento de 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 citada 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). También, por el artículo 56 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, en su redacción dada según la modificación realizada por la Ley 9/2010, de 30 de julio (B.O.J.A. núm. 155, de 9 de agosto), 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, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.
- CUARTO.- Para el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera, el artículo 4.3 del 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.
- QUINTO.- Las actividades que se someten a esta Autorización de Emisiones a la Atmósfera están recogida en CAPCA con el CÓDIGO 01 01 03 01 y 04 06 17 50

### **POR LO QUE**

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*, y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia, 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,*

**SE RESUELVE**

PRIMERO.- Otorgar 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 autorización y en sus anexos., los cuáles se relacionan a continuación:

ANEXO I – DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.

ANEXO II – CONDICIONES GENERALES.

ANEXO III – LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS.

ANEXO IV – PLAN CONTROL.

SEGUNDO.- La autorización de emisiones a la atmósfera se otorgara 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 competente en materia de medio ambiente puede revisar la autorización recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del Decreto 239/2011, de 12 de julio. Asimismo, se considerará que se una modificación es sustancial cuando en la instalación se produzca un incremento del 25% de las emisiones másicas de cualquiera de los contaminantes atmosféricos autorizados. En este caso, la autorización prevista en el artículo 33 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, podrá establecer el mantenimiento de las condiciones impuestas en la anterior autorización.

TERCERO.- La concesión de la autorización, que se otorgue conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del *Decreto 239/11 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*, 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.

Contra la presente resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante el titular de la Consejería de Medio Ambiente, en el plazo de un 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 114 y 115 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, sobre Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero.*

EL DELEGADO TERRITORIAL

C/ Doctor Eduardo García-Triviño, 15  
Código Postal 23071 Jaén. Teléfono 953 368 750

**ANEXO I**

**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.**

Promotor: GESTAMP BIOMASA 6 S.L.

Instalación: Planta de Generación Eléctrica a Partir de Biomasa en Torredonjimeno (Jaén) de GESTAMP BIOMASA 6, S.L.

Código CAPCA de la actividad: 01 01 03 01 grupo B.

Denominación CAPCA de la actividad: Generación de electricidad para su distribución por la red pública, Calderas de potencia térmica nominal <50 MWt y >20 MWt.

Emplazamiento: Carretera de Jaén s/n, Polígono Industrial de Mirabueno, dentro del término municipal de Torredonjimeno (Jaén). A unos 200 metros del núcleo urbano de Torredonjimeno.

Características de la instalación:

La instalación que se proyecta tiene por fin la producción de energía eléctrica a partir de la combustión de biomasa de 15 MW eléctricos .

Descripción de equipos y proceso, que aparece en la memoria:

**PARQUE DE BIOMASA.**

En el parque de biomasa se realizan las siguientes operaciones:

Recepción, almacenamiento y descarga. La biomasa es recibida en camiones. El formato de recepción abarcará tanto biomasa pretriturada o astillada (astillas) como madera en rollo y pacas, que se almacenarán en los respectivos parques de biomasa cubierto e intemperie. Posteriormente, esta biomasa es preparada en una instalación de trituración para adecuar los tamaños del producto recibido a los requerimientos de la caldera. El parque intemperie tendrá una capacidad tal que permita el almacenamiento mínimo de hasta 40 días del consumo nominal de la planta. En intemperie no se almacenará nada astillado o triturado. La biomasa en rollo y fardo se almacenará en parque de intemperie formando pilas sobre superficie con acabado de zahorra compactada. El material en este formato no permanecerá más de 6 meses en el lugar para evitar así pudriciones o descomposiciones.

En el caso de la biomasa que llegue astillada o triturada con la granulometría adecuada, de forma que no necesite de pretratamiento alguno, se descargará sobre un piso móvil instalado a nivel del suelo. El piso móvil dispondrá de cubierta, paredes laterales y un sistema de pulverización de agua que se activará durante el periodo de descarga.

