



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024



## ESTUDIO ACÚSTICO | NAVE DE INDUSTRIA METALGRÁFICA |

**DIRECCIÓN |**  
Plaza de la Taronja 1-3 |  
46210 - Picanya - Valencia |

**CLIENTE |**  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA SA |

Adiós Ruido, Hola Tranquilidad

Junio de 2024  
REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>


Pág. 1 de 25



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>LOCAL</b>                  | Nave Industria Metalgráfica<br>Plaza de la Taronja 1-3<br>46210<br>Picanya   |
| <b>CLIENTE</b>                | INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA SA<br>A46055497<br>CAMINO DE LA PEDRERA<br>09212<br>PICANYA  |
| <b>PROYECTO REALIZADO POR</b> | <br>Andrea Mena Moreno<br>Ingeniera en Sonido y Acústica<br>Dpto. Oficina Técnica de AUDIOTEC S.A. |
| <b>FECHA</b>                  | Junio de 2024  |

| 2 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>OBJETO DE PROPUESTA</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>DATOS DE LA ACTIVIDAD</b>                     | <b>4</b>  |
| 2.1      | PLANO DE LOCALIZACIÓN                            | 5         |
| 2.2      | PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN                          | 6         |
| 2.3      | SECCIONES DEL LOCAL                              | 7         |
| 2.4      | ALZADO FACHADA                                   | 7         |
| <b>3</b> | <b>EXIGENCIAS NORMATIVAS</b>                     | <b>8</b>  |
| 3.1      | NORMATIVA DE APLICACIÓN                          | 8         |
| 3.2      | VALORES LÍMITE                                   | 8         |
| <b>4</b> | <b>FOCOS SONOROS</b>                             | <b>9</b>  |
| 4.1      | PREVISIÓN DE EMISIÓN DE FOCOS SONOROS INTERIORES | 9         |
| <b>5</b> | <b>CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS</b>                   | <b>11</b> |
| 5.1      | CÁLCULO DE AISLAMIENTOS ACÚSTICOS                | 11        |
| 5.2      | JUSTIFICACIÓN DE LÍMITES DE INMISIÓN SONORA      | 20        |
| <b>6</b> | <b>CONCLUSIONES OBTENIDAS</b>                    | <b>24</b> |

| 3 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

Pág. 3 de 25



FIRMADO POR  
 FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
 NIF 25389413N  
 En representación de la persona interesada  
 INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
 NIF A46055497  
 22/07/2024



SELO  
 Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
 Nº de entrada 6470 / 2024

## 1 OBJETO DE PROPUESTA

El presente estudio acústico se realiza por parte de AUDIOTEC INGENIERÍA ACÚSTICA S.A., a la Dirección Técnica de la obra, con objeto de dar cumplimiento a la documentación acústica requerida para obtener la Licencia Ambiental de un local situado en la Plaza de la Taronja 1 y 3, en Picanya, para un uso de Nave Industria Metalgráfica.

La presente documentación da cumplimiento a lo establecido en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

## 2 DATOS DE LA ACTIVIDAD

|                                   |                                       |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>LOCAL</b>                      | Nave Industria Metalgráfica           |   |
|                                   | Plaza de la Taronja 1-3               |   |
|                                   | 46210                                 |   |
|                                   | Picanya                               |   |
| <b>TIPO DE ACTIVIDAD</b>          | Nave Industria Metalgráfica           |   |
| <b>HORARIO</b>                    | Según Actividad                       | Noviembre a Marzo 6:45 a 14:30<br>Abril, Mayo, Septiembre y Octubre 6:00 a 14:30<br>Junio, Julio y Agosto de 6:00 a 15:00 |
|                                   | Según Ordenanza                       | Diurno (8.00 h – 22.00 h)<br>Nocturno (22.00 h – 8.00 h)  |
| <b>ÁREA ACÚSTICA</b>              | Según Ley 7/2002                      | Industrial  |
| <b>SUPERFICIE ÚTIL APROXIMADA</b> | Planta baja                           | 1.747,5 m <sup>2</sup>  |
| <b>ALTURA LIBRE APROXIMADA</b>    | Nave Prensas                          | 8,55 m  |
|                                   | Nave de almacenamiento y aparcamiento | 6,48 m - 7,15 m   |
| <b>COLINDANCIAS</b>               | Laterales Superior                    | Naves industriales, parcela sin edificar, aparcamiento municipal  |
|                                   | Inferior                              | Sin colindancia<br>Sin colindancia  |
| <b>FACHADAS</b>                   | Plaza de la Taronja                   | 38,9 m  |

| 4 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

Pág. 4 de 25



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## 2.1 PLANO DE LOCALIZACIÓN

