



A LA DIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL Y ECONOMÍA CIRCULAR.

GOBIERNO VASCO.

(Servicio de Evaluación Ambiental).

Asunto: Modificación de la Resolución de 4 de junio de 2002 de Declaración de Impacto Ambiental de BTB, A.B., en relación a los controles sobre el ruido ambiental de la planta de gestión de RCD.

D. Javier Olaeta Plazaola, con DNI nº 14552915-X, actuando en nombre y representación de la mercantil BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA, - BTB, AB, con CIF A-95155768, sita en Barrio Orkonera, s/n, 48530, Ortuella, Bizkaia,

EXPONE

1.- Que en fecha 11 de enero de 2022, la mercantil BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA, - BTB, AB dio entrada en Registro electrónico de la administración, de escrito de solicitud de modificación de condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental de la planta de 4 de junio de 2002 en materia de AIRE y RUIDO, hacia la acomodación a las condiciones de la autorización APCA de 4 de junio de 2014.

Todo ello en el marco de lo dispuesto en el artículo 44 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación de Impacto.

2.- Que de conformidad con la normativa citada, el Director de Calidad Ambiental y Economía Circular emitió Resolución de fecha 28 de julio de 2022, publicada en el Boletín Oficial del País Vasco nº 171, de 7 de septiembre de 2022, acordando la modificación de las condiciones de control de la contaminación atmosférica recogidas en dicha DIA de 2002, en concreto se modificaron sus apartados 2c.2.2 sobre “Medidas destinadas a la prevención de la contaminación atmosférica”; y apartado 2d.4 sobre “Control de la contaminación atmosférica”, vinculando las medidas de control a la Resolución APCA de 4 de junio de 2014.

3.- Que la Resolución no hace ninguna mención a otro de los aspectos contemplados en las manifestaciones que fundamentaron la solicitud, referidos al RUIDO” y la exigencia de un control anual que resulta excesivo y desproporcionado, al amparo de los resultados de los informes de medición de ruido ambiental aportados en el Anexo II de la solicitud realizados por la entidad acreditada TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. años 2018, 2019, y 2020.

Así, en la manifestación PRIMERA del escrito de solicitud de la mercantil, se concreta al respecto las exigencias en materia de RUIDO establecidas en la DIA de 2002:

✓ “RESPECTO A RUIDO:

(2.c.2.3. Limitaciones a la transmisión de ruidos):

a) El nivel de ruidos de los diferentes procesos de la actividad se ajustarán a los siguientes límites:

- *Ruidos diurnos: el ruido transmitido al interior de las viviendas no deberá superar en ningún momento los 40 dB(A) en su interior, medido en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, entre las 8 y 22 horas con las ventanas y puertas cerradas, ni los 45 dB(A) en valores máximos.*
- *Ruidos nocturnos. el ruido transmitido al interior de las viviendas no deberá superar en ningún momento los 30 dB(A) en su interior, medido en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, entre las 22 y 8 horas con las ventanas y puertas cerradas, ni los 35 dB(A) en valores máximos.*
- *Asimismo, no deberá transmitirse un ruido superior a 60 dB(A) al interior de las actividades industriales contiguas.*

Dentro del programa de vigilancia ambiental (apartado 2.D.4), sobre “Control del Ruido” se exige

- *Control de ruido, iniciándose trimestralmente, y posteriormente con carácter anual.”*

Además, se solicita expresamente, en la MANIFESTACIÓN PRIMERA, **la retirada** de:

a) ...

b) “Cualquier control sobre el ruido de la actividad: la actividad se desarrolla en un entorno industrial alejado a más de 1 kilómetro de distancia de núcleos urbanos municipales relevantes (Ortuella, Trapagaran).”

Además, la actividad industrial se circunscribe expresamente a un horario DIURNO, de 8 am a 14 pm y funcionando la actividad de molienda 12 días al mes, de los 20 días laborables.”

La mercantil adjuntó en el **ANEXO 02** de la Solicitud de enero de 2022, los “Informes de medición de ruido ambiental” realizados por la entidad **TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.** de los años 2018 (informe de 13 de marzo de 2019); 2019 (informe de 23 de diciembre de 2019); y 2020 (informe de 2 de marzo de 2021) que acreditaban la inexistencia de incumplimientos en materia de RUIDO.

