



MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA
(REF. AAI00276): IDENTIFICACIÓN Y
CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES
ATMOSFÉRICAS

EDERFIL BECKER, KOOP.E.



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. NORMAS Y REFERENCIAS.....	3
3. ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMOSFERA.....	4
4. IDENTIFICACIÓN DE LOS FOCOS	4
4.1 FOCOS CONTAMINANTES.....	4
4.2. FOCOS NO CONTAMINANTES	8
5. BAJA DE FOCOS.....	8
6. DECLARACIÓN DE EXISTENCIA O NO DE OTROS FOCOS O EMISIONES	8
7. SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE LOS FOCOS DE EMISIÓN Y PLAN DE MANTENIMIENTO.....	8
8. CÁLCULOS DE ALTURA DE CHIMENEAS GRUPO A Y/O B.....	9
9. MATERIAS PRIMAS Y CONSUMOS.	9
10. APLICACIÓN DE OTRA NORMATIVA SECTORIAL.....	10
10.1. REAL DECRETO 1042/2017, DE 22 DE DICIEMBRE, SOBRE LA LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE DETERMINADOS AGENTES CONTAMINANTES PROCEDENTES DE LAS INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN MEDIANAS (ICM EN ADELANTE) Y POR EL QUE SE ACTUALIZA EL ANEXO IV DE LA LEY 34/2007, DE 15 DE NOVIEMBRE, DE CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA.....	10
10.2. REAL DECRETO 117/2003, DE 31 DE ENERO, SOBRE LIMITACIÓN DE EMISIONES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DEBIDAS AL USO DE DISOLVENTES EN DETERMINADAS ACTIVIDADES.....	10
11. PROPUESTA DE PLAN DE VIGILANCIA ATMOSFÉRICA	11
12. OTROS COMENTARIOS	14

1. INTRODUCCIÓN

Atendiendo al *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* y el *Decreto 278/2011, de 27 de diciembre, por el que se regulan las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera*, la entidad ha de analizar el catálogo, clasificar todas las actividades que lleve a cabo en su empresa y que estén en dicho catálogo, y saber si su instalación está sujeta a autorización, a notificación, o si no es necesario que realice ningún trámite, y proceder en consecuencia.

Por lo tanto, mediante la presente documento se realiza el análisis indicado, especificando si las actuales emisiones realizadas en la instalación son objeto de legalización.

2. NORMAS Y REFERENCIAS

La normativa principal que le será de aplicación teniendo en cuenta la actividad a desarrollar es:

- *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.*
- *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.*
- *Orden de 11 de julio de 2012, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se dictan instrucciones técnicas para el desarrollo del Decreto 278/2011, de 27 de diciembre, por el que se regulan las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.*
- *Decreto 278/2011, de 27 de diciembre, por el que se regulan las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.*
- *Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.*
- *Corrección de errores del Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.*

3. ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA

Se identifican las siguientes actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera de acuerdo al *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*, su *Catálogo de Actividades Potencialmente contaminadoras de la atmósfera, CAPCA 2010* y el *Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*.

CODIGO	GRUPO	ACTIVIDAD (RD 100/2011 y RD 1042/2017)	DESCRIPCIÓN
06 01 05 01	A	Recubrimiento de cables, bobinas o alambres en bobinas con c.c.d. > 200 t/año o de 150 kg/hora	Catalogado según <i>Real Decreto 100/2011, de 28 de enero</i> . Fabricación de hilo esmaltado.
03 01 03 04	C	Calderas de P.t.n. < 1 MWt y >= 250 kWt ¹	Catalogado según <i>Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre</i> . Calderas.

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS FOCOS

A continuación, se describen las características técnicas los focos de emisión a la atmósfera, catalogados de acuerdo con el *R.D. 100/2011, de 28 de enero*, su *Catálogo de Actividades Potencialmente contaminadoras de la atmósfera, CAPCA 2010* y el *R.D. 1042/2017, de 22 de diciembre*.

