

ANEXO DE DOCUMENTO AMBIENTAL

**DEL PROYECTO DE INSTALACIÓN DE ACTIVIDADES
DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

**EN POLÍGONO TORRELARRAGOITI, PARCELA 1D
DE ZAMUDIO (BIZKAIA)**

PROMOTOR: METAL ETXE RECICLAJE DE METALES
HIERROS, S.L.

EMPLAZAMIENTO: POL. TORRELARRAGOITI, PARCELA 1D
48170 ZAMUDIO (Bizkaia)

ING. INDUSTRIAL: Jesús Alaguero Monje

agosto de 2022



INDICE

I. MEMORIA

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES | 1 |
| 2. AUTOR | 1 |
| 3. JUSTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA..... | 1 |
| 3.1. ANTECEDENTES..... | 1 |
| 3.2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y CANTIDAD DE RESIDUOS A TRATAR | 2 |
| 3.3. AIRE | 4 |
| 3.3.1. ATMÓSFERA..... | 4 |
| 3.3.1.1. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS | 4 |
| 3.3.2. RUIDO | 5 |
| 3.3.2.1. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS | 11 |
| CONCLUSIÓN..... | 12 |

II. ANEXOS

ANEXO 1. JUSTIFICANTE NOTIFICACIÓN APCA

I. MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

En respuesta a la Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada de las instalaciones de la mercantil METAL ETXE RECICLAJE DE METALES HIERROS, S.L. ubicada en el Polígono Torrelarragoiti, parcela 1D, Zamudio (Bizkaia), presentada en el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, una vez revisada por el organismo competente, se ha recibido requerimiento a través de correo electrónico de fecha 14 de julio de 2022 para ampliar la información acerca de la contaminación acústica, siendo éste el objeto del presente documento.

2. AUTOR

El autor del presente documento es D. Jesús Alaguero Monje, con D.N.I. [REDACTED], Ingeniero Industrial, colegiado nº 5.608 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia, con nº de teléfono de contacto 94 497 10 50, y dirección de correo electrónico j.alaguero@alvaleconsulting.com.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA

3.1. ANTECEDENTES

Con fecha 5 de septiembre de 2016, se inicia el expediente de solicitud de autorización como gestor de residuos no peligrosos.

Con fecha 12 de julio de 2017, se presenta la evaluación de impacto ambiental simplificada del proyecto de gestión de residuos no peligrosos.

Posteriormente, se paraliza el expediente y su evaluación.

Con fecha 13 de octubre de 2021, se solicita la reactivación del expediente de Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada con el fin de proseguir con la tramitación de la autorización de gestor.

Con fecha 13 de diciembre de 2021, se retoma el expediente de solicitud de autorización como gestor de residuos no peligrosos y se aporta documentación complementaria a éste. Entre dicha documentación, se aporta la lista final de residuos a gestionar, teniendo una variación respecto a la lista que se incluía en el documento ambiental.

Con fecha 5 de agosto de 2022, se presenta la misma lista de residuos presentada en diciembre de 2021, añadiendo las operaciones de tratamiento específicas que se llevarán a cabo.

3.2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y CANTIDAD DE RESIDUOS A TRATAR

En la tabla siguiente se detalla la relación definitiva de residuos a gestionar, codificados según la Lista Europea de Residuos publicada mediante Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, las operaciones de tratamiento a realizar, así como las cantidades anuales previstas:

| RELACIÓN DE RESIDUOS A GESTIONAR | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------------|
| Código L.E.R. | Descripción | Cantidad anual (t) | Operación de Tratamiento |
| 12 01 99 | Residuos no especificados en otra categoría (Hierro y acero) | 40 | R1201/ R1301 |
| 15 01 04 | Envases metálicos | 5 | R 1201/ R1301 |
| 16 01 17 | Metales férreos | 10 | R 1201/ R1301 |
| 16 01 18 | Metales no férreos | 5 | R 1201/ R1301 |