Que a los efectos de modificar la Resolución de 4 de junio de 2002 de Declaración de Impacto Ambiental, en relación a los controles exigidos a la planta sobre RUIDO AMBIENTAL, se reitera la solicitud de su modificación en base a las siguientes

MANIFESTACIONES

PRIMERA.- EMPLAZAMIENTO EMINENTEMENTE INDUSTRIAL, QUE DETERMINA QUE LA EXIGENCIA DE CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL ANUAL SEA DESPROPORCIONADA E INIDONEA.

La Planta de BTB se encuentra muy alejada en distancia y en altura de los núcleos de población tanto de su municipio, Ortuella, como del municipio limítrofe de Trapagaran. En concreto, la planta se encuentra casi a 1 kilómetro y 500 metros del centro del municipio de Ortuella, y a más de 2 kilómetros del centro del municipio de Trapagaran.



En consecuencia, la especial ubicación de la planta determina una incidencia muy baja o incluso inexistente respecto a los hipotéticos efectos que el ejercicio de su actividad pudiera generar en la salud humana y el medio ambiente, al margen de las medidas preventivas y correctoras establecidas con las que cuenta la instalación.

Además, la planta se ubica en un emplazamiento eminentemente industrial, en el cual, además de la planta de BTB, AB, desarrolla su actividad la planta de KOOPERA BERZIKLATU, dedicada a la preparación para la reutilización de aparatos eléctricos y electrónicos desechados de la mercantil Koopera (proyecto anteriormente llamado Ekorrepara), y también se encuentra la instalación de eliminación de residuos – Vertedero de GARBIKER de La Orkonera - actualmente en su fase de post-clausura.

SEGUNDA.- NECESIDAD DE ELIMINACIÓN DE LA EXIGENCIA DE CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL, EN BASE AL PRINCIPIO DE PROPORCIONALIDAD Y MÍNIMA INTERVENCIÓN.

Como ya advertimos en la solicitud cursada, que ha motivado la Resolución de 28 de julio de 2022 de modificación de condicionado de la DIA respecto a la “contaminación atmosférica”, la ley exige el cumplimiento del principio de proporcionalidad y mínima injerencia a la hora de intervención de la administración en la esfera de la actividad de los administrados (art. 4, 1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Sector Público).

El control anual del ruido ambiental se hace innecesario, desproporcionado e inidóneo como se desprende de los resultados de CONFORMIDAD de los informes de la entidad **TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.** de los años 2018, 2019, y 2020.

La CONFORMIDAD a norma en materia de RUIDO AMBIENTAL se ha visto confirmada también en el año 2021.



Así, con el presente escrito se acompaña en [ANEXO](#), el informe de ensayo, evaluación de los niveles sonoros, de 13 de octubre de 2021, de la entidad **TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.** realizado en base a la exigencia de la Resolución de DIA de 4 de junio de 2002, que CONCLUYE que BTB.A.B. cumple los niveles de emisión de ruido tanto diurno como nocturno, conforme a la DIA:

(APARTADO 9 del Informe)

“De todo lo que se desprende de este estudio, se certifica que la actividad muestreada CUMPLE los niveles sonoros según lo establecido por la Resolución de 4 de junio 2002, del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de la Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición de la Orkonera, término municipal de Ortuella. (BOPV No127, de 5 de julio de 2002) otorgada a la empresa BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA, S.A., en su apartado 2.c.2.3.”

Que por todo ello, a efectos de garantizar la seguridad jurídica de la actividad y con el fin de evitar la imposición injustificada de exigencias desproporcionadas e innecesarias en su ejercicio, esta parte reitera y

SOLICITA

Que respecto a los condicionantes a exigir a la actividad de valorización de RCD en materia de RUIDO se elimine toda exigencia de control de ruido ambiental previsto en el apartado 2D.4 de la DIA de 2002 (dentro del Programa de Vigilancia Ambiental), modificándose la Resolución de 4 de junio de 2002 por la que se emite Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de planta de gestión de residuos de BTB, AB, de acuerdo con el objeto de la presente solicitud.

En Ortuella, a 4 de Octubre de 2022.

Javier Olaeta Plazaola
BTB, AB.



ANEXO.

Informe de medición de ruido ambiental” realizado por la entidad **TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.** año 2021.

(complementa los informes de ruido ambiental aportados en ANEXO II en solicitud de enero de 2022, de los años 2018, 2019, y 2020.)



