

RESOLUCIÓN DEL DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN JAÉN DE FECHA 20 DE AGOSTO DE 2015 RELATIVA A
LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES PARA LA CERAMICA ARTISTICA
"ALFAREROS DE JUANA TRIGO" DE BAILEN. (JA/AEG/01/2015).

Visto el expediente (JA/AEG/01/2015). iniciado a instancia de D. Miguel Cozar Trigo, como titular de la empresa "ALFAREROS DE JUANA TRIGO", sita en Poligono Valderrepiso P-3 de Bailen, mediante solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, instruido en esta Delegación Territorial conforme a lo dispuesto en el Decreto 239/2011, de 12 de julio (B.O.J.A. núm. 152, de 4 de agosto), 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:

POR LO QUE

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vistas la Ley 30/1992, de 26 de noviembre (B.O.E. núm. 285, de 27 de noviembre), de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero (B.O.E. núm. 12, de 14 de enero); la Ley 34/2007, de 15 de noviembre; la Ley GICA, el Decreto 239/2011, de 12 de julio, el R.D. 100/2011, de 28 de enero, y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia,

PRIMERO.- En fecha 20/03/2015, se presentó por parte de D. Miguel Cozar Trigo, solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera de la Alfarería "Alfareros de Juana Trigo" sita en Poligono de Valderrepiso T-3 de Bailen. El Anexo I de esta 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 26/03/2015 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 30/06/2015, se solicitó que se subsanaran las deficiencias detectadas en la información aportada. La respuesta se recibió en la Delegación Territorial el 14 de julio de 2015.

CUARTO.- Con fecha 21/07/2015 se emitió el informe técnico favorable que permitió continuar la tramitación del expediente.

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	1/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

- QUINTO.- Con fecha de registro de salida 21/07/2015, de acuerdo a lo establecido en el art. 84 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de la Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, se remitió a la sociedad, informe elaborado por el Dpto. de Calidad del Aire con el fin de realizar el trámite de audiencia. Pasado el plazo para presentar alegaciones u observaciones durante el trámite de audiencia. Trascurrido el plazo establecido no se presentarán alegaciones y se continua la tramitación del procedimiento.

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

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	2/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

órgano ambiental autonómico competente será la Delegación Territorial de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

QUINTO.- La actividad desarrollada en esta instalación es la "GRUPO B, CÓDIGO 03 03 20 06 del CAPCA.

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 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 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 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.

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

Código Seguro de verificación:5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ		FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	5IQufY0tW87o9THqaUavGw==	PÁGINA	3/23
				
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==				

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ		FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	5IQufY0tW87o9THqaUavGw==	PÁGINA	4/23
				
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==				

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN:

-PROMOTOR Miguel Cozar Trigo

-TIPO DE INSTALACIÓN: Cerámica Artística

-EMPLAZAMIENTO: Polígono Valderrepiso P 3

La instalación se dedica a la fabricación de piezas cerámicas ornamentales (macetas, jardineras, cocos, etc.)

A continuación se describe el proceso de fabricación y los equipos:

TRATAMIENTO, CONFORMADO Y MOLDEADO.

La arcilla se adquiere tratada y prehumectada. A continuación la arcilla pasa por una galletera y tras este proceso la masa queda conformada y se procede al moldeado de las piezas de forma artesanal, en ruedas o tornos de alfarero.

SECADO

El secado de las piezas se realiza de manera natural a temperatura ambiente, bien en el interior de la nave o en el exterior cuando las condiciones climáticas lo permiten.

COCCION

Las piezas no se someten a pintado. El proceso de cocción se realiza en horno que utiliza como combustible gasoil, alcanzando una temperatura máxima de 950°C.

APILADO Y EMPAQUETADO


Las piezas permanecen apiladas y almacenadas en la nave hasta el momento de su venta. El empaquetado/embalado se realiza apilando las piezas sobre palets y sujetándolas con film estirable y presión. En ocasiones se utilizan cajas de cartón para el empaquetado

EMISIONES CANALIZADAS

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

HORNO CONTINUO GASOIL			
COMBUSTIBLE	GASOIL		
CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIBLE	0,006875kg/sg.		
PCI DEL COMBUSTIBLE	46285,07		

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	5/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

CAUDAL DE GASES EMITIDOS	6827,7
PORCENTAJE DE OXIGENO EN BASE SECA	17,2%
TEMPERATURA DE LOS GASES EMITIDOS	138,67°C
HUMEDAD RELATIVA DE LOS GASES EMITIDOS	4,07

Las instalaciones objeto de esta Autorización tienen una altura de chimenea de 8,6 metros. El edificio de la cerámica cuenta con una altura de 7,6 metros. En la documentación presentada no se señalan edificios en las proximidades. La zona poblada más cercana es el núcleo urbano de Bailen y se encuentra a 700m dirección Suroeste.