Para otro tipo de combustibles se han previsto zonas de almacenamiento cubiertas que contarán con un cerramiento perimetral mediante muros.

Para una adecuada gestión de la biomasa del parque (control de calidad, origen, tiempo de almacenamiento...) se ha considerado que prácticamente el total de la biomasa es descargada en los

parques disponibles (intemperie y cubierto) y desde éstos alimentada la instalación de trituración, si es necesario, y cribado.

L Los transportadores en la líneas de recepción y tratamiento de biomasa tendrán una capacidad de 200 m<sup>3</sup>/h.

Tratamiento. La instalación prevista para el tratamiento de la biomasa en rollo o en pacas constará de una línea de tratamiento, compuesta básicamente por los siguientes elementos:

- Sistema de trituración (mediante martillos a baja velocidad y/o cuchillas) de 20 t/h. de capacidad
- Sistema de separación de piedras de capacidad 200m<sup>3</sup>/h. Y sistema de pos-triturado donde se procesan los sobretamaños de capacidad 200m<sup>3</sup>/h.
- Sistema separador de metales (ferricos y no ferricos) de capacidad 200m<sup>3</sup>/h
- Sistema de cribado de discos 200m<sup>3</sup>/h.
- Nave de almacenamiento de biomasa triturada con puente grúa.
- Cintas transportadoras entre sistema de trituración y almacenamiento.

Los equipos de separación de piedras, metales y sobretamaños se instalarán en una estructura metálica cubierta. En esta etapa del proceso, tratamiento, la mayor generación de polvo se produce en los puntos de transferencia de material y en la criba de discos. Para evitar emisiones difusas se sellarán los puntos de transferencia entre cada tova y el transportador con baberos de goma regulables en altura en los transportadores de banda y en el caso de transportadores de cadenas estos estarán totalmente cerrados.

La criba de discos es un equipo completamente cerrado. La trituradora y la tolva de descarga se instalarán en edificio cerrado.

Las astillas que alimentarán a la caldera, se almacena en tres tolvas, para dosificación y mezcla de los distintos combustibles, con capacidad equivalente al consumo de combustible de la caldera para 10 horas y/o 180 toneladas. El transporte desde el silo diario a la alimentación de la caldera se realiza mediante un transportador de cadenas de 100m<sup>3</sup> /hora de capacidad.

### CENTRAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

El sistema de generación de energía consta de:

-Caldera térmica de Biomasa, compuesta por una **caldera de vapor** sobrecalentado de potencia térmica 43,13 Mw térmicos

-**Grupo turbogenerador** de 13,50 MW mediante vapor a condensación, con alternador acoplado a la turbina a través de un reductor que permite adecuar la velocidad de giro a la frecuencia de red

- Motor de gas natural de 4,108Mw térmicos

- caldera de recuperación de gases

-La central de valorización energética de biomasa requiere de otros equipos auxiliares: bombas de condensado, bombas de alimentación a la caldera, sistema de refrigeración y equipo de bombeo, planta de tratamiento de agua desmineralizada, planta de tratamiento de agua bruta, tratamiento de efluentes, sistema de aire comprimido, sistema eléctrico, sistema de control distribuido, entre otros sistemas para el adecuado funcionamiento.

### OTROS EQUIPOS E INSTALACIONES

Maquinaria móvil. Pala cargadora, camión y grúa móvil para la manipulación de los combustibles.

Laboratorio de análisis de muestras

Sistemas de aspiración y extracción de polvo. La instalación contará con aspirado y retenido en saco big-bag o similar sin salida al exterior en el proceso de trituración.



Para el control de las emisiones de gases y partículas procedentes de la combustión de la biomasa, la planta cuenta con sistemas de ciclones, filtros de mangas previos a la chimenea de la caldera. Así mismo se proyecta todos los sistemas de transporte ya sean con bandas o cadenas, cubiertos, las tolvas cerradas y los sistemas de descarga en tolvas de pisos móviles y con cierres metálicos.