| | | | |
|--------------|--|------------|---------------------|
| 17 04 01 | Cobre, bronce y latón | 50 | R 1201/ R1301 |
| 17 04 02 | Aluminio | 50 | R 1201/ R1301/R1203 |
| 17 04 03 | Plomo | 20 | R 1201/ R1301 |
| 17 04 04 | Zinc | 20 | R 1201/ R1301 |
| 17 04 05 | Hierro y Acero | 60 | R 1201/ R1301/R1203 |
| 17 04 07 | Metales mezclados | 350 | R 1201/ R1301/R1203 |
| 17 04 11 | Cables distintos a los del código 17 04 10 | 60 | R 1201/ R1301 |
| 19 12 02 | Metales féreos | 100 | R 1201/ R1301/R1203 |
| 19 12 03 | Metales no féreos | 70 | R 1201/ R1301 |
| 20 01 40 | Metales | 10 | R 1201/ R1301 |
| TOTAL | | 850 | |

El volumen anual de residuos no peligrosos gestionados se estima en 850 t/año.

Las cantidades de residuos a gestionar por cada operación de tratamiento serán:

| Código tratamiento | Descripción | t/año | t/día |
|--------------------|--|-------|-------|
| R1301 | Almacenamiento de residuos en el ámbito de la recogida | 850 | 3,86 |
| R1201 | Clasificación de residuos | 850 | 3,86 |
| R1203 | Tratamiento mecánico (oxicorte y radial) | 100 | 0,45 |

3.3. AIRE

3.3.1. ATMÓSFERA

La actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera que se desarrollará en el centro es la siguiente:

- Actividad de oxicorte de los residuos metálicos férreos y no férreos.

También se puede generar emisiones de menor relevancia a la atmósfera en las operaciones de carga y descarga del material, o por el tráfico de vehículos en la zona.

Dichas actividades se engloban en los siguientes supuestos contemplados en el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera, CAPCA-2010, actualizado mediante *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero*.

| Código actividad (*) | Grupo | Actividad | Descripción |
|----------------------|-------|--|-----------------------------|
| 04 02 08 03 | C | Tratamientos físicos o mecánicos del hierro o el acero (superficiales o no) caracterizados por la acción mecánica sobre el metal tales como el descascarillado, granallado, chorreado con abrasivos, esmerilado, pulido, decapado físico o mecánico, laminación en frío, extrusión, trefilado, machería, así como otras operaciones similares en talleres industriales para calderería, el oxicorte o la soldadura de piezas de hierro o acero | Oxicorte metales férreos |
| 04 03 09 02 | C | Tratamientos físicos o mecánicos de metales no férreos en frío (superficiales o no) caracterizados por la acción mecánica sobre el metal tales como el granallado, chorreado con abrasivos, pulido, laminación en frío, extrusión, trefilado, así como otras operaciones similares en talleres industriales para calderería, el oxicorte o la soldadura de piezas de metales no férreos | Oxicorte metales no férreos |

3.3.1.1. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

Las actividades objeto de estudio consisten en operaciones de recepción, clasificación, selección y almacenamiento temporal de diversas tipologías de residuos no peligrosos metálicos férricos y no férricos para su posterior

expedición. Estos residuos no peligrosos no son pulverulentos, y serán sometidos a operaciones de oxicorte.

Dado que las actividades APCA identificadas están sometidas al procedimiento administrativo de notificación y dado que se trata de emisiones difusas, no aplica la realización de controles, en la forma y periodicidad establecida en los artículos 22 y siguientes 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*. Se ha realizado la correspondiente notificación al Servicio de Aire.

No obstante lo anterior se tendrán en cuenta las siguientes buenas prácticas a la hora de mover el material:

Carga y descarga de material

- Reducir al máximo posible la altura de caída cuando se descarga material.
- Al cargar camiones procurar introducir lo máximo posible la cuchara en la cama del camión.