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


Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	6/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

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, una mejora en las características del foco, D. Miguel Cozar Trigo deberá comunicarlo a esta Delegación Provincial, 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.

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


Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	7/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

- 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.

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	8/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

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.

LÍMITES

Descripción Foco	Clasificación RD. 100/2011	Codificación Foco Emisión	Combustible	Coordenadas UTM (H30)	Instalación de depuración
HORNO CONTINUO GASOIL	B	03032006	LIQUIDO	X:432,671 Y:4,217,928	-----

FOCO	PARAMETRO	VALORES LIMITE EMISIÓN	UNIDAD	% O DE REFERENCIA
HORNO CONTINUO GASOIL	PARTICULAS	50	mg/Nm3	15 % O
	SO2	200	mg/Nm3	
	NOx	600	mg/Nm3	
	CO	625	mg/Nm3	
	Opacidad	2	Bacharach	

** Estos valores estarán referidos al 15 % de oxígeno y en condiciones exentas de humedad. No será necesario corregir al 15 % de oxígeno, si la concentración de oxígeno en la chimenea es superior al 18% de oxígeno*

- SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITES

A efectos de interpretar la superación de los límites de emisión 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 prueban las instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas. Si se superara alguno de estos límites, en el plazo de **QUINCE DIAS** desde que el titular de la instalación tenga conocimiento de este hecho, debe 'ra presentar ante la 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

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ		FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	5IQufY0tW87o9THqaUavGw==	PÁGINA	9/23
 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==				

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 actuación 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.

CONDICIONES TECNICAS GENERALES

- La altura de las chimeneas de evacuación de humos serán lo suficiente como para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se calcularán de acuerdo con la normativa vigente. Adicionalmente, los puntos de evacuación quedarán situados aun mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación en un radio de 30 metros, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales


-Las conducciones de emisión de los DOS 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.

En el caso de que no fuera viable técnicamente cumplir con alguno de los requisitos de dicho Anexo V, se deberá solicitar ante esta Delegación Territorial la exención excepcional de su cumplimiento, de acuerdo a lo establecido en la Disposición transitoria séptima del Decreto 239/2011, de 12 de julio. En particular, si el requisito no cumplido es la ubicación de los puntos de toma de muestra, se deberá justificar la no afección de este hecho a la calidad y representatividad de los datos medidos. Para ello se deberá realizar de manera previa al primer control de emisiones que se ejecute, una evaluación de la idoneidad del plano de muestreo acorde a lo indicado en la Instrucción Técnica IT-ATM-03 "Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de los focos", publicada en la Orden de 19 de abril de 2012 (B.O.J.A. núm. 103, de 28 de mayo), por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.. El ensayo de homogeneidad requerido en dicha IT será realizado por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente. No será necesario repetir la

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

Código Seguro de verificación:5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	10/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

evaluación de la homogeneidad, siempre que las condiciones de la medida sean iguales a las existentes cuando se evaluó, es decir, no haya habido una modificación significativa del proceso, no se haya cambiado de combustible, etc..

- El titular de la instalación deberá:

- cumplimentar un libro de registro por foco al que hace referencia el artículo 13 del Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del aire en Andalucía. En el mismo se registrarán los resultados de las mediciones e incidencias que afecte a las mismas y se remitirá a la Delegación Territorial los datos, informes e inventarios sobre emisiones a la atmósfera, en los términos que se establezcan..
- Se adoptarán las medidas adecuadas para evitar emisiones accidentales que puedan suponer un riesgo para la salud, la seguridad de las personas o un deterioro o daño a los bienes y al medio ambiente, así como poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible dichas emisiones.
- Poner en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial y adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación atmosférica procedente de la instalación del titular.
- Adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, todas las medidas para la prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya producido daño para la seguridad o la salud de las personas y del medio ambiente.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por la Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.
- 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.

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

Código Seguro de verificación:5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	11/23
 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

ANEXO IV
PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL

Este plan de control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025.