Para el minimizar las emisiones difusas en el parque almacenamiento de materias primas se ha establecido un sistema de rotación de la madera en rollo o fardo de manera que la misma no permanezca en el exterior más de 6 meses, impidiendo así la degradación y/o descomposición de la misma. Se contará también con una barredora para el mantenimiento de esta zona exterior.

El combustible utilizado en la caldera de vapor estará compuesto por una mezcla de biomasa procedente de tratamiento forestales, restos agrícolas y orujillo. Este último de manera temporal.

En cuanto los focos localizados nos encontramos con el foco de emisión de la chimenea de la caldera de biomasa (FOCO 1), así como el foco de emisión de la chimenea de gases producidos por el motor de gas natural (FOCO 2). La situación aproximada de los focos expresada mediante coordenadas en proyección UTM referida al sistema ETRS 89, conforme a lo previsto en el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, es la siguiente:

ID FOCO	HUSO	X	Y
FOCO 1	30	417.051	4.179.507
FOCO 2	30	416.958	4.179.571

Otras emisiones provienen del parque de intemperie de biomasa, acopio de biomasa triturada, acopio de orujillo, zonas de descarga de biomasa a la entrada y tras el tratamiento, transporte de la biomasa en el proceso, así como el polvo en suspensión debido al movimiento de vehículos y maquinaria en el interior de las instalaciones.

Documentación técnica aportada por el Promotor:

- Planos de localización y emplazamiento de la instalación
- Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la instalación.
- Plano de localización de los focos de emisión.
- Estudio de difusión atmosférica de los contaminantes emitidos.
- Breve descripción técnica relativa a las características y mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.

**ANEXO II**  
**CONDICIONES GENERALES**

**PRIMERO.-** La presente propuesta de 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.-** En el caso de que se pretenda llevar a cabo una modificación en la instalación, que afecte a las emisiones, la empresa deberá comunicarlo a esta Delegación Territorial, indicando razonablemente, los criterios definidos en el artículo 58 de la Ley 7/2007, si considera que se trata de una modificación sustancial o no sustancial. Dicha comunicación se acompañará de la documentación justificativa de las razones expuestas.

**TERCERO.-** La Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente de Jaén podrá, en todo tiempo y sin previo aviso, acceder a la 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 la Delegación Provincial de Jaén de la Consejería de Medio Ambiente, el acceso a la empresa de forma inmediata.

**CUARTO.-** 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 (por periodo superior a TRES MESES) ya sean previstas o no, así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas. Asimismo, deberá informar antes de la finalización del primer trimestre del año siguiente sobre el número de cremaciones realizadas cuando el mismo supere al previsto y respecto al cual se establece esta autorización.

**QUINTO.-** En ningún caso las emisiones a la atmósfera 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 a la atmósfera, 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 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.

- SEXTO.-** La Consejería competente en materia de medio ambiente 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.
- SÉPTIMO.-** 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.
- OCTAVO.-** Durante las fases de explotación de la actividad se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.

## ANEXO III

## LÍMITES LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

Los límites y condiciones técnicas que se establecen en este informe se han basado en la información aportada por la empresa, cualquier modificación en las características de la planta equipos y de las emisiones a la atmósfera tales como: concentraciones, caudal, etc deberá ser autorizada previamente.

La actividad para la que se solicita la Autorización de Emisiones a la Atmósfera está recogida en el RD 100/2011 como :

- Manipulación, mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de materiales pulverulentos en la industria de transformación de la madera, pasta de papel, alimentación, bebidas, industria mineral o resto de actividades diversas no especificadas en otros epígrafes en instalaciones industriales, puertos o centros logísticos, con capacidad de manipulación de estos materiales  $\geq 1.000$  t/día. Grupo B(2) código 04061750
- Generación de electricidad para su distribución. Para ello consta de una una caldera de biomasa de 43,12 Mw térmicos un motor de gas de 4,108Mw térmicos.