ALCANCE ACTUACIÓN	INFORME DE ENSAYO. EVALUACION DE LOS NIVELES SONOROS.
SOLICITANTE	BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA, S.A.
INSTALACIÓN DONDE SE REALIZA EL ENSAYO	BARRIO ORCONERA 0 S/N
POBLACIÓN/PROVINCIA	48530 LA ORCONERA - BILBAO
Nº DE INFORME	8102764510 - C/RUI/000623
ENTIDAD DE ENSAYO	TÜV SÜD ATISAE



ATISAE

Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Título:	INFORME DE ENSAYO.
Titular:	BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA S.A.
Datos del Titular:	CALLE HENAO, 2, BJ 48009 – BILBAO (BIZKAIA)
CIF:	A95155768
Emplazamiento de actividad:	BARRIO LA ORCONERA 48530 LA ORCONERA (BILBAO)
Tipo de instalación:	Preparación de terrenos y recogida de residuos para la construcción
Responsable de las mediciones:	Raul Moraleda León
Responsable del Informe:	Raúl Moraleda León

Santander, a 13 de Octubre de 2021

INDICE

1. Introducción.
2. Datos de la entidad que realiza el ensayo
3. Actividad desarrollada e identificación de focos.
4. Instrumentación utilizada.
5. Normativas de referencia.
6. Descripción de las mediciones.
7. Resultados Obtenidos.
8. Conclusiones

ANEXO I: Croquis situación de puntos de muestreo.

ANEXO II: Certificados de calibración y verificación de equipos.

1. Introducción.

A petición de **BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA S.A., TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.**, ha procedido a efectuar la medición del nivel de ruido y posterior nivel de evaluación de los niveles sonoros transmitidos al ambiente exterior, en los alrededores de la instalación que la empresa tiene ubicada en Ortuella (Bilbao).

Las mediciones han sido efectuadas en la actividad de referencia con el fin de poder determinar los niveles sonoros según lo dispuesto en la **Resolución de 4 de junio 2002**, sobre Declaración de Impacto Ambiental (BOPV N°127, de 5 de julio de 2002), apartado 2.c.2.3. Limitaciones a la transmisión de ruidos

Las mediciones se han realizado el día **07 de Octubre de 2021** en horario diurno con la actividad funcionando y con la actividad parada (ruido de fondo)

En los siguientes apartados, se describen los ensayos realizados, resultados obtenidos y conclusiones.

Los resultados que se muestran en este estudio reflejan únicamente los datos registrados en el lugar y fecha de la medición mediante la instrumentación descrita en el punto 2. Estos resultados describen los niveles sonoros existentes en esa fecha y en las condiciones concretas del momento de la medición, no constituyendo ningún tipo de garantía de preservación de los mismos en el futuro. Cualquier variación de los focos de ruido e instalaciones ensayados pueden afectar a dichos valores haciéndolos variar frente a los mostrados en este informe.

2. Datos de la entidad que realiza el ensayo.

Centro SANTANDER

Calle Rebollar, CA-308, S/N
39608 Camargo, Cantabria

3. Actividad desarrollada e identificación de los focos.

- Actividad desarrollada

BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA S.A, (B.T.B.), es una empresa dedicada al tratamiento y recuperación de Residuos de Construcción y Demolición, con posterior reutilización de los Materiales Valorizados.

El objetivo de BTB es aplicar el tratamiento medioambiental adecuado a los RCDs, permitiendo con ello su posterior reutilización. Para conseguirlo se han aplicado las directivas marcadas por la Unión Europea en este sentido. BTB es gestor autorizado EUX/005/03 “Autorización de Gestor de Residuos No Peligrosos” del Gobierno Vasco.

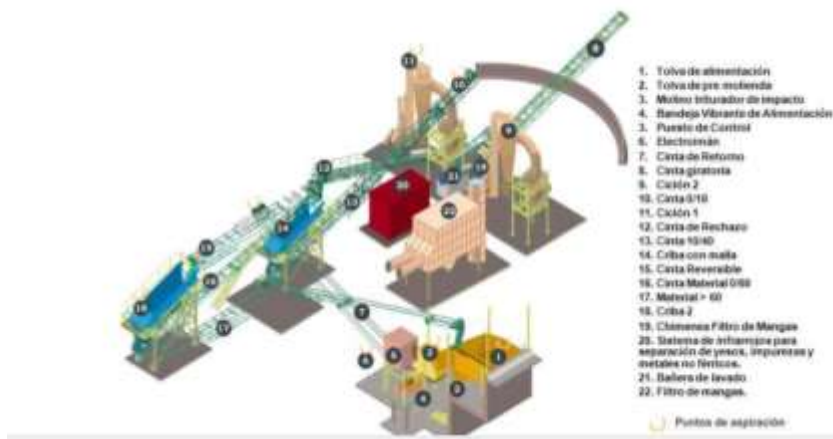
La instalación se ubica en el término municipal de Ortuella, junto a otras actividades industriales. Las viviendas más próximas se encuentran a 500 m en la zona noreste de la planta, tal y como se muestra en la fotografía adjunta.