El local de nuestra actividad, Nave Industria Metalgráfica, ocupa un edificio de uso industrial, situado en Picanya, en la Plaza de la Taronja 1 y 3.



*Fig.1 Mapa de situación de la actividad - Plaza de la Taronja 1 y 3, Picanya.*

| 5 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

**Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23**

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

## 2.2 PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN

| PLANTA BAJA | SUPERFICIE         |                                       |
|-------------|--------------------|---------------------------------------|
|             |                    | 1745,50 m <sup>2</sup>                |
| PROGRAMA    | Puerta seccional 1 | Puerta seccional 2                    |
|             | Puerta seccional 3 | Muelle de carga                       |
|             | Rampa de acceso    | Aseos                                 |
|             | Báscula            | Nave de Almacenamiento y Aparcamiento |
|             | Nave de Prensas    |                                       |

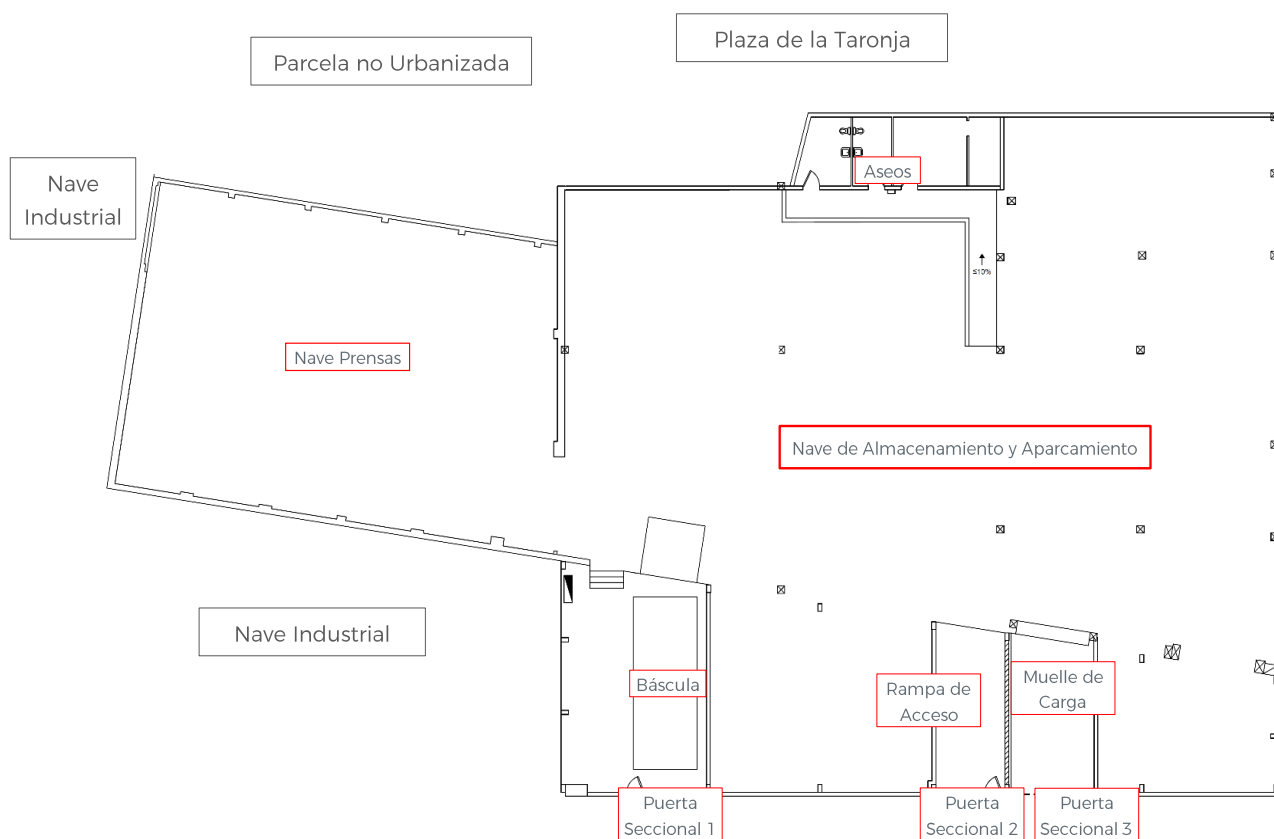


Fig. 2. Planta Baja Nave – Plaza de la Taronja 1 y 3, Picanya.



SELLO





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO

Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## 2.3 SECCIONES DEL LOCAL

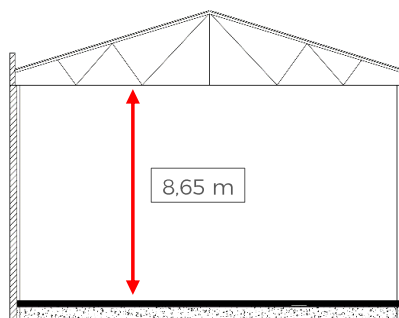


Fig. 3. Sección Nave de Prensas - Plaza de la Taronja 1 y 3, Picanya.

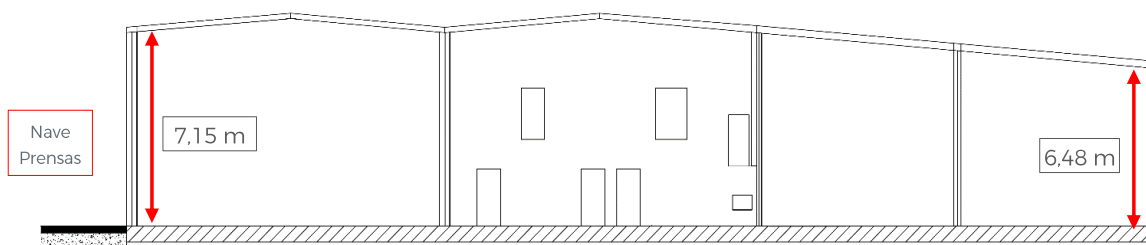


Fig. 4. Sección Nave de almacenamiento y aparcamiento - Plaza de la Taronja 1 y 3, Picanya.

## 2.4 ALZADO FACHADA

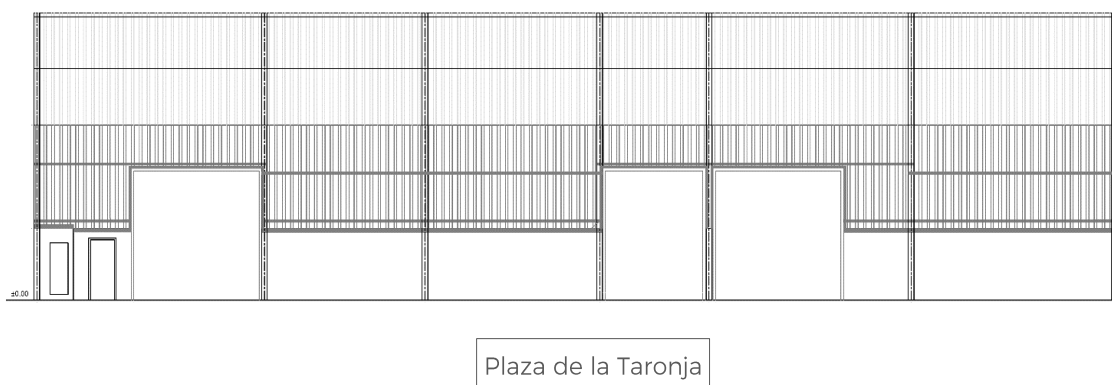


Fig. 5. Fachada principal Nave Industria Metalgráfica - Plaza de la Taronja 1 y 3, Picanya.