4.1 FOCOS CONTAMINANTES

A continuación, se recogen los focos existentes en la empresa:

Ref. Foco	Denominación foco	Código actividad ²	Tipo emisión C: confinada, D: difusa	Sistema tratamiento y control	Altura desde suelo (m)	Coordenadas UTM aproximadas	Régimen de funcionamiento ³
2000000329-01	KV2. Horno 1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	7	X:574092 Y: 4772126	Sistemático
2000000329-02	KV2. Horno 2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	7	X:574094 Y: 4772126	Sistemático
2000000329-03	K4. Horno 1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X:574092 Y: 4772097	Sistemático
2000000329-04	K4. Horno 2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X:574091 Y: 4772097	Sistemático
2000000329-05	K4. Horno 3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X:574090 Y: 4772097	Sistemático

¹ Los equipos que formen parte íntegramente de instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación del *Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios* pertenecerán al grupo B cuando su P.t.n. < 50 MWt y >20 MWt, al grupo C cuando su P.t.n. < =20 MWt y >= 1 MWt y no estarán asignados a ningún grupo cuando su P.t.n. < 1 MWt

² De acuerdo con el *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero* o el *Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre*.

³ En el caso de focos sistemáticos indicar en su caso las capacidades y potencias instaladas. Para focos no sistemáticos, indicar: horas de funcionamiento anual del foco, horas de funcionamiento anual de la planta, nº anual de emisiones esporádicas de duración superior a 1 hora y posibles contaminantes emitidos. En emisiones difusas detallar: el régimen continuo o discontinuo, descripción de los contaminantes que se emiten y emisión estimada (t/año).

Ref. Foco	Denominación foco	Código actividad ²	Tipo emisión C: confinada, D: difusa	Sistema tratamiento y control	Altura desde suelo (m)	Coordenadas UTM aproximadas	Régimen de funcionamiento ³
2000000329-06	K4. Horno 4	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X:574089 Y: 4772097	Sistemático
2000000329-07	K3. Horno 1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,09	X:574087 Y: 4772097	Sistemático
2000000329-08	K3. Horno 2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,09	X:574086 Y: 4772096	Sistemático
2000000329-09	K3. Horno 3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,09	X:574085 Y: 4772096	Sistemático
2000000329-10	MH3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,88	X:574082 Y: 4772095	Sistemático
2000000329-16	Hornos VZ3, VZ4, VZ5 y VZ6	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	10	X:574073 Y: 4772139	Sistemático
2000000329-17	VZ1. VZ2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	9	X:574085 Y: 4772131	Sistemático
2000000329-20	Caldera 1	03 01 03 04	C	-	5	X:574099 Y: 4772149	Sistemático
2000000329-21	Caldera 2	03 01 03 04	C	-	5	X:574102 Y: 4772126	Sistemático
2000000329-22	DF-Línea 1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,2	X: 574093 Y: 4772146	Sistemático
2000000329-23	DF-Línea 2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,2	X: 574092 Y: 4772146	Sistemático
2000000329-24	DF-Línea 3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,2	X: 574091 Y: 4772146	Sistemático
2000000329-25	DF-Línea 4	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,2	X: 574090 Y: 4772146	Sistemático
2000000329-29	Enfriamiento KV2. Horno 1	06 01 05 01	C	-	7	X: 574095 Y: 4772124	Sistemático
2000000329-30	Enfriamiento KV2. Horno 2	06 01 05 01	C	-	7	X: 574090 Y: 4772123	Sistemático
2000000329-31	Enfriamiento K4. Hornos 1 y 2	06 01 05 01	C	-	5,65	X: 574092 Y: 4772101	Sistemático
2000000329-32	Enfriamiento K4. Hornos 3 y 4	06 01 05 01	C	-	5,65	X: 574091 Y: 4772101	Sistemático
2000000329-33	Enfriamiento K3. Horno 1	06 01 05 01	C	-	5	X: 574087 Y: 4772103	Sistemático
2000000329-34	Enfriamiento K3. Horno 2	06 01 05 01	C	-	5	X: 574086 Y: 4772103	Sistemático
2000000329-35	Enfriamiento K3. Horno 3	06 01 05 01	C	-	5	X: 574085 Y: 4772103	Sistemático
2000000329-36	Enfriamiento MH3	06 01 05 01	C	-	4,5	X: 574080 Y: 4772105	Sistemático
2000000329-40	Enfriamiento Hornos VZ3, VZ4, VZ5 y VZ6	06 01 05 01	C	-	25,5	X: 574083 Y: 4772140	Sistemático
2000000329-41	Enfriamiento VZ1, VZ2	06 01 05 01	C	-	25,1	X: 574075 Y:4772142	Sistemático
2000000329-42	Enfriamiento DF. Línea 1 y 2	06 01 05 01	C	-	24,5	X: 574100 Y: 4772144	Sistemático
2000000329-43	Enfriamiento DF. Línea 3 y 4	06 01 05 01	C	-	24,5	X: 574098 Y: 4772144	Sistemático
2000000329-44	Esmaltado MK-1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	-	Sistemático
2000000329-45	Esmaltado MK-2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	-	Sistemático

