

JUSTIFICACIÓN DE QUE LA INSTALACIÓN NO GENERA NIVELES DE PRESIÓN SONORA IGUAL O SUPERIOR A 70 DBA

RUIDO Y VIBRACIONES.

El apartado tiene por objeto el estudio acústico sobre ruidos y vibraciones según el DECRETO 6/2012, de 25 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

- Descripción del tipo de actividad, zona de ubicación y horario de funcionamiento.

La actividad que se pretende desarrollar corresponde a la descontaminación de vehículos al final de su vida útil. En el interior de la nave se instalará un elevador de vehículos, para la descontaminación de maquinaria agrícola. La actividad siempre se desarrollará en horas diurnas (9-14 h) y de (16-20 h).

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		L _{kd}	L _{kp}	L _{km}
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55	55	45
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	63	63	53
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso característico turístico o de otro uso terciario no contemplado en el tipo c	60	60	50
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera de especial protección contra contaminación acústica	50	50	40

- Características de los focos de contaminación acústica o vibratoria de la actividad.

Las máquinas instaladas son una carretilla elevadora para el transporte de materiales, un elevador de vehículos (maquinaria agrícola) para la descontaminación y desmontaje, una desmontadora de ruedas, una equilibradora de neumáticos, tres vehículos grúa de transporte vehículos fuera de uso y dos carritos de retirada de aceites. Estas máquinas tienen una emisión de ruidos despreciables.

- Niveles de emisión previsibles.

La actividad o actividades ruidosas no emitirán al exterior con exclusión del ruido de fondo un nivel de emisión al exterior, (N.E.E.) superior a los expresados en la Tabla VII del título III y capítulo II límites admisibles de ruidos y vibraciones, que son los siguientes.

Cuando el nivel de ruido de fondo N.R.F. en la zona de consideración, sea superior a los valores de N.E.E. expresados en la tabla VII del título III del DECRETO 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, éste será considerado como valor de máxima emisión al exterior.

Todas las fuentes de ruido se encontrarán situadas en la zona de descontaminación de maquinaria agrícola y que serán las propias de las maquinarias empleadas.

Descripción de aislamientos acústicos y demás medidas correctoras a adoptar.

Aislamiento de los elementos constructivos.

- Elementos horizontales (techo). Chapa prelacada. Según la ficha técnica del fabricante, el aislamiento acústico es $R_w = 30$ dBA.
- Fachadas. Las fachadas están formadas por placas de chapa galvanizada sobre muro de obra para las dependencias anexas. Según la ficha técnica del fabricante, el aislamiento acústico es $R_w = 45$ dBA.

FERNANDO ORTIZ SANCHEZ		09/08/2024 10:32	PÁGINA 2/4
VERIFICACIÓN	PEGVE6SNLSXMR5PQJWA7NYZEZBNE2F	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Elemento	Nivel de presión	Capacidad aislante	Emisión resultante	Niveles de ruido máx. admitidos	Cumple
Cubierta	65 dBA	30 dBA	45 dBA	45 dBA	SI
Fachadas	65 dBA	45 dBA	45 dBA	30 dBA	SI

Por tanto, a la vista de lo expuesto, no se considera necesaria la ejecución de ninguna corrección en los elementos constructivos existentes en el local, en lo que a materia de emisión de ruidos se refiere.

De todos modos, aunque no es necesario ejecutar medidas correctoras, se describe a continuación algunas medidas que se tomarán para el anclaje de máquinas en el interior de la nave:

Los ruidos y vibraciones se evitarán o reducirán en lo posible en su foco de origen, tratando de aminorar su propagación en los locales de trabajo.

El anclaje de máquinas y aparatos que produzcan ruidos, vibraciones o trepidaciones, no se instalarán con anclajes ni apoyos directos al suelo, si no que se asentará sobre tacos de goma antivibrantes y otro tipo de elementos adecuados, a fin de lograr un óptimo equilibrio estático y dinámico, tales como bancadas cuyo peso sea superior de 1,5 a 2,5 veces al de la máquina que soportan, si fuera preciso, por aislamiento de la estructura general o por otros recursos. En ningún caso se anclarán, ni apoyarán máquinas en paredes ni pilares.

Se extremará el cuidado, conservación y mantenimiento de las máquinas y aparatos que produzcan vibraciones molestas o peligrosas a los trabajadores y, muy especialmente, los órganos móviles y los dispositivos de transmisión, principalmente en lo que se refiere a su equilibrio dinámico y estético, así como la suavidad de la marcha de sus cojinetes o caminos de rodadura.

El control de ruidos agresivos en los centros de trabajo no se limitará al aislamiento del foco que los produce, sino que también deberán adoptarse las prevenciones técnicas necesarias para evitar que los fenómenos de reflexión y resonancia alcancen niveles peligrosos para la salud de los trabajadores.

A partir de los 80 decibelios y siempre que no se logre la disminución del nivel sonoro para otros procedimientos se emplearán obligatoriamente dispositivos de

protección personal tales como tapones, cascos, etc., y a partir de los 110 decibelios se extremará tal protección para evitar totalmente las sensaciones dolorosas o graves.

Justificación de que, una vez puesta en marcha, la actividad no producirá unos niveles de inmisión que incumplan los niveles establecidos en el capítulo II del presente reglamento.

Niveles de presión sonora resultantes en los receptores afectados.

Este parámetro trata de evaluar las molestias producidas en el interior de los locales por ruido fluctuantes procedentes de instalaciones o actividades ruidosas.

La Parcela se encuentra totalmente aislada de cualquier otra edificación o vivienda, por lo que no procederá el cálculo del N.A.E. (Nivel Acústico de Evaluación) ya que a mayor distancia mayor caída de presión sonora. Siendo la caída de presión sonora, según indicaciones de la firma BRUEL & KJAER logarítmica, cayendo 6 dB cada vez que se dobla la distancia a la fuente sonora.

Conclusión.

Según este estudio del nivel sonoro se deduce que el Centro no resultará molesto para los locales receptores más próximos ya que los niveles emitidos están por debajo del nivel admisible.

Sevilla, agosto de 2024

Firmado por MORALES
MORILLO SILVIA -
***0873** el día
09/08/2024 con un
certificado emitido por

Dña. Silvia Morales Morillo
Gdo. Ciencias y Tecnología de Edificación
LOYCAT Agentes Consultores, S.L.

FERNANDO ORTIZ SANCHEZ		09/08/2024 10:32	PÁGINA 4/4
VERIFICACIÓN	PEGVE6SNLSXMR5PQJWA7NYZEZBNE2F	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			