Las mediciones se realizarán de acuerdo con la metodología de las instrucciones técnicas aprobadas por 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

CONTROL EXTERNO

El control externo de las emisiones de sus focos se realizará por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente, mediante la emisión del correspondiente informe de inspección con la periodicidad que se establece en este informe.


CONTROL EXTERNO		
FOCO	GRUPO	PERIODICIDAD/ NORMATIVA
HORNO GASOIL	B	CADA 24 MESES

CONTROL INTERNO

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

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	12/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

HORNO GASOIL	B	CADA 12 MESES
--------------	---	---------------

En caso de que los controles sean realizados por la persona o entidad titular de la propia instalación, los medios disponibles se registrarán 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.

LIBRO DE REGISTRO

El titular de la instalación dispondrá de los correspondientes libro-registro foliado y sellado por esta Delegación Territorial. En los 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 el libro-registro, como consecuencia del control externo de un determinado foco, deberán ir selladas por una Entidad Colaboradora de la Consejería competente en materia de Medio Ambiente.

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 externos realizados por Entidad Colaboradora serán convenientemente notificados, como mínimo, 24 horas antes de la actuación, o con la prioridad que marque en cada momento la normativa aplicable; los informes realizados seguirán el formato y contenido marcado para las Entidades Colaboradoras por la Consejería competente en materia de Medio Ambiente.

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.

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

Código Seguro de verificación:5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ		FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	5IQufY0tW87o9THqaUavGw==	PÁGINA	13/23
				
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==				

ANEXO: INSTRUCCIÓN TÉCNICA DHTE-I-01/4 SOBRE ACONDICIONAMIENTO DE FOCOS FIJOS DE EMISIÓN DE GASES PARA EL MUESTREO ISOCINÉTICO.**ÍNDICE**

1. GENERALIDADES
 2. UBICACIÓN DE LAS BOCAS DE MUESTREO (UBICACIÓN DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE MUESTREO)
 3. NÚMERO DE BOCAS DE MUESTREO
 4. CARACTERÍSTICAS DE LAS BOCAS DE MUESTREO
 5. PLATAFORMA DE TRABAJO Y ACCESOS
- ANEXO I: PLANOS DETALLADOS**

1. GENERALIDADES

Las condiciones de adecuación de los focos de emisión canalizados para poder realizar la toma de muestra, son con frecuencia insuficiente, tanto en lo que respecta a condiciones de seguridad como a su preparación para poder realizar la toma de muestra con suficientes garantías técnicas. Las especificaciones de este acondicionamiento de los focos fijos de emisión vienen recogidas en el Anexo III de la Orden Ministerial de 18 de octubre de 1976

El presente documento está enfocado a aclarar y simplificar los condicionantes necesarios y algunos procedimientos propios del trabajo en campo, de tal manera que se realicen con las condiciones de seguridad más estrictas, con el fin de facilitar al personal inspector la realización de la toma de muestra.

Para la toma de muestra de gases emitidos a la atmósfera se tendrá en cuenta el cumplimiento de una serie de normas que permitan obtener:


- Resultados fiables desde el punto de vista técnico.
- Seguridad y espacio de trabajo apropiado que permitan realizar este tipo de tareas lo más adecuadamente posible.
- Facilidad en las labores de inspección.

Para ello se indicarán una serie de criterios de obligado cumplimiento en las características y ubicación de las bocas de muestreo, y al mismo tiempo los requisitos mínimos de seguridad para la subida de equipos a la plataforma de trabajo, acceso y toma de muestra en ésta.

Además de lo recogido en el Anexo III de la Orden de 18 de octubre de 1976 (Ministerio de Industria), y por tanto, de obligado cumplimiento, en este documento se reflejan algunas

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	14/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

recomendaciones que han sido extractadas de las normas de toma de muestra de aplicación (EPA ó UNE).

Estas recomendaciones se encuentran recogidas bajo el amparo del artículo 23 de la Orden de 18 de octubre de 1976 (Ministerio de Industria), sobre prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial:

"El titular de una instalación potencialmente contaminadora de la atmósfera vendrá obligado a:

a) Facilitar el acceso a los inspectores a las partes de la instalación que consideren necesario para el cumplimiento de su labor.

b) Facilitar el montaje del equipo e instrumentos que se requieran para realizar las mediciones, pruebas, ensayos y comprobaciones necesarias.

c) Poner a disposición de los Inspectores la información, documentación, equipos, elementos y personal auxiliar que sean precisos para el cumplimiento de su misión.

d) Permitir a los Inspectores las tomas de muestras suficientes para realizar los análisis y comprobaciones.

e) Permitir a los Inspectores el empleo de los instrumentos y aparatos que la Empresa utilice con fines de autocontrol.

f) Proporcionar cualesquiera otras facilidades para la realización de la inspección".