Vista general de la actividad objeto a ensayo

Junto a la actividad sometida a estudio se encuentran las empresas:

- Perímetro Noreste: Berziklatu
 - Descripción de las fuentes emisoras de ruido:
- Parte central del complejo: Tolvas de alimentación, molino triturador, cintas de retorno, ciclón, cribas con malla, chimenea de filtro de mangas y filtro de mangas.



- Descripción de las fuentes de ruido ajenas a la actividad:

Junto a la actividad sometida a estudio se encuentran las empresas:

- Perímetro Noreste: Empresa Berziklatu.
- Perímetros Noroeste: BI-2757 (tráfico leve)

La actividad posee un funcionamiento en periodo diurno

La toma de muestras se realizó en una jornada de trabajo habitual de la empresa **BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA S.A.** por lo que los valores obtenidos durante la toma de muestras deben considerarse como representativos.

4. Instrumentación utilizada.

Las mediciones se han realizado con un sonómetro integrador/promediador de precisión “tipo 1”, marca Brüel & Kjaer, modelo 2238 MEDIATOR (número de serie 3001068) y con numero de equipo **TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.** 6994. Este equipo cumple las especificaciones de las normas:

- o EN 60651/CEI 651 (1979, 1993 y 2000), Tipo 1
- o EN 60804/CEI 804 (2000) Tipo 1
- o EN 61672/CEI 61672 (2002) Clase 1
- o ANSI S1.4 (1983 y 1985) Tipo S1
- o ANSI S1.43-199X Tipo 1 (1997)

Se emplea un micrófono “Brüel & Kjaer” con número de serie 2789009, tipo 4950 prepolarizado y con un condensador de 12 pF de capacitancia.

En el punto de muestreo, antes de iniciar la medición y tras su finalización, se verifica que el equipo descrito anteriormente no ha perdido su calibración mediante un calibrador *Brüel & Kjaer*, tipo 4231, número de serie 2130833 y número de equipo TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. 1820.

Se realiza una verificación acústica, antes de realizar las mediciones comprobándose de nuevo al terminar las mismas, de la cadena de medición utilizando el calibrador sonoro, garantizando un margen de desviación de máximo 0,3 dB respecto al valor de referencia inicial

En el Anexo I del presente informe se incluyen los certificados de calibración y verificación del sonómetro utilizado.

5. Normativas de referencia.

Las normas que a continuación se indican se emplearán para la realización de los ensayos correspondientes:

- **RESOLUCIÓN de 4 de junio 2002**, del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de la Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición de la Orkonera, término municipal de Ortuella.
 - Ruidos diurnos: El ruido transmitido al interior de las viviendas no deberá superar en ningún momento los 40 dB (A) en su interior, medido en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, entre las 8 y 22 horas con las ventanas y puertas cerradas, ni los 45 dB (A) en valores máximos.
 - Ruidos nocturnos: El ruido transmitido al interior de las viviendas no deberá superar en ningún momento los 30 dB (A) en su interior, medido en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, entre las 22 y 8 horas, con las puertas y ventanas cerradas, ni los 35 dB (A) en valores máximos.
 - Asimismo, no deberá transmitirse un ruido superior a 60 dB (A) al interior de las actividades industriales contiguas.
- Procedimientos internos de TÜV SÜD ATISAE
- Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre por la cual se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (B.O.E. nº 237 03/10/2007).

6. Descripción de las mediciones.

Durante las mediciones de campo las condiciones de medición fueron conformes a lo establecido en la **Resolución de 4 de junio 2002** sobre Declaración de Impacto Ambiental (BOPV N°127, de 5 de julio de 2002), apartado 2.c.2.3. Limitaciones a la transmisión de ruidos.