La clasificación de las emisiones es la siguiente:

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN (R.D 100/2011 )	CODIFICACIÓN	SISTEMAS DE DEPURACIÓN Y REDUCION DE CONTAMINANTES
Emisiones de gases procedentes de la caldera que utiliza biomasa.	01 01 03 01 B	FOCO 1	Ciclón y Filtro de mangas
Emisiones de gases procedentes del motor de gas	01 01 05 03 C	FOCO 2	
Emisiones difusas procedentes de la manipulación de la biomasa, circulación de vehículos, etc	04 06 17 50 B(2)*	----	----

\* Las actividades pertenecientes al grupo B pasarán a considerarse como grupo A, las pertenecientes a grupo C pasarán a considerarse grupo B y las actividades sin grupo pasarán a considerarse grupo C

a criterio del órgano competente de la comunidad autónoma, en el caso en que se utilicen sustancias peligrosas o la actividad se desarrolle a menos de 500 m de alguno de los siguientes espacios: - núcleos de población, - espacios naturales protegidos de acuerdo al artículo 27 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, incluidas sus zonas periféricas de protección, - espacios pertenecientes a la Red Natura 2000, - áreas protegidas por instrumentos internacionales

**2.A.1 EMISIÓN CANALIZADA PROCEDENTE DE LA CALDERA DE VAPOR (COMBUSTIBLE BIOMASA)**

<b>CALDERA DE VAPOR</b>	
COMBUSTIBLE	BIOMASA
CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIBLE	3,46 kgr./seg
PCI DEL COMBUSTIBLE	12465 kJ/kg
CAUDAL DE GASES EMITIDOS	65,925 Nm <sup>3</sup> /h.
TEMPERATURA DE LOS GASES EMITIDOS	140°C

<b>PARAMETROS</b>	<b>VLE</b>	<b>UNIDAD</b>
PARTICULAS	50	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	650	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	200	mg/Nm <sup>3</sup>
CO*	----	

\*No se establece valor límite para CO, no obstante siempre se deberá medir.

Estos valores estarán referidos a un 6% de oxígeno, a 273,15°k y 101,3 kPa de presión y en condiciones exentas de humedad.

Las emisiones del foco 1 procedentes de la caldera de biomasa se controlarán en continuo, para asegurar que no se van a superar los valores límite de los contaminantes que se limitan en esta autorización. Se monitorizarán en continuo los siguientes parámetros: partículas sólidas, Nox, oxígeno, temperatura, presión, humedad y potencia de la energía generada. El SO<sub>2</sub> se evaluará mediante controles periódicos por Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental. La evaluación del cumplimiento de los valores límite se hará según la directiva 2015/2193 y en particular, su Anexo II

El sistema automático de medida que se instale, deberá cumplir con los siguientes requisitos establecidos en el Anexo VI del Decreto 239/2011 y la Orden de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban las instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas. Además:

- a. El sistema automático de medida deberá cumplir las normas CEN

- b. La certificación del sistema automático de medidas (SAM) se realizará por organismo acreditado al efecto, en un plazo máximo de 6 meses desde la instalación del equipo, las siguientes certificaciones se realizarán con una periodicidad de tres años y las verificaciones con periodicidad anual
- c. El SAM de la instalación deberá permitir la instalación de un equipo de adquisición y transmisión de datos al Centro de Datos de la Red de Control de Calidad del Aire de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de forma directa e inmediata a su medición. Como alternativa la instalación podrá enviar los datos en el tiempo real desde su centro de control hasta el centro de control de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- d. Los datos de medición de emisiones se deberán transmitir de manera ininterrumpida mientras las instalaciones estén en funcionamiento. En caso de parada se comunicarán los motivos de la misma y su duración
- e. El foco emisor no contará con bypass, aunque el filtro de mangas quede fuera de uso temporalmente, las emisiones deberán seguir siendo monitorizadas.