A modo de resumen, los elementos necesarios a instalar para la toma de muestra isocinética de gases en emisiones serán:


- Bocas de muestreo ubicadas en una determinada sección transversal de la chimenea.
- Pletina y gancho para la sujeción del tren de muestreo.
- Plataforma de trabajo para poder llegar a las bocas de muestreo.
- Acceso a la plataforma de trabajo (escalera de gato, de peldaño, montacargas, ...).
- Toma de corriente eléctrica.

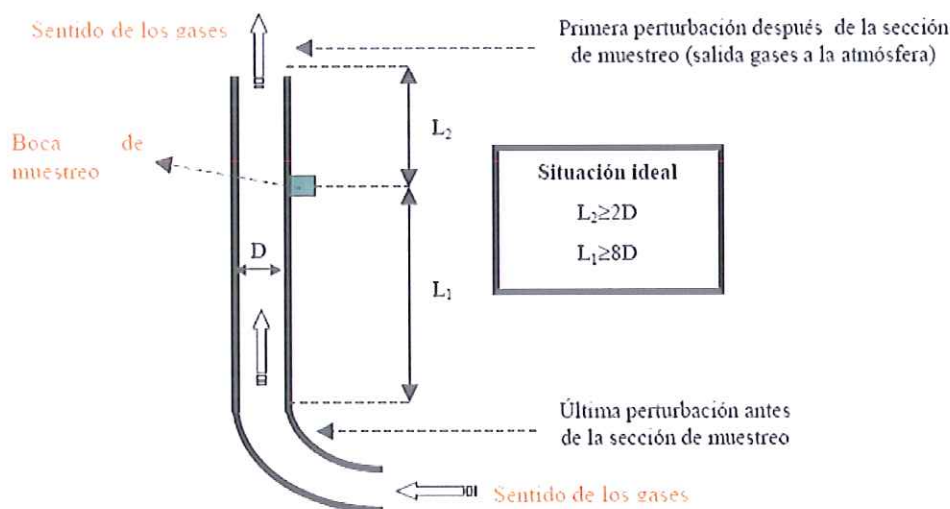
Nota: Para un mayor entendimiento de todas las estructuras necesarias para la toma de muestra, se adjuntan en el anexo I una serie de planos perfectamente detallados.

2.- UBICACIÓN DE LAS BOCAS DE MUESTREO (UBICACIÓN DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE MUESTREO).

La ubicación ideal de las bocas de muestreo es en una sección transversal tal que la distancia a cualquier perturbación del flujo gaseoso (codo, conexión, cambio de sección, etc.) sea como mínimo de ocho diámetros en el caso de que la perturbación se halle antes del punto de medida según el sentido del flujo de gases, o de dos diámetros si se encuentra en sentido contrario (normalmente la salida de gases a la atmósfera), conforme se indica en la siguiente figura:

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

Código Seguro de verificación:5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	15/23
 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			



En el caso de que existan dificultades extraordinarias para mantener las distancias L_1 y L_2 antes indicadas, se podrán disminuir procurando mantener la relación siguiente:

$$\frac{L_1}{L_2} = 4$$

En ningún caso se admitirán valores de:

$$L_1 < 2D \quad \text{y} \quad L_2 < 0,5D$$

En el caso de chimeneas con sección rectangular, la ubicación de las bocas se determinará mediante el diámetro equivalente.

NOTA: El diámetro de la chimenea (D) debe entenderse como diámetro interior.

3.- NÚMERO DE BOCAS DE MUESTREO.


Nota: Todas las dimensiones que se refieren a la sección transversal de la chimenea (diámetro o lado) deben entenderse como dimensiones interiores.

Las chimeneas circulares dispondrán del siguiente número de bocas:

- Diámetro de la chimenea menor de 0,7 m, UNA BOCA según se indica en el anexo III de la Orden del 18 de octubre de 1976. Sin embargo, la gran mayoría de las entidades de inspección utilizan procedimientos de muestreo basados en Normas EPA ó UNE, los cuales exigen dos tomas de muestra para focos con diámetros superiores a 0,3 m.
- Diámetro de la chimenea mayor o igual de 0,7 m, DOS BOCAS situadas a 90° , según se indica en el anexo III de la Orden del 18 de octubre de 1976. En este caso nos encontramos con una consideración especial:

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	16/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

- Cuando el diámetro de la chimenea más la longitud de la boca de muestreo es mayor de 2,7 m., es necesario instalar 4 tomas de muestra a 90° para poder abarcar toda la longitud de los dos diámetros transversales de la sección de la chimenea. Esto es debido a las longitudes de las sondas de muestreo existentes en el mercado.