| 7 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024

## 3 EXIGENCIAS NORMATIVAS

### 3.1 NORMATIVA DE APLICACIÓN

Dado que la actividad objeto de este estudio, **Nave Industria Metalgráfica**, está ubicada en un edificio de uso industrial, se clasifica como actividad Nave Industrial según Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevención de la Contaminación Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

### 3.2 VALORES LÍMITE

Acorde a la Tabla 1 del Anexo II de la citada ley, no se deberán sobrepasar los valores máximos de inmisión sonora al ambiente exterior, siendo estos:

| TIPO DE INMISIÓN | TIPO DE ÁREA RECEPTORA | HORARIO* | VALORES LÍMITE DE INMISIÓN (dBA) |
|------------------|------------------------|----------|----------------------------------|
| Exterior         | Industrial             | Diurno   | 70                               |
|                  |                        | Nocturno | 60                               |

\*Horario: Diurno (8:00h a 22:00h) Nocturno (22:00h a 8:00h)

| 8 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024







FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## 4 FOCOS SONOROS

### 4.1 PREVISIÓN DE EMISIÓN DE FOCOS SONOROS INTERIORES

#### FOCOS SONOROS NAVE DE PRENSAS

Las fuentes sonoras previstas al interior de la nave de prensas, y sus niveles de presión sonora estimados a 1 metro de distancia, son los siguientes:

| ID. | FOCOS SONOROS        | NIVEL MÁXIMO DE EMISIÓN dB(A) |
|-----|----------------------|-------------------------------|
| 1   | Gente hablando       | 82,2 (Leq a 1 m)              |
| 2   | Moli Machine         | 85,3 (Leq a 1 m)              |
| 3   | Welding Machine (x3) | 92,5 (Leq a 1 m)              |

El espectro de emisión de cada foco sonoro de la tabla anterior, previsto a un metro de distancia, según los resultados almacenados en nuestras bases de datos, es el siguiente:

| Frec (Hz)      | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | GLOBAL |       |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
|                | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB     | (dBA) |
| id.1           | 60,7 | 60,8 | 62,4 | 65,2 | 68,7 | 70,0 | 73,1 | 75,2 | 74,0 | 73,3 | 73,4 | 71,0 | 70,1 | 71,0 | 69,2 | 70,0 | 68,8 | 67,0 | 67,0   | 82,2  |
| id.2           | 62,9 | 66,0 | 66,9 | 70,3 | 71,7 | 74,0 | 74,4 | 75,0 | 78,0 | 79,0 | 76,7 | 75,8 | 74,3 | 73,3 | 72,6 | 69,9 | 67,0 | 64,7 | 64,7   | 85,3  |
| id.3           | 80,8 | 81,5 | 82,2 | 78,2 | 80,8 | 80,5 | 80,1 | 80,2 | 88,8 | 83,5 | 83,9 | 82,4 | 82,8 | 81,5 | 73,6 | 73,0 | 70,8 | 71,1 | 71,1   | 92,5  |
| Emisión Global | 80,9 | 81,7 | 82,4 | 79,0 | 81,5 | 81,7 | 81,8 | 82,3 | 89,3 | 85,1 | 85,0 | 83,5 | 83,6 | 82,4 | 76,9 | 76,0 | 73,9 | 73,2 | 73,2   | 93,6  |

En concordancia con lo establecido teóricamente en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya, la actividad que nos compete NAVE INDUSTRIAL, tal y como se muestra en el presente apartado. Los niveles sonoros previsibles en el interior del local serán inferiores a 93,6 dBA.

| 9 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

Pág. 9 de 25



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO

Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## FOCOS SONOROS NAVE DE ALMACENAMIENTO Y APARCAMIENTO

Las fuentes sonoras previstas al interior de la nave de almacenamiento y aparcamiento y sus niveles de presión sonora estimados a 1 metro de distancia, son los siguientes:

| ID. | FOCOS SONOROS                   | NIVEL MÁXIMO DE EMISIÓN dB(A) |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|
| 1   | Gente hablando                  | 82,2 (Leq a 1 m)              |
| 2   | Vehículos en Ralenti            | 75,9 (Leq a 1 m)              |
| 3   | Camiones en Ralenti             | 81,9 (Leq a 1 m)              |
| 4   | Elevador de carga               | 72,0 (Leq a 1 m)              |
| 5   | Emisión desde nave de prensas** | 86,6 (Leq a 1 m)              |

\*Se ha de tener en cuenta que todos estos focos sonoros no se encuentran ubicados en el mismo lugar ni funcionan a la vez

\*\* Para el cálculo de los niveles de ruido aportados desde la nave de prensas se ha tomado en cuenta la atenuación debida a los elementos arquitectónicos así como la distancia.