Ref. Foco	Denominación foco	Código actividad ²	Tipo emisión C: confinada, D: difusa	Sistema tratamiento y control	Altura desde suelo (m)	Coordenadas UTM aproximadas	Régimen de funcionamiento ³
2000000329-46	Esmaltado MK-3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	-	Sistemático
2000000329-47	Esmaltado MK-4	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	-	Sistemático
2000000329-48	Enfriamiento MK	06 01 05 01	C	-	7,5	-	Sistemático
2000000329-49	Esmaltado DG-1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,5	-	Sistemático
2000000329-50	Esmaltado DG-2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,5	-	Sistemático
2000000329-51	Esmaltado DG-3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	25,5	-	Sistemático
2000000329-52	Enfriamiento 1-DG	06 01 05 01	C	-	25,5	-	Sistemático
2000000329-53	Enfriamiento 2-DG	06 01 05 01	C	-	25,5	-	Sistemático
2000000329-54	Esmaltado MN-1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X: 573960 Y: 4771888	Sistemático
2000000329-55	Esmaltado MN-2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X: 573960 Y: 4771888	Sistemático
2000000329-56	Esmaltado MN-3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X: 573961 Y: 4771888	Sistemático
2000000329-57	Esmaltado MN-4	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,65	X: 573961 Y: 4771888	Sistemático
2000000329-58	Esmaltado MO-1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	X: 573957 Y: 4771890	Sistemático
2000000329-59	Esmaltado MO-2	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	X: 573957 Y: 4771890	Sistemático
2000000329-60	Esmaltado MO-3	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	X: 573958 Y: 4771890	Sistemático
2000000329-61	Esmaltado MO-4	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	5,5	X: 573958 Y: 4771890	Sistemático
2000000329-62	Enfriamiento MN	06 01 05 01	C	-	7,5	X: 573961 Y: 4771886	Sistemático
2000000329-63	Enfriamiento MO	06 01 05 01	C	-	7,5	X: 573957 Y: 4771886	Sistemático
2000000329-64	Esmaltado DF línea 9 (anteriormente línea 5)	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	24,5	-	Sistemático
2000000329-65	Esmaltado DF línea 10 (anteriormente línea 6)	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	24,5	-	Sistemático
2000000329-66	Enfriamiento DF líneas 9 y 10 (anteriormente líneas 5 y 6)	06 01 05 01	C	-	24,5	-	Sistemático
2000000329-67	Esmaltado DF línea 5	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	24	-	Sistemático
2000000329-68	Esmaltado DF línea 6	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	24	-	Sistemático
2000000329-69	Esmaltado DF línea 7	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	24	-	Sistemático
2000000329-70	Esmaltado DF línea 8	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	24	-	Sistemático
2000000329-71	Enfriamiento DF líneas 5 y 6	06 01 05 01	C	-	24	-	Sistemático
2000000329-72	Enfriamiento DF líneas 7 y 8	06 01 05 01	C	-	24	-	Sistemático
2000000329-82	Esmaltado NHR-LINEA 1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	4	-	Sistemático