El estudio contempla la metodología detallada en la Instrucción Técnica de TÜV SÜD ATISAE, la cual utiliza como referencia el Procedimiento de actuación como organismo de control autorizado en medición y control de ruidos de TÜV SÜD ATISAE. Dicho procedimiento ha utilizado como documentación de referencia el Manual de calidad de TÜV SÜD ATISAE

Para la elección de los puntos, dado que no existen viviendas colindantes, se tuvo en cuenta las zonas más vulnerables del entorno (existencia de viviendas y poblaciones); se eligen ubicaciones en el exterior de la instalación, tal y como lo establece la Resolución, aplicando el límite para ruido transmitido al interior de las actividades industriales contiguas. (en el Anexo I del presente informe se muestra un plano de planta del recinto con la ubicación definitiva de los mismos).

Para cada punto, se realizaron tres medidas. De esta manera, se realizaron un total de 2 series de medidas, una con la producción en marcha y otra con toda la planta parada, con el fin de poder determinar el ruido de fondo o contaminación acústica ajena a la empresa.

Las mediciones se realizaron con una constante de tiempo de integración del sonómetro "FAST" (rápida). Para valorar los ruidos a pleno funcionamiento de la instalación se midió en cada uno de los puntos durante 1 minuto.

Las medidas correctoras o paliativas adoptadas para minimizar el posible efecto de las condiciones ambientales son las detalladas a continuación:

- Contra el efecto pantalla: el micrófono del sonómetro se coloca sobre el trípode y el observador se sitúa en el plano normal al eje del micrófono y lo más separado del mismo, siendo compatible con la lectura correcta del indicador de la medida.
- Contra el efecto de campo próximo o reverberante, para evitar la influencia de ondas estacionarias o reflejadas, se sitúa el sonómetro a más de 1,20 metros de cualquier pared o superficie reflectante.
- Contra el posible efecto del viento en las mediciones con ventanas abiertas, el micrófono se protegerá con borla antiviento y se mide la velocidad del viento sin superar los 3 m/s.
- No se realizan mediciones en ambiente exterior en caso de lluvia, así como en ambiente interior se tendrá en consideración el ruido provocado por la misma, a la hora de determinar la validez de las mediciones, considerando el ruido provocado por la lluvia, como ruido de fondo.

7. Resultados Obtenidos

7.1. PUNTO DE MUESTREO N°1 (COORD X:495.203 Y:4.794.151): En el límite de la propiedad, junto a las viviendas más cercanas junto al camino de bajada a las estructuras. A 1,5 metros del límite y 1,5 metros de altura.

La medición se realiza sobre suelo pavimentado (*Se adjunta plano con la ubicación exacta del punto de medición*).



Viviendas más próximas, situadas en La Orconera

PUNTO DE MUESTREO N°1	
<u>HORARIO DIURNO</u>	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	8:01:08	8:05:14	8:10:17	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	47,34	47,84	47,8	47,8

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:00:43	6:05:58	6:09:02	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	43,96	44,22	44,51	44,5

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	45,7
-------------------------------------	-------------

PUNTO DE MUESTREO N°1	
HORARIO NOCTURNO	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	7:06:07	7:11:10	7:15:15	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	46,79	48,3	48,83	48,8

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:00:43	6:05:58	6:09:02	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	43,96	44,22	44,51	44,5

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	47,2
-------------------------------------	-------------

7.2. PUNTO DE MUESTREO N°2: (COORD X:495.231 Y:4.794.244): En el límite de la propiedad, junto a la entrada de oficinas y frente a la empresa más cercana. A 1,5 metros del límite y 1,5 metros de altura.

La medición se realiza sobre suelo pavimentado *(Se adjunta plano con la ubicación exacta del punto de medición).*



PUNTO DE MUESTREO N°2	
<u>HORARIO DIURNO</u>	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	8:14:38	8:18:50	8:23:34	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	51,74	51,15	51,38	51,7

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:13:56	6:17:26	6:22:29	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	45,22	46,57	46,2	46,6

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	53,2
-------------------------------------	-------------

PUNTO DE MUESTREO N°2	
<u>HORARIO NOCTURNO</u>	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	7:20:24	7:25:11	7:29:14	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	49,99	50,34	50,14	50,3

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:13:56	6:17:26	6:22:29	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	45,22	46,57	46,2	46,6

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	48
-------------------------------------	-----------