3.3.2. RUIDO

De acuerdo con el *Anexo I del Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco*, se deben cumplir los valores establecidos en la tabla F de objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes. Para este caso, estando en un sector del territorio con predominio de suelo de uso industrial, el nivel de presión sonora podrá alcanzar hasta un máximo de **65 dB(A) en período diurno**.

| Tipo de área acústica | | Índices de ruido | | |
|-----------------------|---|------------------|------|------|
| | | LK,d | LK,e | LK,n |
| E | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica. | 50 | 50 | 40 |
| A | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial (1). | 55 | 55 | 45 |
| D | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en C. | 60 | 60 | 50 |
| C | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos. | 63 | 63 | 53 |
| B | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial. | 65 | 65 | 55 |

Imagen. 1: Valores límite de inmisión de ruido aplicables a infraestructuras portuarias y a actividades nuevas de la tabla F del Anexo I del Decreto 213/2012.

El ruido generado por la actividad, principalmente se debe a las operaciones de carga y descarga del material. Otra posible tarea emisora de ruido es la asociada a la maquinaria que permite el movimiento del material en el interior, por la posible caída del material, pero no se considera relevante ya que se trata de carretillas elevadoras que realizan el movimiento en pequeñas cantidades.

Si bien se ha producido una modificación de las cantidades de los residuos que se gestionarán en las instalaciones, esto no conlleva una variación significativa en cuanto al ruido que se estimaba anteriormente, puesto que solo se prevé que haya un aumento del movimiento del material en el interior del emplazamiento. No se prevé el aumento de vehículos que accederán al centro.

De acuerdo con los datos obtenidos de la calificación del suelo en Udalplan, la zona residencial más cercana al emplazamiento del proyecto se encuentra aproximadamente a una distancia de 200 m.

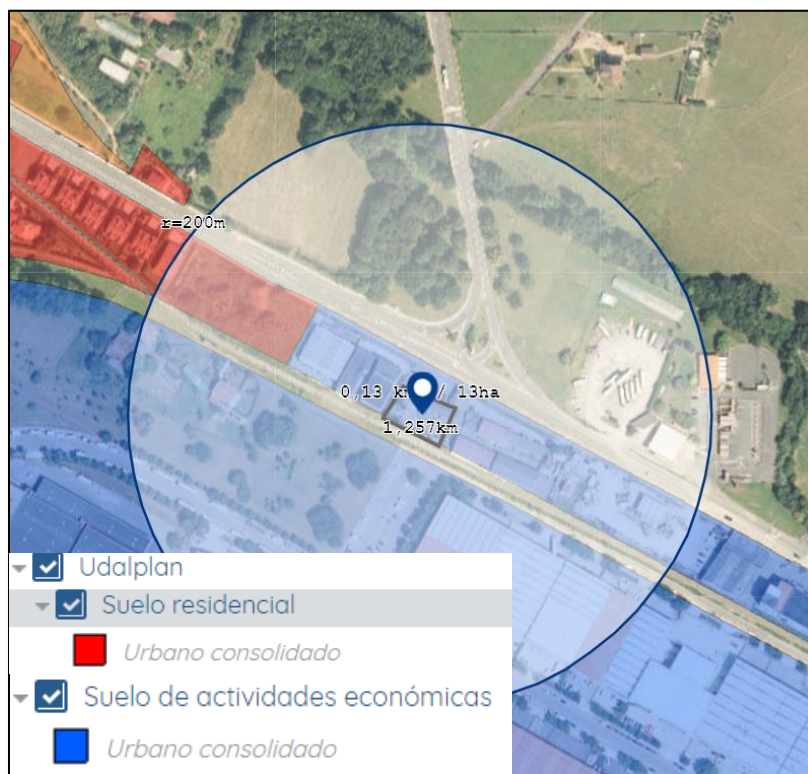


Imagen. 2: Calificación del suelo donde se pretende implantar la actividad. Fuente: Visor GeoEuskadi.

