



---

# **PROYECTO TÉCNICO PARA LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA DE LA NUEVA PLANTA DE VALORIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE AGALEUS C.T.**

---

**DOCUMENTACIÓN SECTORIAL RUIDO  
018 Propuesta de evaluación de ruido**

**IDOM**

**Mayo, 2024**

## ÍNDICE

<b>1. ALCANCE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>3. PROPUESTA DE MEDICIÓN DEL RUIDO .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1. Fase preoperacional .....</b>	<b>3</b>
<b>3.2. Fase de funcionamiento .....</b>	<b>4</b>

## **1. ALCANCE**

El presente documento **018** incluye la **Propuesta de medición de ruido** para la nueva planta de Agaleus C.T.

## **2. OBJETO**

El objeto del presente documento es realizar una propuesta de evaluación del índice acústico  $L_{keq, T_i}$  mediante mediciones en el exterior de la parcela de la nueva planta de Agaleus C.T.

### 3. PROPUESTA DE MEDICIÓN DEL RUIDO

Se realizará la evaluación del índice acústico  $L_{eq}$ ,  $T_i$  en fase preoperacional y explotación, mediante mediciones en el exterior de la parcela, en las zonas más desfavorables. La propuesta de mediciones se realizará justo en el límite de la parcela y en la fachada de los receptores más sensibles (viviendas) cercanos al emplazamiento.

En el plano adjunto se presenta la propuesta de ubicación de los potenciales puntos receptores de ruido y en la siguiente tabla se presenta su ubicación:

Nombre	ID	Valor límite			Área acústica		Altura		Coordenadas		
		día	tarde	noche	Tipo	Nombre			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)					(m)	(m)	(m)
Receptor R01	R01	65.0	65.0	55.0	B	R 01 Puerto	2.00	r	495953.53	4800725.19	2
Receptor R02	R02	65.0	65.0	55.0	B	R 02 Puerto	2.00	r	496075.68	4800715.74	2
Receptor R03	R03	65.0	65.0	55.0	B	R 03 Puerto	2.00	r	496095.55	4800679.85	2
Receptor R04	R04	65.0	65.0	55.0	B	R 04 Puerto	2.00	r	496094.88	4800595.23	2
Receptor R05	R05	65.0	65.0	55.0	B	R 05 Puerto	2.00	r	495953.53	4800595.52	2
Receptor R06	R06	65.0	65.0	55.0	B	R 06 Puerto	2.00	r	495998.69	4800595.67	2

El número de receptores empleados, así como su ubicación, aseguran una correcta monitorización de los valores de inmisión en la zona donde se encuentra ubicada la instalación, ya que se han situado en los puntos más desfavorables, esto es, en los lugares más próximos a las fuentes ruidosas.

Las evaluaciones por medición serán realizadas por un laboratorio de ensayo en el ámbito de la acústica acreditado por ENAC para el muestreo espacial y temporal. Los métodos y procedimientos de evaluación, así como los informes correspondientes a dichas evaluaciones se adecuarán a lo establecido en las instrucciones técnicas emitidas por la Viceconsejería de Medio Ambiente y normativa vigente.

#### 3.1. FASE PREOPERACIONAL

Para conocer los niveles de ruido a los que están expuestos actualmente los habitantes de la zona donde se va a ubicar en un futuro la planta se tomarán mediciones de ruido en las viviendas cercanas.

La toma de datos se propone realizar mediante un sonómetro digital CESVA SC-20 de la clase 1, sonómetro integrador de precisión, a 1,5 - 2 metros de altura sobre el terreno y a una distancia de 2 m de la fachada de cada edificio. Se extraerán los valores de nivel sonoro equivalente ( $L_{eq}$ ), los

percentiles L90, L50, L10, el valor pico (Peak), y el máximo (Max), tras una toma de datos continua durante 1 minuto.

### **3.2. FASE DE FUNCIONAMIENTO**

Se realizará el control del ruido en fase de explotación, realizando mediciones en los puntos receptores propuestos. Con esto se pretende ver si es necesario adoptar medidas suplementarias para garantizar que se cumpla con el límite establecido.

Se propone que la periodicidad de las mediciones sea trimestral durante el primer año de funcionamiento y posteriormente se realizarán varias tomas más según las circunstancias que se den. Incluso se podrá aumentar el número de puntos analizados o sustituirlos.

La toma de datos se propone realizar mediante un sonómetro digital CESVA SC-20 de la clase 1, sonómetro integrador de precisión, a 1,5 - 2 metros de altura sobre el terreno y a una distancia de 2 m de la fachada de cada edificio. Se extraerán los valores de nivel sonoro equivalente (Leq), los percentiles L90, L50, L10, el valor pico (Peak), y el máximo (Max), tras una toma de datos continua durante 1 minuto.