**EMISIÓN CANALIZADA PROCEDENTE DEL MOTOR DE GAS**

<b>MOTOR DE GAS NATURAL</b>	
COMBUSTIBLE	GAS NATURAL
CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIBLE	0,108 Nm <sup>3</sup> /s
PCI DEL COMBUSTIBLE	10,51 kw-h/Nm <sup>3</sup>
CAUDAL DE GASES EMITIDOS	8327 Nm <sup>3</sup> /h.
TEMPERATURA DE LOS GASES EMITIDOS	120°C

<b>PARAMETROS</b>	<b>VLE</b>	<b>UNIDAD</b>
NOx	190	mg. /Nm <sup>3</sup>
CO*	----	mg. /Nm <sup>3</sup>

\*No se establece valor límite para CO, no obstante siempre se deberá medir.

Estos valores estarán referidos a un 15% de oxígeno, a 273,15°K y 101,3 kPa de presión y en condiciones exentas de humedad.

Los límites establecidos se han tomado de la Directiva 2015/2193 sobre la limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de instalaciones de mediana potencia. Esta Norma legal no establece límites para el CO pero si obliga a su medición y así lo establece en el apartado 3 del Anexo III.

**2.A.3 EMISIÓN NO CANALIZADA, DIFUSAS PROCEDENTES DE LA PLANTA DE TRITURACIÓN, LAS ZONA DE ACOPIOS Y TRANSITO DE VEHÍCULOS, ETC.**

Asimismo, los valores límite a aplicar son los establecidos por el Decreto 151/2006, de 25 de julio, por el que se establecen los valores límite y la metodología a aplicar en el control de las emisiones no canalizadas de partículas por las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera

PARÁMETROS	VLE	UNIDAD
Partículas totales en suspensión	150 (valor medio de 24 horas)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Partículas sedimentables	300 (valor medio periodo muestreo)	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dia}$

Para la determinación y el control de las emisiones no canalizadas de partículas, se aplicará la metodología establecida en la Instrucción Técnica nº 9, aprobada por la Orden de 19 de abril de 2012. Será obligatorio incluir un cuarto captador destinado a medir la concentración de fondo de partículas.

#### **CUMPLIMIENTO DE VALORES LIMITES**

La evaluación del cumplimiento de los valores límite se hará según la directiva 2015/2193 y en particular, su Anexo III.

#### **CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES**

- Los focos objeto del alcance de esta autorización, cumplirá con lo establecido en el Anexo V del Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del aire en Andalucía ("Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético")
- Las chimeneas deben estar permanentemente acondicionadas para que las mediciones y lecturas oficiales puedan practicarse fácilmente y con garantía de seguridad para el personal inspector.
- Cada foco de emisión contará con un libro-registro adaptado al modelo recogido en el Anexo IV, foliado y sellado por el la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. La Consejería competente en materia de medio ambiente podrá habilitar los mecanismos necesarios para la expedición y cumplimentación del citado libro-registro por vía electrónica. En el libro-registro se harán constar los resultados de las mediciones manuales realizadas en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 15 y 16, las medidas registradas por los sistemas automáticos de medida, cuando los mismos no se encuentren conectados al centro de control de la Red de vigilancia y control de la calidad del aire, así como la evaluación del grado de cumplimiento de los valores límite que sea de aplicación. Asimismo, se reflejarán, si procede, los balances estequiométricos periódicos de azufre, halógenos y otros elementos químicos específicamente determinados en cada caso, y 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, en particular los referentes al adecuado funcionamiento de los sistemas de depuración y control de emisiones a la atmósfera y los periodos de mal funcionamiento de los sistemas automáticos de medida
- Los titulares de la instalación deberá cumplir con la obligaciones que le sean de aplicación, establecidas en el artículo 12 del Decreto 239/2011 de 12 de julio.
- Cualquier modificación de lo establecido en los límites y condiciones y en particular en las características de las emisiones a la atmósfera tales como: concentraciones, caudal, etc deberá ser autorizada previamente.