Análisis de las afecciones acústicas

A continuación, se aporta la información recogida en los mapas de ruido elaborados por el Ayuntamiento de Zamudio en el año 2010 (año en el que la actividad no se encontraba en proyecto). Estos mapas fueron realizados teniendo también en cuenta el ruido generado por la cercanía con el Aeropuerto de Bilbao, el cual se sitúa a 3,5 km. aproximadamente del emplazamiento donde la empresa Metal Etxe Reciclaje de Metales Hierros, S.L. pretende instalarse.

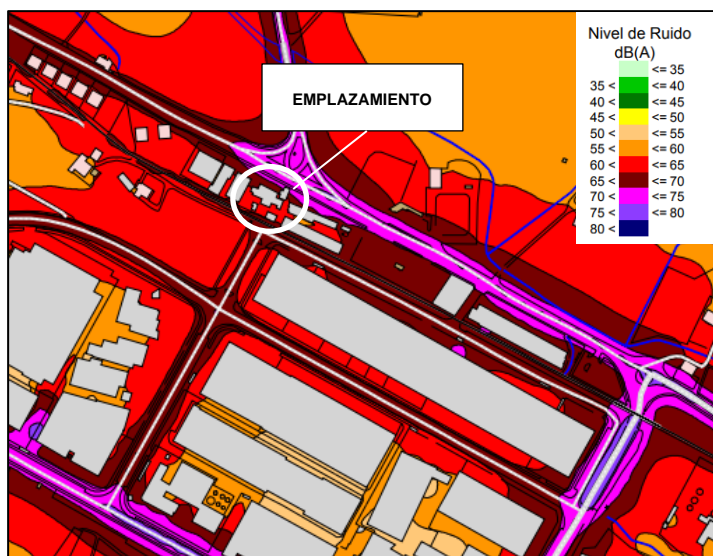


Imagen. 3: Mapa de ruido total con ruido de aeropuerto en período diurno (Ld).

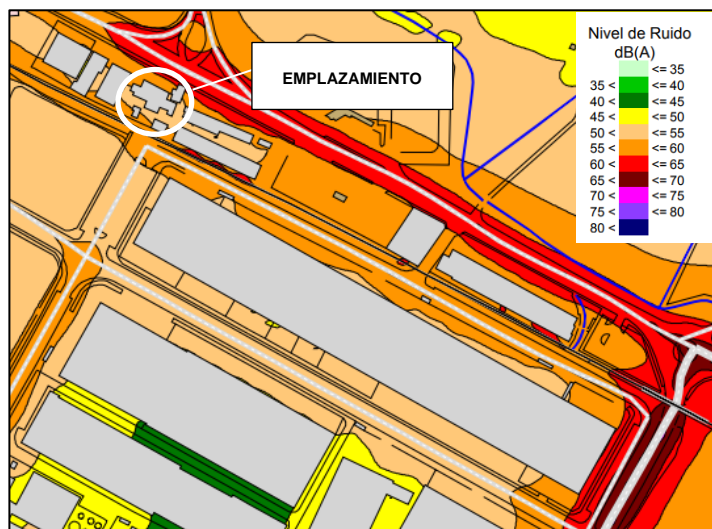


Imagen. 4: Mapa de ruido total con ruido de aeropuerto en período nocturno (Ln).

Como se puede observar en los mapas de ruido anteriores, el nivel de ruido para el período diurno en la zona del emplazamiento se encuentra entre 60 y 65 dB(A). Para el período nocturno, el nivel de ruido se encuentra entre 50 y 55 dB(A).

Es importante reseñar que en otros centros en los que se realizan actividades de gestión de residuos con operaciones similares o iguales a las que se pretende desarrollar en las instalaciones objeto de estudio, es esperable un nivel de emisión no superior a 65 dB(A). En estos centros la cantidad de residuos es mayor a la que se pretende en este caso y los vehículos que se utilizan para mover el material son de mayores dimensiones. Así pues, se estima que, para este caso, se cumplirá con el máximo nivel sonoro exigido en el *Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco*.