El espectro de emisión de cada foco sonoro de la tabla anterior, previsto a un metro de distancia, según los resultados almacenados en nuestras bases de datos, es el siguiente:

| Frec (Hz)      | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | GLOBAL |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|                | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB   | dB     |
| id.1           | 60,5 | 60,6 | 62,2 | 65,0 | 68,5 | 69,8 | 72,9 | 75,0 | 73,8 | 73,1 | 73,2 | 70,8 | 69,9 | 70,8 | 69,0 | 69,8 | 68,6 | 66,8 | 82,2   |
| id.2           | 72,0 | 67,5 | 64,0 | 71,0 | 66,7 | 64,8 | 74,0 | 67,0 | 69,0 | 70,0 | 65,0 | 62,5 | 61,0 | 62,5 | 60,5 | 57,0 | 56,5 | 56,7 | 75,9   |
| id.3           | 78,0 | 73,5 | 70,0 | 77,0 | 72,7 | 70,8 | 80,0 | 73,0 | 75,0 | 76,0 | 71,0 | 68,5 | 67,0 | 68,5 | 66,5 | 63,0 | 62,5 | 62,7 | 81,9   |
| id.4           | 36,1 | 36,8 | 50,0 | 77,5 | 76,7 | 55,6 | 63,3 | 63,1 | 58,0 | 52,0 | 52,6 | 52,0 | 52,3 | 59,3 | 56,4 | 52,7 | 46,0 | 40,7 | 72,0   |
| id.5           | 73,9 | 74,7 | 75,4 | 72,0 | 74,5 | 74,7 | 74,8 | 75,3 | 82,3 | 78,1 | 78,0 | 76,5 | 76,6 | 75,4 | 69,9 | 69,0 | 66,9 | 66,2 | 86,6   |
| Emisión Global | 80,2 | 77,7 | 76,9 | 81,4 | 80,2 | 77,4 | 82,5 | 79,7 | 83,7 | 81,3 | 80,0 | 78,2 | 77,9 | 77,5 | 73,8 | 73,0 | 71,6 | 70,5 | 89,2*  |

En concordancia con lo establecido teóricamente en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya, la actividad que nos NAVE INDUSTRIAL, tal y como se muestra en el presente apartado. Los niveles sonoros previsibles en el interior del local serán inferiores 89,2 dBA.

| 10 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## 5 CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

### 5.1 CÁLCULO DE AISLAMIENTOS ACÚSTICOS

Partiremos siempre del caso más desfavorable, es decir, los niveles más restrictivos exigidos en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenança Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya, por lo que, con las medidas correctoras propuestas en este proyecto, se prevé que se incrementen los aislamientos acústicos por encima de los valores exigidos.

Para verificar el cumplimiento del aislamiento acústico a ruido aéreo del local ubicado en edificio de uso INDUSTRIAL, destinado a NAVE INDUSTRIA METALGRÁFICA con respecto al exterior, según la normativa aplicable en este caso, emplearemos la Herramienta de cálculo del DB-HR Protección frente al ruido del CTE.

La precisión de la predicción de aislamiento del modelo de cálculo presentado, depende de muchos factores: la exactitud de los datos de entrada, la adecuación de la situación concreta al modelo, el tipo de elementos y encuentros, la geometría de la situación, y además la ejecución de la obra.

En este caso, se pretende verificar las prestaciones de la solución constructiva de aislamiento acústico en el interior de dos recintos, uno de ellos, de actividad, y el otro protegido, perteneciente a recinto colindante. Por otra parte, también, se justificará el aislamiento del recinto de actividad con respecto al exterior.