- La autorización de emisiones a la atmósfera se concede por un periodo de 8 años y tiene efecto desde la fecha de notificación al titular de la instalación. Transcurrido los 8 años se podrá renovar la autorización por periodos sucesivos de igual duración.
- Si en el plazo de 5 años no se hubiera iniciado la ejecución de la instalación, desde la notificación al titular se entenderá que la autorización ha caducado y en tal caso se deberá solicitar una nueva autorización
- La actividad que se desarrolla en esta instalación está recogida en el Anexo 1 de la Ley 1/ 2005, de 9 de marzo por el que se regula el régimen de comercio de derechos de emisión y por tanto deberá solicitar la autorización de emisiones de gases de efecto invernadero, que emite la Dirección General competente de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

### CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

6. La actividad está afectada por la ley 1/ 2005 por la que se regular el régimen de comercio y derechos de emisión de gases de efecto invernadero. Por tanto la instalación deberán contar con la autorización de emisiones de gases de efecto invernadero para operar
7. El combustible que utilizará la planta para la generación de energía eléctrica será exclusivamente biomasa, entendiéndose como tal la definición que de biomasa se recoge en el artículo 3 de la Directiva 2015/2193 y que es la siguiente: "se considerará biomasa cualquiera de los siguiente productos:
  - h. los productos compuestos por cualquier materia vegetal de origen agrícola o forestal que pueden ser utilizados como combustible para valorizar su contenido energético
  - i. Los siguientes residuos:
  - j. residuos vegetales de origen agrícola y forestal.
  - k. residuos vegetales procedentes de la industria de elaboración de alimentos, si se valoriza el calor generado.
  - l. residuos vegetales fibrosos procedentes de la producción de pulpa virgen y de la producción de papel a partir de la pulpa, si se coincineran en el lugar de producción y se valoriza el calor generado.
  - m. residuos de corcho.
  - n. residuos de madera, con excepción de aquellos que puedan contener compuestos organohalogenados o metales pesados como consecuencia de algún tipo de tratamiento con sustancias protectoras de la madera o de revestimiento y que incluye, en particular, los residuos de madera procedentes de residuos de la construcción y derribos.
15. Queda prohibido en la planta, el tratamiento y combustión de cualquier otro material que no se encuentre recogido en la definición de biomasa dada anteriormente.
16. las zonas de acopio de biomasa pretiturada, triturada o astillada así como la de orujillo o cualquier otro acopio susceptible producir polvo, deberán estar cubiertos y contar con, al menos, tres paramentos laterales pudiendo quedar abiertas por el frente donde se produce la descarga, o en su caso se realizará el almacenamiento en tolvas cerradas.
17. Todos los sistemas de transporte (cintas, transportadores, etc) de biomasa deberán estar cerrados y en las zonas de intercambio se instalarán sistemas de retención de partículas
18. La descarga de la biomasa que entra en la planta triturada o astillada se realizará en zona estanca y contará con sistema de retención de polvo.



19. La solera de las instalaciones exteriores, parques de combustible, viales, etc deberá contar con pavimento duro que permita su limpieza con barredora. En ningún caso está permitida la limpieza con sopladoras.
20. Para evitar las emisiones difusas de partículas se tomarán medidas preventivas estables tales como un barrido periódico del polvo acumulado en las zonas de trasiego de maquinaria. El barrido de zonas al aire libre en exteriores, nunca se realizará con sistemas de soplado. Se realizará barrido por aspiración y/o en húmedo.
21. Construcción de barrera vegetales con función cortavientos en el perímetro de las instalaciones y/o la instalación de pantallas de viento artificiales tipo DSI
22. Si fuese necesario se instalarán pantallas de viento artificiales tipo DSI en las zonas de descarga
23. Se redactará un manual de mejores técnicas organizativas para evitar la dispersión de polvo (velocidad adecuada de cintas, evitar sobrecarga de cintas, reducir altura de caída en las descargas, etc) en el funcionamiento de la planta y se formara en esta materia a los trabajadores.
24. La instalación contará con registros donde quedarán recogidas las condiciones de proceso, % de las mezclas de materiales que se queman, tareas de mantenimiento, tales como barrido de patios,