⁴ EDERFIL BECKER KOOP. E. aportará los datos de diámetro de chimenea en cumplimiento de la IT-02 y los cálculos de altura de chimenea según IT-07 y de la *Orden de 11 de julio de 2012, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca* una vez haya procedido a realizar la instalación correspondiente.

Ref. Foco	Denominación foco	Código actividad ²	Tipo emisión C: confinada, D: difusa	Sistema tratamiento y control	Altura desde suelo (m)	Coordenadas UTM aproximadas	Régimen de funcionamiento ³
2000000329-83	Esmaltado NHF-LINEA 1	06 01 05 01	C	Oxidador térmico	4	-	Sistemático
2000000329-84	Enfriamiento NHR-LINEA 1	06 01 05 01	C	-	4	-	Sistemático
2000000329-85	Enfriamiento NHF-LINEA 1	06 01 05 01	C	-	4	-	Sistemático

Se entiende por foco no sistemático:

- los focos de emisión de contaminantes con una frecuencia media inferior a doce veces por año natural, con una duración individual inferior a una hora,
- o con cualquier frecuencia, cuando la duración global de la emisión sea inferior al 5% del tiempo en funcionamiento de la instalación.

No se han identificado focos no sistemáticos en la instalación.

4.2. FOCOS NO CONTAMINANTES

No se han identificado focos catalogados y no contaminantes.

Ref. Foco	Descripción foco			Código APCA	Capacidades y potencias instaladas	Denominación del foco	Justificación de que no se emite ningún contaminante del anexo i de la ley 34/2007
	Tipo de foco C: circular, R: rectangular	Ø interior	Altura desde el suelo (m)				
-	-	-	-	-	-	-	-

5. BAJA DE FOCOS

¿Se desea dar de baja algún foco? Sí ☐ No ☒.

En caso afirmativo cumplimentar la siguiente tabla:

Código foco	Denominación del foco	Código APCA ⁵	Motivo baja foco	Fecha autorización previa
-	-	-	-	-

6. DECLARACIÓN DE EXISTENCIA O NO DE OTROS FOCOS O EMISIONES

¿Existen más focos de emisión canalizados o emisiones en la actividad?: Sí ☐ No ☒.

En caso afirmativo indicar el(os) mismo(s) y declarar la razón por la cual no se ha incluido en los apartados anteriores.

Denominación del foco	Justificación de su no inclusión en los apartados anteriores
-	-

7. SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE LOS FOCOS DE EMISIÓN Y PLAN DE MANTENIMIENTO

El sistema de depuración de las líneas de esmaltado es el mismo que el resto de los focos de esmaltado de la instalación: combustión catalítica.

Código foco	Sistema de descontaminación / reducción contaminación	Eficacia reducción del sistema	Detalle técnico del sistema
Focos de esmaltado	Oxidación catalítica	Sin datos	Mediante la combustión catalítica se realiza la oxidación de los COV generados en la instalación: Se calienta la mezcla de la corriente de gas con aire u oxígeno y se la hace pasar por una capa catalizadora, la cual oxida los COV.
Focos de esmaltado	Mantenimiento de catalizadores	Sin datos	Periódicamente la entidad realiza el mantenimiento de los catalizadores para así poder asegurar su correcto funcionamiento (ver documento 013-001)

⁵ De acuerdo 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.

8. CÁLCULOS DE ALTURA DE CHIMENEAS GRUPO A Y/O B

La entidad va a realizar la instalación de nueva máquina de esmaltado. Una vez realizada la instalación se procederá a enviar la información correspondiente.