La solución constructiva de aislamiento acústico a justificar es el conjunto de todos los elementos constructivos originales que conforman el recinto y que influyen en la transmisión del ruido y las vibraciones, junto con los sistemas acústicos de mejora a aplicar a los diferentes paramentos.

| 11 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

Pág. 11 de 25



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## VALORES PREVISIBLES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE NAVE DE PRENSAS RESPECTO EXTERIOR

El aislamiento acústico previsto entre la actividad y el exterior es, empleando la Herramienta de cálculo del DB-HR Protección frente al Ruido, igual o superior a 46 dBA.

**CÁLCULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DEL EXTERIOR**

**AISLAMIENTO EN FACHADAS**

**SECCIÓN DE FACHADA DIRECTA**

| Superficie $S_e$ (m <sup>2</sup> ) |                            | 190,30                               |                 |                |      |                     |            |          |                 |       |                        |                  |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|------|---------------------|------------|----------|-----------------|-------|------------------------|------------------|
| REF                                | Elemento constructivo base | m' <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>ae</sub> | R <sub>a</sub> | REF  | Forma de la fachada | $\alpha_w$ | $h_{im}$ | $\Delta L_{e1}$ | REF   | Revestimiento Interior | $\Delta R_{e,1}$ |
| ME.01                              | 1/2p Perf                  | 225,0                                | 46,0            | 47,0           | FF-1 | Plano de Fachada    | 0          | 0        | 0               | R.0.0 | Sin Revestimiento      | 0                |

| REF  | S (m <sup>2</sup> ) | Ventanas/Capitalzados | R <sub>ae</sub> | R <sub>a</sub> | $\Delta R$ | S <sub>2</sub> (m <sup>2</sup> ) | D <sub>0,5;1,0</sub> (dBA)                     |
|------|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------|----------------------------------|--|
| V.00 | 0                   | Sin Ventana           | 0               | 0              | 0          | 0                                | 0 (alrededores con tratamiento acústico...)    |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana           | 0               | 0              | 0          | 0                                | 0 (alrededores sin tratamiento acústico)       |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana           | 0               | 0              | 0          | 0                                | 0 (techos suspendidos, conductos, pasillos...) |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana           | 0               | 0              | 0          | 0                                | 0  |

Transmisión Aérea Directa I D<sub>0,5;1,0</sub> (dBA)

Transmisión Aérea Directa II D<sub>0,5;1,0</sub> (dBA)

Transmisión Aérea Indirecta D<sub>0,5;1,0</sub> (dBA)

L<sub>0</sub> (dBA) **65**

Tipo de Ruido **Automóviles**

D<sub>2m;1,0</sub> (dBA) **46**

Requisito CTE

**SECCIONES DE FACHADA DE FLANCO**
**RÉCINTO RECEPTOR**
**UNIONES DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

| 12 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



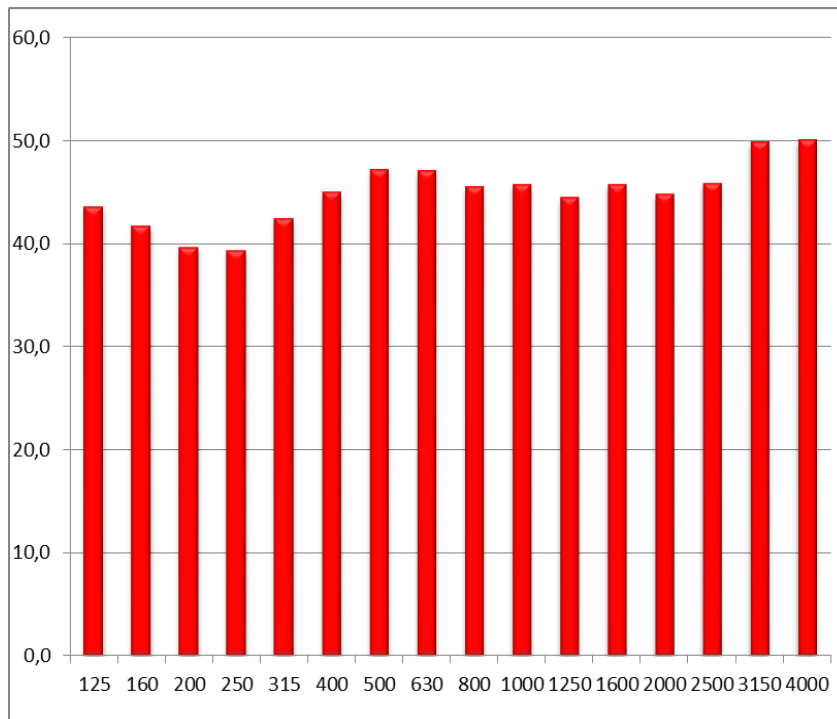
FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