Por lo tanto, el número de bocas exigible por ley y aconsejable según las normas EPA ó UNE y según la longitud de las sondas existentes en el mercado, quedaría como muestra el siguiente cuadro en función del diámetro de la chimenea:

Diámetro equivalente (D) metros	Orden de 18 de octubre de 1976	Normativa EPA ó UNE y sondas existentes
$D > 2,7$	2	4
$2,7 > D \geq 0,7$	2	2
$0,7 > D > 0,3$	1	2
$D \leq 0,3$	1	1

Las chimeneas rectangulares dispondrán de tres bocas dispuestas sobre el lateral de menores dimensiones y en los puntos medios de los segmentos que resultan de dividir la distancia lateral interior correspondiente en tres partes iguales. Por lo tanto, si nombramos como D1 el lado de mayores dimensiones y D2 el de menor dimensión ($D1 > D2$), entonces las distancias en las que habría que colocar las bocas serían (tanto D1 como D2 son dimensiones interiores):

$$\frac{1}{6}D_2, \frac{3}{6}D_2 \text{ y } \frac{5}{6}D_2$$

En el caso de chimeneas de diámetro equivalente inferior a 0,70 m, se instalará una sola boca en el centro del lateral de menores dimensiones.

Nota:

$$\text{Diámetro equivalente (D)} = \frac{4 \cdot \text{Área del plano de muestreo}}{\text{Perímetro del plano de muestreo}} = \frac{2 \cdot D_1 \cdot D_2}{D_1 + D_2}$$

4.-CARACTERÍSTICAS DE LAS BOCAS DE MUESTREO, GANCHO Y PLETINA.

La boca de muestreo será de tubo industrial de 100 mm de longitud y 100 mm (o 4 pulgadas) de diámetro, roscada o con bridas y tendrá una tapa que permita su cierre cuando no se utilice. Las bocas se colocarán a 1,6 m sobre el suelo de la plataforma.

Para instalar el equipo de medida se colocará una pletina (ver planos en anexo I) a 0,15 m por encima de la boca y un gancho (ver planos en anexo I) situado a unos 0,8 m por encima de la pletina.

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	17/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

Es importante prever una zona de libre obstáculos en torno a las bocas de muestreo. La zona libre de obstáculos será un espacio tridimensional que tendrá 0,30 m por encima de la boca y 0,50 m por debajo (en el caso de que estorbe la barandilla se podrá poner un trozo abatible que permita el paso de los equipos), 0,30 m por cada lado de ésta y de profundidad desde la perpendicular de la boca al exterior de al menos la longitud siguiente:

- Para chimeneas con diámetro menor de 1,5 m la longitud libre de obstáculos será de 2,5 m.
- Para chimeneas con diámetro mayor de 1,5 m la longitud libre de obstáculos será de 4 m.

5. PLATAFORMA DE TRABAJO Y ACCESOS

El acceso a la plataforma de trabajo será mediante escalera de peldaños, de gato o montacargas. Las escaleras de accesos deben de cumplir con su correspondiente NTP que aparece en el apartado 6. "Referencias" de este documento.

En el caso de instalar escalera de gato se prolongará ésta poniendo peldaños un metro por encima del suelo de la plataforma de trabajo. Al mismo tiempo se colocará una trampilla, cadena o barra de hierro que permita tapar el hueco que deja la escalera, para evitar riesgos de caída.

La anchura de la plataforma será de aprox. 1,25 m. El piso de la plataforma ha de extenderse hasta la pared de la chimenea y deberá de ser capaz de soportar al menos 3 hombres y 250 kg de equipos. El suelo debe de ser de rejilla ó antideslizante y debe de estar construido de forma que se evite la acumulación de agua o grasa sobre su superficie.

La plataforma deberá ir provista de barandilla de seguridad de 1 m de altura, cerrada con luces de unos 0,30 m y con rodapiés de 0,20 m de altura.