7.3. PUNTO DE MUESTREO N°3: (COORD X:495.207 Y:4.794.306): En el límite noreste de la propiedad, junto a la zona de la báscula. A 1,5 metros del límite y 1,5 metros de altura

La medición se realiza sobre suelo pavimentado *(Se adjunta plano con la ubicación exacta del punto de medición).*



PUNTO DE MUESTREO N°3	
<u>HORARIO DIURNO</u>	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	8:28:37	8:32:02	8:37:11	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	56,39	57,97	57,76	58,0

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:26:50	6:30:54	6:35:58	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	49,38	50,15	50,06	50,2

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	60,2
-------------------------------------	-------------

PUNTO DE MUESTREO N°3	
HORARIO NOCTURNO	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	7:33:45	7:37:50	7:41:46	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	53,92	54,31	54,47	54,5

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:26:50	6:30:54	6:35:58	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	49,38	50,15	50,06	50,2

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	52,5
-------------------------------------	-------------

7.4. PUNTO DE MUESTREO N°4 : (COORD X:495.207 Y:4.794.306): En el límite norte de la propiedad, junto a la puerta de entrada de camiones desde la carretera de acceso. A 1,5 metros del límite y 1,5 metros de altura

La medición se realiza sobre suelo pavimentado (*Se adjunta plano con la ubicación exacta del punto de medición*).



PUNTO DE MUESTREO N°4	
<u>HORARIO DIURNO</u>	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	8:47:30	8:52:48	8:56:51	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	58,29	57,32	58,67	58,7

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:39:32	6:44:49	6:51:00	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	47,34	47,66	46,46	47,7

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	58,3
-------------------------------------	-------------

PUNTO DE MUESTREO N°4	
HORARIO NOCTURNO	Fase 1 de 1: En el momento de la medición la instalación está funcionando normalmente.

	Medida1	Medida2	Medida3	FUENTE EN FUNCIONAMIENTO
Hora inicio	7:45:24	7:49:27	7:57:47	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	54,17	52,88	53,56	54,2

Diferencia entre las tres medidas correcta

	Medida1	Medida2	Medida3	RUIDO DE FONDO (Evaluación con la actividad parada)
Hora inicio	6:39:32	6:44:49	6:51:00	
Tiempo (s.)	60	60	60	
L_{Aeq,Ti}	47,34	47,66	46,46	47,7

Diferencia entre las tres medidas correcta

Los valores de temperatura, presión, humedad relativa y velocidad del viento están dentro de los criterios de aceptación definidos en el procedimiento interno LG.ACR.02.

L_{kAeq,T} corregido	53,1
-------------------------------------	-------------

8. Observaciones.

- A. **Periodos de medición:** Se toma como horario de funcionamiento de la actividad el periodo diurno y nocturno.
- B. **Condiciones ambientales:** Se puede asegurar que no influyen en el resultado y en el funcionamiento de los equipos, puesto que:
- La temperatura ambiente está dentro del rango de funcionamiento del sonómetro usado (-10/50 °C)
 - La humedad relativa está dentro del rango de funcionamiento del sonómetro usado (30/ 90 %)
 - La presión atmosférica está dentro del rango de funcionamiento del sonómetro usado (649/1080 mb)
 - El viento está dentro del rango que requiere la legislación vigente (0-5 m/s).
- C. **Ruido de fondo** Para la evaluación de ruido de fondo se realiza una evaluación en los mismos puntos con la instalación parada.
- D. **Declaración de conformidad** La medición que se han realizado en el perímetro de la actividad, se dará conformidad a la resolución. (Periodo diurno y nocturno 60 dBA)

9. Declaración de conformidad

De todo lo que se desprende de este estudio, se certifica que la actividad muestreada **CUMPLE** los niveles sonoros según lo establecido por la Resolución de 4 de junio 2002, del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de la Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición de la Orkonera, término municipal de Ortuella. (BOPV N°127, de 5 de julio de 2002) otorgada a la empresa **BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATEGIA, S.A.**, en su apartado 2.c.2.3.