#### **CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DIFERENTES A LAS NORMALES.**

##### **ARRANQUES Y PARADAS**

- El titular deberá comunicar a la Delegación Territorial de Medio Ambiente, cualquier superación de la cual tenga conocimiento de los valores límites de emisión durante la parada o el arranque de la instalación
- la frecuencia y la duración de las operaciones de arranque o parada en las instalaciones, por tanto las posibles superaciones de valores límite que puedan producirse durante dichos periodos, deben minimizarse en la medida de lo posible.
- El titular debe tomar todas las medidas posibles para minimizar el impacto de las emisiones sobre la calidad del aire que se produzcan en los periodos de arranque y parada de instalaciones dentro de la actividad.
- Durante los periodos de arranques y paradas los dispositivos de reducción de emisiones que existan en la actividad, deberán mantenerse operativos en la medida de lo posible, o ponerse en funcionamiento lo más rápidamente posible que resulte viable técnicamente.
- El equipo de medición en continuo, deberá mantenerse operativo, en los periodos de arranques y paradas, así como la transmisión de los datos correspondientes al dentro de datos de la Consejería.
- Los periodos de arranque y paradas deberán quedar documentados. Estos registros podrán realizarse en los libros de registro de emisiones a la atmósfera o en un documento equivalente.
- El inicio y el fin de los periodos de arranque y paradas, deberá ser notificado antes de las 14 horas del día laborable siguiente al que se produzcan, salvo que estos datos se ven recogidos en las mediciones en continuo.

- La empresa comunica que su instalación se encuentra en régimen estable de funcionamiento cuando los gases de combustión en el filtro de mangas llegan a 140°C

## ANEXO IV

## PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL

Este Plan de Control podrá ser efectuado por Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en el campo correspondiente para los controles externos, con los medios técnicos de la propia instalación y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025 para los controles internos. En ambos casos se deberán llevar a cabo conforme a las Instrucciones Técnicas aprobadas en la Orden de 19 de Abril de 2012 por la que se aprueban las instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

## CONTROLES EXTERNOS

Con respecto a los controles externos de los focos fijos se establece la periodicidad indicada en el Anexo III de la Directiva Directiva 2015/2193 sobre limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de sistemas de combustión medianos.

Las emisiones no canalizadas de partículas las mediciones no se pueden realizar en periodos de lluvia, sino en las épocas más desfavorables climatológicamente para este tipo de emisiones, preferentemente en EPOCA ESTIVAL (de mayo a septiembre). Los controles a estas emisiones se han establecido atendiendo al Decreto 239/2011.

CONTROL EXTERNO		
FOCO	GRUPO	PERIODICIDAD/ NORMATIVA
Emisiones de gases procedentes de la caldera que utiliza biomasa.	01 01 03 01 B	-Medición en continuo de los parámetros: Caudal, oxígeno, partículas sólidas, NOx, Temperatura de los gases, presión y contenido de vapor** de aguas de los gases residuales.  -SO2 cada año.
Emisiones de gases procedentes del motor de gas	01 01 05 03 C	Cada 3 AÑOS
Emisiones difusas procedentes	04 06 17 50	Cada 12 meses

de la manipulación de la biomasa, circulación de vehículos, etc	B(2)*	
---	-------	--

\* Las actividades pertenecientes al grupo B pasarán a considerarse como grupo A, las pertenecientes a grupo C pasarán a considerarse grupo B y las actividades sin grupo pasarán a considerarse grupo C a criterio del órgano competente de la comunidad autónoma, en el caso en que se utilicen sustancias peligrosas o la actividad se desarrolle a menos de 500 m de alguno de los siguientes espacios: - núcleos de población, - espacios naturales protegidos de acuerdo al artículo 27 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, incluidas sus zonas periféricas de protección, - espacios pertenecientes a la Red Natura 2000, - áreas protegidas por instrumentos internacionales