Cerca de la boca de muestreo deberá de instalarse una toma de corriente de 220V con protección a tierra y unos 2500 W de potencia, así como iluminación suficiente en el caso que los muestreos deban realizarse en horas nocturnas.

En casos en que resulte muy difícil la instalación de una plataforma fija (extremo que deberá ser debidamente justificado), dicha plataforma podrá sustituirse por un andamio provisional o una plataforma móvil de tijera (nunca por una canastilla elevada con grúa "pluma") cuya instalación pueda realizarse en un tiempo inferior a tres horas y que cumpla con todas las condiciones de seguridad y espacio que se han indicado anteriormente para las plataformas o construcciones fijas. Tanto los andamios como las plataformas móviles deben de cumplir las exigencias de su correspondiente NTP que aparece en el apartado 6. "Referencias" de este documento.

Se aceptarán mediciones realizadas en techos, siempre y cuando, éste sea habitable y cumpla con las características apropiadas en cuanto a resistencia, material de fabricación sin ondulaciones ni pendiente, superficie y otros puntos que el inspector considere pertinente tomar en cuenta. Nunca se realizarán medidas sobre tejado de "uralita" ó "chapa".

El techo debe de contar con barandas en sus bordes y condiciones seguras de acceso y transporte de equipos. En el caso de que el techo no sea habitable y la toma de muestra esté

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


Código Seguro de verificación:5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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.

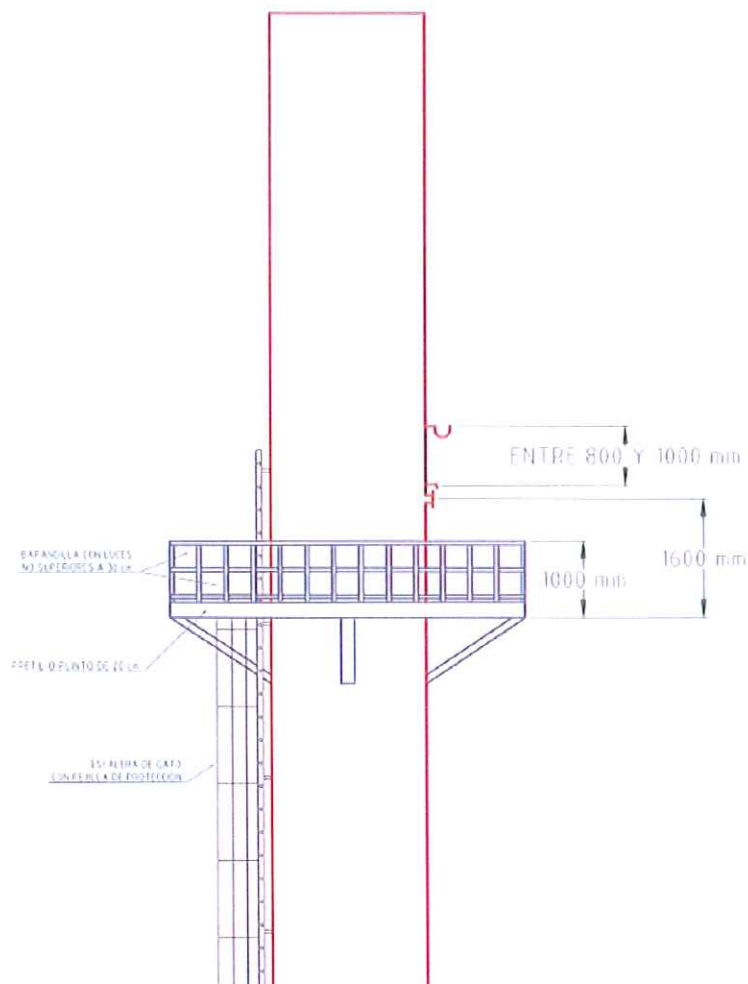
FIRMADO POR	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ		FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	5IQufY0tW87o9THqaUavGw==	PÁGINA	18/23
				
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==				

sobre éste, se habrá de instalar una plataforma de muestreo y una pasarela de acceso a la misma.