NIVELES DE EMISIÓN DE RUIDO. HORARIO DIURNO

Punto	Periodo	Fase	L _{Aeq}	L _{AeqFONDO}	L _{AeqT} (descontando ruido de fondo)	Nivel permitido (dBA)	¿CUMPLE DIA?
P1	DIA	1	47,8	43,7	46	60	SI
P2	DIA	1	51,7	46,6	53	60	SI
P3	DIA	1	58,0	50,2	60	60	SI
P4	DIA	1	58,7	47,7	58	60	SI

NIVELES DE EMISIÓN DE RUIDO. HORARIO NOCTURNO

Punto	Periodo	Fase	L _{Aeq}	L _{AeqFONDO}	L _{AeqT} (descontando ruido de fondo)	Nivel permitido (dBA)	¿CUMPLE DIA?
P1	NOCHE	1	48,8	43,7	47,2	60	SI
P2	NOCHE	1	50,3	46,6	48	60	SI
P3	NOCHE	1	54,5	50,2	52,5	60	SI
P4	NOCHE	1	54,2	47,7	53,1	60	SI

Santander a 13 de Octubre de 2021



RAÚL MORALED A LEÓN

ANEXO I: CROQUIS SITUACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO



ANEXO II: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

Se adjuntan certificados de calibración y verificación de los instrumentos de medida según lo dispuesto en la Orden Ministerial ITC/2845/2007 de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos. (Publicada en el BOE nº 237 con fecha 3 de Octubre de 2007).



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y
calibradores acústicos



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía, Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	Brüel & Kjaer MICRÓFONO: Brüel & Kjaer PREAMPLIFICADOR: Brüel & Kjaer
MODELO:	2250-L MICRÓFONO: 4950 PREAMPLIFICADOR: ZC 0032
NÚMERO DE SERIE:	3001068, CANAL: N/A MICRÓFONO: 2789009 PREAMPLIFICADOR: 17179
EXPEDIDO A:	TÜV SÜD ATISAE, S.A.U C/ Rebollos, CA-308 S/N 39608 Camargo CANTABRIA
FECHA VERIFICACIÓN:	14/07/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC22752F01
REGISTRO DE AJUSTE:	44.86 mV/Pa (14/07/2021)
PRECINTOS:	16-I-0220185 (lateral) 16-I-0220186 (posterior)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 14.07.2021 13:34:56

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

La presente verificación solo es válida si se mantienen las condiciones que dieron lugar a los ensayos de verificación; por ello, no se debe realizar ningún tipo de ajuste de servicio, que provocaría la anulación del presente certificado.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration
Código: 21LAC22752F02
Code:
Página 1 de 16 páginas
Page __ of __ pages



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía, Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

INSTRUMENTO
Instrument

SONÓMETRO

FABRICANTE
Manufacturer

Brüel & Kjaer
MICRÓFONO: Brüel & Kjaer PREAMPLIFICADOR: Brüel & Kjaer

MODELO
Model

2250-L
MICRÓFONO: 4950 PREAMPLIFICADOR: ZC 0032

NÚMERO DE SERIE
Serial number

3001068, CANAL: N/A
MICRÓFONO: 2789009 PREAMPLIFICADOR: 17179

PETICIONARIO
Customer

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U
C/ Rebollar, CA-308 S/N
39608 Camargo CANTABRIA

FECHA DE CALIBRACIÓN
Calibration date

14/07/2021

TÉCNICO DE CALIBRACIÓN
Calibration Technician

Rubén Mayoral Herráiz

Signatario autorizado
Authorized signatory

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 14.07.2021 13:34:56

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y
calibradores acústicos



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía, Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	CALIBRADOR ACÚSTICO
MARCA:	Brüel & Kjaer
MODELO:	4231
NÚMERO DE SERIE:	2130833
EXPEDIDO A:	TÜV SÜD ATISAE, S.A.U C/ Rebollar, CA-308 S/N 39608 Camargo CANTABRIA
FECHA VERIFICACIÓN:	14/07/2021
PRECINTOS:	16-I-0207544 (lateral) 16-I-0207543 (tapa trasera)
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC22752F03

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 14.07.2021 13:34:57

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration
Código: 21LAC22752F04
Code:
Página 1 de 3 páginas
Page __ of __ pages



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	CALIBRADOR ACÚSTICO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	Brüel & Kjaer
MODELO <i>Model</i>	4231
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	2130833
PETICIONARIO <i>Customer</i>	TÜV SÜD ATISAE, S.A.U C/ Rebollar, CA-308 S/N 39608 Camargo CANTABRIA
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	14/07/2021
TÉCNICO DE CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	Sergio Santos Álvarez

Signatario autorizado
Authorized signatory

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 14.07.2021 13:34:58

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).