Los valores de aislamiento acústico a ruido aéreo previsible entre la actividad y el exterior (en el caso más desfavorable), serán los siguientes:

| Frec. f Hz | D <sub>2m,nT,Atr</sub> dB |
|------------|---------------------------|
| 100        | 33,9                      |
| 125        | 43,5                      |
| 160        | 41,7                      |
| 200        | 39,6                      |
| 250        | 39,3                      |
| 315        | 42,4                      |
| 400        | 45,0                      |
| 500        | 47,2                      |
| 630        | 47,1                      |
| 800        | 45,5                      |
| 1000       | 45,7                      |
| 1250       | 44,5                      |
| 1600       | 45,7                      |
| 2000       | 44,8                      |
| 2500       | 45,8                      |
| 3150       | 49,8                      |
| 4000       | 50,1                      |
| 5000       | 51,5                      |



Resultando un aislamiento global de  $D_{2m,nT,Atr} = 46,1$  dBA

| 13 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## VALORES PREVISIBLES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE NAVE DE ALMACENAMIENTO Y APARCAMIENTO RESPECTO EXTERIOR

El aislamiento acústico previsto entre la actividad y el exterior es, empleando la Herramienta de cálculo del DB-HR Protección frente al Ruido, igual o superior a 30 dBA.

**CÁLCULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DEL EXTERIOR**  
**AISLAMIENTO EN FACHADAS EN ESQUINA**

**SECCIÓN DE FACHADA DIRECTA A**

| REF    | Elemento constructivo base | m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>eq</sub> | R <sub>a</sub> | REF  | Forma de la fachada | α <sub>av</sub> | h <sub>av</sub> | ΔL <sub>av</sub> | REF   | Revestimiento interior | ΔR <sub>eq</sub> |
|--------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|------------------------|------------------|
| F.A.01 | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 46,0            | 47,0           | FF-1 | Plano de Fachada    | 0               | 0               | 0                | R.0.0 | Sin Revestimiento      | 0                |

| REF   | S (m <sup>2</sup> ) | Ventanas/Capitaneados        | R <sub>eq</sub> | R <sub>a</sub> | ΔR | Transmisión Aérea Directa I D <sub>a,dir</sub>  | S <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> ) | D <sub>a,dir</sub> (dBA)                       |
|-------|---------------------|------------------------------|-----------------|----------------|----|---|----------------------------------|--|
| PE.02 | 18,29               | Puerta seccional con RA.1030 | 30              | 33             | -3 | Transmisión Aérea Directa I D <sub>a,dir</sub>  | 0                                | 0 (anexos con tratamiento acústico...)         |
| PE.02 | 18,04               | Puerta seccional con RA.1030 | 30              | 33             | -3 | Transmisión Aérea Directa II D <sub>a,dir</sub> | 0                                | 0 (anexos con tratamiento acústico...)         |
| PE.02 | 14,4                | Puerta seccional con RA.1030 | 30              | 33             | -3 | Transmisión Aérea Indirecta D <sub>a,ind</sub>  | 0                                | 0 (techos suspendidos, conductos, patillas...) |
| V.00  |                     | Sin Ventana                  | 0               | 0              | 0  |   |                                  |  |