ANEXO I: PLANOS DETALLADOS


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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	19/23
 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

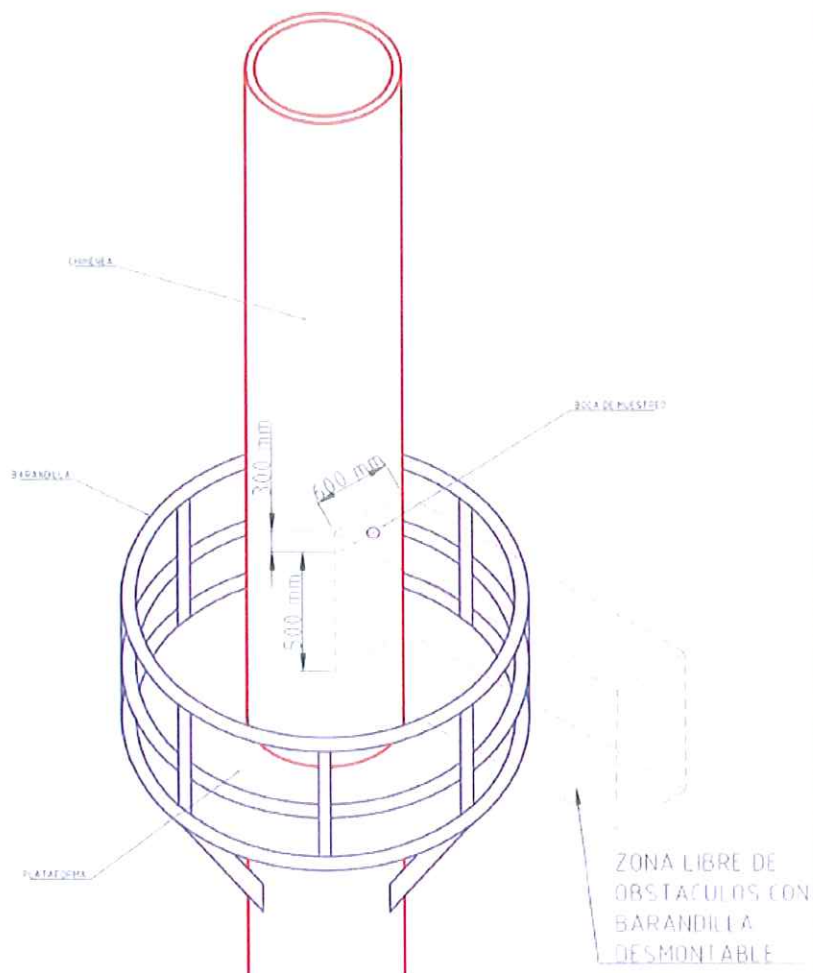
PLATAFORMA DE TRABAJO

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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	20/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			