Para considerar esta estimación, tomaremos como referencia una medición real que se realizó para una actividad similar en el municipio de Beasain, teniendo como principal fuente de ruido la operación de una cizalla.

Para la medición de los focos emisores acústicos se utilizó un medidor calibrado de precisión de nivel acústico ajustado a ponderación de frecuencia “A” y evaluación del tiempo “FAST”. Los niveles sonoros “Lp_{máx}” y “Lp_{min}”, así como el nivel sonoro continuo ponderado en A equivalente en energía LpAd resultante, fueron leídos y registrados directamente por el medidor de nivel sonoro. Los puntos de medición para la máquina fueron:

- Punto 1, puesto de trabajo del operador en la cabina de mando.

Tabla 1: valores de nivel de sonoro para puestos de trabajo definidos en cabinas de mando.

| Núm. correlativo de punto de medición | Nivel de presión acústica continuo equivalente L _{pAd} [dB(A)], [<85 dB (A)]*) |
|---------------------------------------|---|
| | Min. |
| | Máx. |
| 1 | 68 hasta 72 |

*) Los niveles de presión acústica inferiores a 70 dB (A) se registran según DIN EN 292-2, Anexo A, 1.7.4f con L_{pAd}=70 dB (A).

Imagen. 5: Valores de nivel sonoro para una actividad que incluye la operación de cizallado.
Fuente: Ensayo acústico de referencia.

De acuerdo con el Anexo I del *Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco*, se respetan los valores establecidos en la tabla A de objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes, pues el nivel de presión sonora del principal foco emisor (cizalla), de acuerdo a la medición de referencia, tiene un valor máximo de 72 dB, quedando por debajo del límite establecido el cual tiene un valor de 75 dB para período día, ya que la actividad no se desarrolla en período tarde y noche.

| Tipo de área acústica | | Índices de ruido | | |
|-----------------------|---|------------------|----------------|----------------|
| | | L _d | L _e | L _n |
| E | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica. | 60 | 60 | 50 |
| A | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial. | 65 | 65 | 55 |
| D | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c). | 70 | 70 | 65 |
| C | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos. | 73 | 73 | 63 |
| B | Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial. | 75 | 75 | 65 |
| F | Ámbitos/Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructura de transporte, u otros equipamientos públicos que los reclamen. | (1) | (1) | (1) |

Imagen. 6: Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes de la tabla A del Anexo I del Decreto 213/2012.

En el año 2016, en el que ya se desarrollaba la actividad en la parcela, el Ayuntamiento de Beasain elabora un Mapa de Ruido del municipio para representar los niveles de inmisión a 4 metros de altura sobre el terreno debidos al tráfico viario, ferroviario y a la actividad industrial. La metodología utilizada para obtener los niveles de ruido originados por los focos de ruido ambiental se basa en el empleo de métodos de cálculo, que, para el caso del ruido industrial, se ha utilizado el método establecido por el Decreto 213/2012; ISO 9613-2: Acústica-Atenuación del sonido cuando se propaga en el ambiente exterior, Parte 2: Método general de cálculo. Para el caso de la industria, se realizaron mediciones in situ desde el exterior de las empresas.

Los niveles de inmisión (LAeq) en cada punto de evaluación y para cada período del día diferenciado en la legislación, se obtuvieron por aplicación del efecto de una serie de factores en la propagación sobre el nivel de emisión fijado para cada foco, que se describen en el método aplicado y que se deben a factores como la distancia entre receptor y la fuente de emisión, absorción atmosférica, efecto del tipo de terreno y de la topografía, efecto de difracción/reflexión y condiciones meteorológicas.