9. MATERIAS PRIMAS Y CONSUMOS.

En la siguiente tabla se aporta el consumo de materias primas y auxiliares realizado a lo largo del ejercicio 2024:

OPERACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	MATERIA PRIMA EMPLEADA O COMBUSTIBLE EMPLEADO ⁶		CANTIDAD ANUAL CONSUMIDA	FOCOS ASOCIADOS	
	NOMBRE COMERCIAL ⁷	DESCRIPCIÓN PRODUCTO		CÓDIGO FOCO	DENOMINACION DE LOS FOCOS
General	Energía eléctrica	Energía eléctrica	17.889,81 MWh	Todos los focos	
General	Agua	Agua	6.502 m ³	Todos los focos	
Esmaltado	Varias referencias	Barniz	819.891 Kg	Todos los focos	
Esmaltado	Varias referencias	Parafina sólida (sin disolventes)	8.558,18 Kg	Todos los focos	

⁶ Se deberán adjuntar las fichas de seguridad de las materias primas y/o combustibles relacionados con los procesos y que sean más representativos del proceso, en su caso.

⁷ El nombre indicado en la ficha de seguridad.

10. APLICACIÓN DE OTRA NORMATIVA SECTORIAL

10.1. REAL DECRETO 1042/2017, DE 22 DE DICIEMBRE, SOBRE LA LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE DETERMINADOS AGENTES CONTAMINANTES PROCEDENTES DE LAS INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN MEDIANAS (ICM EN ADELANTE) Y POR EL QUE SE ACTUALIZA EL ANEXO IV DE LA LEY 34/2007, DE 15 DE NOVIEMBRE, DE CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA.

La normativa que regula las instalaciones de combustión mediana (*Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre*) es de aplicación a todas las instalaciones de combustión con una potencia térmica nominal igual o superior a 1 MW e inferior a 50 MW («instalaciones de combustión medianas») cualquiera que sea el combustible utilizado, ya sean de titularidad pública o privada.

¿Tiene su instalación alguna ICM?:

- ☒ No
☐ Sí, y están registradas con los siguientes códigos:
☐ Sí, y solicito registrarla(s)⁸
☐ Sí, pero todavía no solicito registrarla(s)⁹

10.2. REAL DECRETO 117/2003, DE 31 DE ENERO, SOBRE LIMITACIÓN DE EMISIONES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DEBIDAS AL USO DE DISOLVENTES EN DETERMINADAS ACTIVIDADES

Dos son las condiciones que tiene que cumplir una instalación para quedar incluida en el ámbito de aplicación del *Real Decreto 117/2003, de 31 de enero*: que en la instalación se realice alguna de las actividades incluidas en el anexo I del Real Decreto y que el consumo de disolventes para esa actividad sea superior a los umbrales de consumo establecidos en el anexo II del mismo.

¿Le es de aplicación el Real Decreto 117/2003, de 31 de enero?:

- ☒ Sí, en este caso, ¿Se ha registrado en el registro de instalaciones que utilizan disolventes orgánicos del Gobierno Vasco?
Sí ☒
No ☐
- ☐ No, en este caso indicar alguna de estas dos razones por la cual no entra dentro del ámbito de aplicación del citado Real Decreto 117/2003, de 31 de enero:
☐ No entra en ninguno de los epígrafes del anexo I.
☐ No llega al consumo mínimo de disolvente al año establecido en el anexo II.
Indicar:

Actividad del anexo II del Real Decreto 117/2003 que realizan:	9
Consumos disolventes al año (t/año):	543,66

⁸ Deberá completar y adjuntar a esta memoria el formulario "Solicitud de inscripción o modificación de la inscripción en el Registro de Instalaciones de Combustión Medianas (ICM) de la CAPV" disponible en la sede electrónica de la Viceconsejería de Medio Ambiente.

⁹ El plazo límite para el registro de las ICM están establecidos en el artículo 5 del Real decreto 1042/2017, de 22 de diciembre. Si la instalación de combustión mediana (ICM) se pone en marcha después del 20/12/2018 debe registrarse.