PLATAFORMA DE TRABAJO

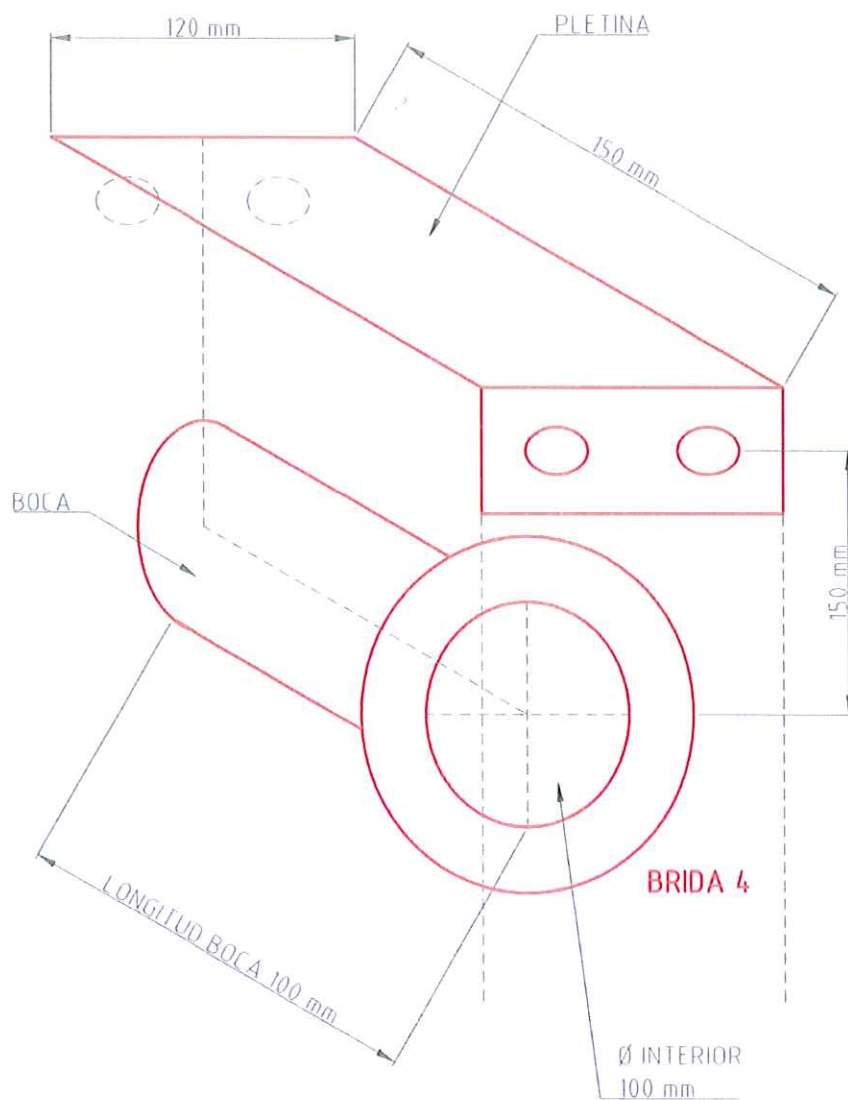


NOTA: LA PLATAFORMA DE TRABAJO DEBERA SER CAPAZ DE SOPORTAR AL MENOS EL PESO DE TRES HOMBRES Y UNOS 100 Kg DE EQUIPOS, QUE HACEN UN TOTAL APROXIMADO DE 360 Kg.

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


Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	21/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

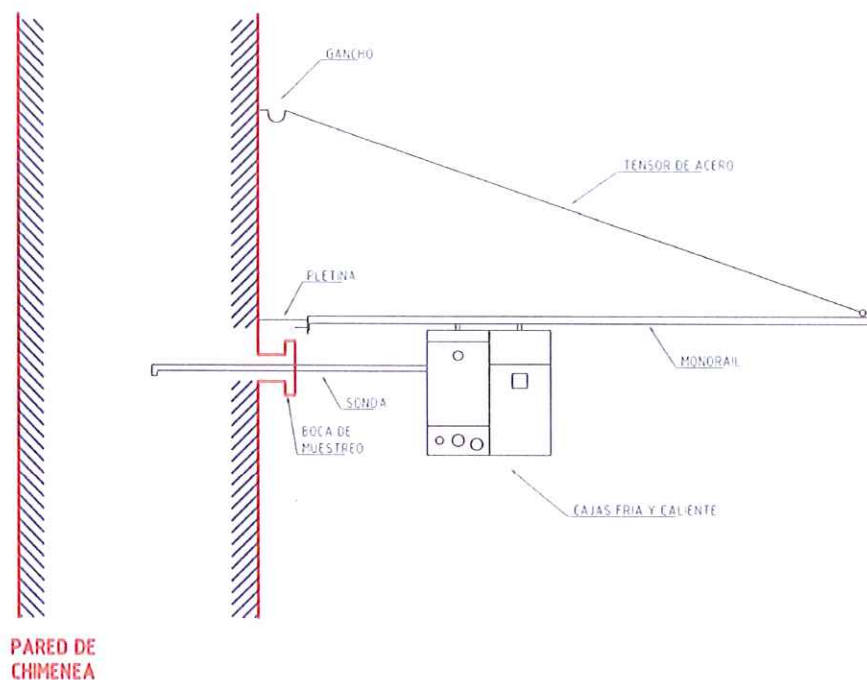
DETALLE DE BOCA Y PLETINA

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

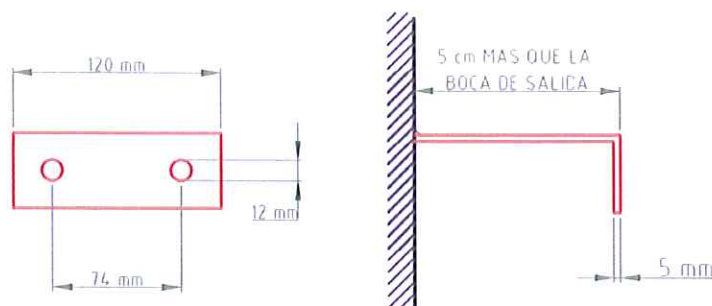
Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	22/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			

DETALLE DE BOCA PLETINA Y GANCHO



DETALLE DE LA PLETINA



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

Código Seguro de verificación: 5IQufY0tW87o9THqaUavGw==. 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	JUAN EUGENIO ORTEGA RODRIGUEZ	FECHA	20/10/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	23/23
			
5IQufY0tW87o9THqaUavGw==			