\*\* (esta condición no será necesaria siempre que la muestra de gas se haya secado antes de que se analicen las emisiones)

### CONTROLES INTERNOS.

Los controles internos podrán ser realizados por las personas o entidades titulares de la propia instalación o, cuando la misma no disponga de medios, por entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 "Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", siempre bajo responsabilidad de la persona o entidad titular de la propia instalación, con la siguiente periodicidad:

CONTROL INTERNO		
FOCO	GRUPO	PERIODICIDAD/ NORMATIVA
Emisiones de gases procedentes de la caldera que utiliza biomasa.	01 01 03 01 B	AL CONTAR CON MEDICIÓN EN CONTINUO NO SE ESTABLECEN
Emisiones de gases procedentes del motor de gas	01 01 05 03 C	NO SE ESTABLECEN
Emisiones difusas procedentes de la manipulación de la biomasa, circulación de vehículos, etc	04 06 17 50 B(2)*	CADA 6 MESES

\* Las actividades pertenecientes al grupo B pasarán a considerarse como grupo A, las pertenecientes a grupo C pasarán a considerarse grupo B y las actividades sin grupo pasarán a considerarse grupo C a criterio del órgano competente de la comunidad autónoma, en el caso en que se utilicen sustancias peligrosas o la actividad se desarrolle a menos de 500 m de alguno de los siguientes espacios: - núcleos de población, - espacios naturales protegidos de acuerdo al artículo 27 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, incluidas sus zonas periféricas de protección, - espacios pertenecientes a la Red Natura 2000, - áreas protegidas por instrumentos internacionales

En caso de que los controles sean realizados por la persona o entidad titular de la propia instalación, los medios disponibles se regirán por criterios de aseguramiento de la calidad, tomando como referencia la norma UNE-EN ISO/IEC 17025

En caso en que las mediciones de vigilancia a realizar por el órgano ambiental competente en materia de medio ambiente o las mediciones de control externo coincidan en el mismo año con el mismo alcance técnico que los controles internos, no será necesario realizar estos últimos en los aspectos que coincidan ambas mediciones.

Las primeras mediciones se realizarán en los cuatro meses siguientes a la concesión de un permiso o al registro de la instalación o a la fecha de puesta en funcionamiento, si dicha fecha fuera posterior.

En el caso de mediciones en continuo, los sistemas de medición automáticos estarán sujetos a control por medio de mediciones paralelas con los métodos de referencia, al menos una vez al año, y el titular informará a la autoridad competente acerca de los resultados de dichos controles.

Las tomas de muestras y los análisis de sustancias contaminantes, las mediciones de los parámetros del proceso, así como las alternativas utilizadas a que se refieren los puntos 5 y 6, se basarán en métodos que permitan obtener resultados fiables, representativos y comparables. Se considerará que los métodos que cumplen las normas EN armonizadas satisfacen dicho requisito. Durante cada medición, la instalación funcionará en condiciones estables y con una carga uniforme representativa. En este contexto, las fases de puesta en marcha y de parada no se tendrán en cuenta.

#### DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR A LA DELEGACIÓN TERRITORIAL

Una vez finalizadas la obras y a la puesta en funcionamiento de las mismas deberá remitir a esta Delegación Territorial certificado de final de obra donde se recoja que la instalación se han construido conforme a proyecto y cumpliendo las condiciones establecidas en esta autorización.

Para empezar a operar, el foco 1 debe contar con la aprobación del SAM su instalación y conexión al centro de datos de la red de calidad del aire de la Consejería de Medio Ambiente.

Igualmente antes de la puesta en funcionamiento deberá solicitar la inscripción en el Registro de Instalaciones en las que se desarrollen Actividades Potencialmente Contaminadoras de la atmósfera según Anexo III del Decreto 239/2011, de 12 de julio.

Con la periodicidad que se ha marcado en el plan de seguimiento y control se deberán presentar a esta Delegación Territorial, los resultados de controles de emisiones de los focos e inmisiones que se han establecido en esta Autorización.