11. PROPUESTA DE PLAN DE VIGILANCIA ATMOSFÉRICA

Teniendo en cuenta la clasificación y régimen de emisión de la APCA, se establece el siguiente Plan de Vigilancia Atmosférica.

Código foco	Denominación foco	Propuestas contaminantes a medir	Propuesta periodicidad de los muestreos
2000000329-01	KV2. Horno 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-02	KV2. Horno 2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-03	K4. Horno 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-04	K4. Horno 2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-05	K4. Horno 3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-06	K4. Horno 4	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-07	K3. Horno 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-08	K3. Horno 2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-09	K3. Horno 3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-10	MH3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-16	Hornos VZ3, VZ4, VZ5 y VZ6	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-17	VZ1. VZ2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-20	Caldera 1	Monóxido de carbono (CO) Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre (SO2) Opacidad	Cada 5 años
2000000329-21	Caldera 2	Monóxido de carbono (CO) Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre (SO2) Opacidad	Cada 5 años
2000000329-22	DF-Línea 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-23	DF-Línea 2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-24	DF-Línea 3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años

Código foco	Denominación foco	Propuestas contaminantes a medir	Propuesta periodicidad de los muestreos
2000000329-25	DF-Línea 4	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-29	Enfriamiento KV2. Horno 1	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-30	Enfriamiento KV2. Horno 2	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-31	Enfriamiento K4. Hornos 1 y 2	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-32	Enfriamiento K4. Hornos 3 y 4	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-33	Enfriamiento K3. Horno 1	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-34	Enfriamiento K3. Horno 2	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-35	Enfriamiento K3. Horno 3	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-36	Enfriamiento MH3	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-40	Enfriamiento Hornos VZ3, VZ4, VZ5y VZ6	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-41	Enfriamiento VZ1, VZ2	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-42	Enfriamiento DF. Línea 1 y 2	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-43	Enfriamiento DF. Línea 3 y 4	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-44	Esmaltado MK-1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-45	Esmaltado MK-2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-46	Esmaltado MK-3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-47	Esmaltado MK-4	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-48	Enfriamiento MK	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-49	Esmaltado DG-1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-50	Esmaltado DG-2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-51	Esmaltado DG-3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-52	Enfriamiento 1-DG	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-53	Enfriamiento 2-DG	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-54	Esmaltado MN-1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años

Código foco	Denominación foco	Propuestas contaminantes a medir	Propuesta periodicidad de los muestreos
2000000329-55	Esmaltado MN-2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-56	Esmaltado MN-3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-57	Esmaltado MN-4	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-58	Esmaltado MO-1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-59	Esmaltado MO-2	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-60	Esmaltado MO-3	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-61	Esmaltado MO-4	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-62	Enfriamiento MN	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-63	Enfriamiento MO	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-64	Esmaltado DF línea 9 (anteriormente línea 5)	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-65	Esmaltado DF línea 10 (anteriormente línea 6)	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-66	Enfriamiento DF líneas 9 y 10 (anteriormente líneas 5 y 6)	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-67	Esmaltado DF línea 5	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-68	Esmaltado DF línea 6	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-69	Esmaltado DF línea 7	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-70	Esmaltado DF línea 8	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-71	Enfriamiento DF líneas 5 y 6	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-72	Enfriamiento DF líneas 7 y 8	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-82	Esmaltado NHR-LINEA 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-83	Esmaltado NHF-LINEA 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años
2000000329-84	Enfriamiento NHR-LINEA 1	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono (CO) Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años

Código foco	Denominación foco	Propuestas contaminantes a medir	Propuesta periodicidad de los muestreos
2000000329-85	Enfriamiento NHF-LINEA 1	Carbono orgánico total (COT)	Cada 3 años

12. OTROS COMENTARIOS

-



INGURUMEN
AHOLKULARITZA
www.geolan.eus