De esta manera, se elaboró el Mapa de ruido ambiental total, el cual representa la afección acústica sobre el municipio al considerar de manera conjunta todos los focos de ruido ambiental, es decir, el tráfico de las calles, carreteras, ferroviario e industria. En dicho mapa se observó que el nivel de inmisión sonora máximo en el emplazamiento, en el período de día era de 65 dB, mismo valor que el límite que se establece en la tabla F. del *Decreto 213/2012*.

Por lo tanto, para nuestro caso, debido al cumplimiento de la legislación vigente en cuanto a contaminación acústica producida por la actividad en sí, y añadiendo la distancia a la urbanización, llevando esto a una minoración del impacto acústico, se determina que no se verán afectadas a las urbanizaciones cercanas.

3.3.2.1. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

Para una menor incidencia acústica, las medidas a adoptar consistirán en la adopción de buenas prácticas a la hora de mover el material para minimizar el impacto sobre las superficies, como es el controlar la altura de elevación y el reducir las cantidades movidas a la vez.

También se considera que, dado el emplazamiento de la actividad en una zona industrial, los colindantes y el horario de trabajo (lunes a viernes, un solo turno de 8:00 a 18:00 horas), exclusivamente diurno, no se producirán molestias significativas en este sentido.

CONCLUSIÓN

Con el presente Anexo a la documentación técnica presentada, en respuesta al requerimiento emitido por el Servicio de Evaluación Ambiental, consideramos se da cumplimiento al objeto del mismo, lo que lo sometemos a la consideración de los órganos competentes.

En Barakaldo, a 5 de agosto de 2022.



Fdo: Jesús Alaguero Monje.

Ingeniero Industrial.

II. ANEXOS

ANEXO 1. JUSTIFICANTE NOTIFICACIÓN APCA

Administración Pública de la CAE

Registro electrónico. Recibo de presentación de documentos

Datos del Registro

Número de registro 2021RTE01072656

Fecha de registro 13/12/21 16:38:06

Fecha de recepción de la solicitud 13/12/21 16:38:06

Interesado

78898807K - Barrenetxea Etxepare Arkaitz

Datos del expediente

NIF [REDACTED]

Razón Social Etxepare Barrenetxea, Arkaitz

Nima 4800292339

Denominación METAL ETXE

Sector AIRE

Procedimiento APCA: Notificación que no requiere informe ECA inicial

Expediente 16A03/2021/00006728

Destino

D.ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y M.AMBIENTE

DIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL Y ECONOMÍA CIRCULAR

Asunto

Declaración Medioambiental Solicitud (e-DMA S)

Documentos adjuntos

Memoria Técnica (incluye declaración responsable) - Notificacion_APCA_Arkaitz_2021_fdo.pdf

Efecto del silencio administrativo

No hay silencio administrativo configurado

Plazo máximo de resolución

6 Mes(es)

Documentos anexos

» **Solicitud - Solicitud.html**

» **Firmado electrónicamente por:**

Administración Pública de la CAE



Administración Pública de la CAE
D.ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y M.AMBIENTE. DIRECCIÓN
DE CALIDAD AMBIENTAL Y ECONOMÍA CIRCULAR

Documento de notificación (oficio)

Datos de la Notificación

| | |
|----------------------|--|
| Procedimiento | Declaración Medioambiental Solicitud (e-DMA S) |
| Nº de expediente | 16A03/2021/00006728 |
| Año del expediente | 2021 |
| Acto que se notifica | Resolución |
| Destinada a | Arkaitz Etxepare [REDACTED] |

Texto de la Notificación

| | |
|---------------|--|
| CIF | [REDACTED] |
| Razon Social | Etxepare Barrenetxea, Arkaitz |
| NIMA | 4800292339 |
| Centro | METAL ETXE |
| Procedimiento | APCA: Notificación que no requiere informe ECA inicial |

Recibida la notificación de sus actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, se ha subsanado la misma con la inclusión de la siguiente APCA del grupo C, valorización no energética de residuos no peligrosos con capacidad menor o igual 50t por día.

Documentos anexos

Resolución de autorización