L<sub>1</sub> (dBA) Tipo de Ruido **30** Requisito CTE **30**

**SECCIÓN DE FACHADA DIRECTA B**

| REF   | Elemento constructivo base | m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>eq</sub> | R <sub>a</sub> | REF  | Forma de la fachada | α <sub>av</sub> | h <sub>av</sub> | ΔL <sub>av</sub> | REF   | Revestimiento interior      | ΔR <sub>eq</sub> |
|-------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-----------------------------|------------------|
| ME.01 | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 54,0            | 50,9           | FF-1 | Plano de Fachada    | 0               | 0               | 0                | TR.01 | Trasdosado de Instalaciones | 5                |

| REF   | S (m <sup>2</sup> ) | Ventanas/Capitaneados | R <sub>eq</sub> | R <sub>a</sub> | ΔR | Transmisión Aérea Directa I D <sub>a,dir</sub>  | S <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> ) | D <sub>a,dir</sub> (dBA)                       |
|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----|---|----------------------------------|--|
| VE.01 |                     | Vidrio con RA.1035    | 35              | 38             | 0  | Transmisión Aérea Directa I D <sub>a,dir</sub>  | 0                                | 0 (anexos con tratamiento acústico...)         |
| VE.01 |                     | Vidrio con RA.1035    | 35              | 38             | 0  | Transmisión Aérea Directa II D <sub>a,dir</sub> | 0                                | 0 (anexos con tratamiento acústico...)         |
| VE.01 |                     | Vidrio con RA.1035    | 35              | 38             | 0  | Transmisión Aérea Indirecta D <sub>a,ind</sub>  | 0                                | 0 (techos suspendidos, conductos, patillas...) |
| PE.01 |                     | Puerta con RA.1030    | 30              | 33             | 0  |   |                                  |  |

**SECCIONES DE FACHADA DE FLANCO**

| REF                   | Elemento constructivo base | m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>a</sub> | S <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> ) | L <sub>1</sub> (m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bloemto F1a (Fachada) | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 46,0           | 0,0034                           | 34                               |
| Bloemto F1b (Fachada) | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 54,0           | 0,002941                         | 29,41                            |
| Bloemto F2a (Fachada) | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 46,0           | 0,0034                           | 34,00                            |
| Bloemto F2b (Fachada) | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 54,0           | 0,002941                         | 29,41                            |
| Elemento F3 (Fachada) | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 46,0           | 6,48                             | 6,48                             |
| Elemento F4 (Fachada) | 1/2p Perf                  | 225,0                               | 54,0           | 6,48                             | 6,48                             |

**RECINTO RECEPTOR**

| Tipo de Recinto                                     |  | Volumen V <sub>r</sub> (m <sup>3</sup> ) |  |
|---|--|--|--|
| Cultural, sanitario, docente y administrativo Aulas |  | 162                                      |  |

| REF                 | Elemento constructivo base             | m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>a</sub> | S <sub>r</sub> (m <sup>2</sup> ) | REF   | Revestimiento     | ΔR <sub>eq</sub> |
|---------------------|--|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|-------|-------------------|------------------|
| Elemento f1 (Suelo) | Fo.U.1 U_BC 250 mm                     | 305,0                               | 52,0           | 25,00                            | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                |
| Elemento f2 (Techo) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                                | 31,0           | 25,00                            | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                |
| Elemento f3 (Pared) | ME.01 1/2p Perf                        | 225,0                               | 50,9           | 32,40                            | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                |
| Elemento f4 (Pared) | ME.01 1/2p Perf                        | 225,0                               | 50,9           | 32,40                            | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                |

**UNIONES DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

| REF  | Tipo de unión   | K <sub>01</sub> | K <sub>02</sub> | K <sub>03</sub> |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Arista 1a (Unión Fachada-Suelo)                | T.0.3 Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3) | 5,8             | 7,7             | 5,8             |
| Arista 1b (Unión Fachada-Suelo)                | T.0.4 Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 4) | 5,8             | 7,7             | 5,8             |
| Arista 2a (Unión Fachada-Techo)                | T.0.3 Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3) | 13,8            | 0,0             | 13,8            |
| Arista 2b (Unión Fachada-Techo)                | T.0.4 Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 4) | 5,7             | 5,7             | 5,7             |
| Arista 3 (Unión Fachada-Pared)                 | T.0.3 Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3) | 5,7             | 5,7             | 5,7             |
| Arista 4 (Unión Fachada-Pared)                 | T.0.2 Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2) | 5,7             | 5,7             | 5,7             |
| Arista 5 (Esquina) (Unión Separador-Separador) | E.0.3 Esquina inferior izquierda                                | -               | -0,0            | -0,0            |

| 14 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |





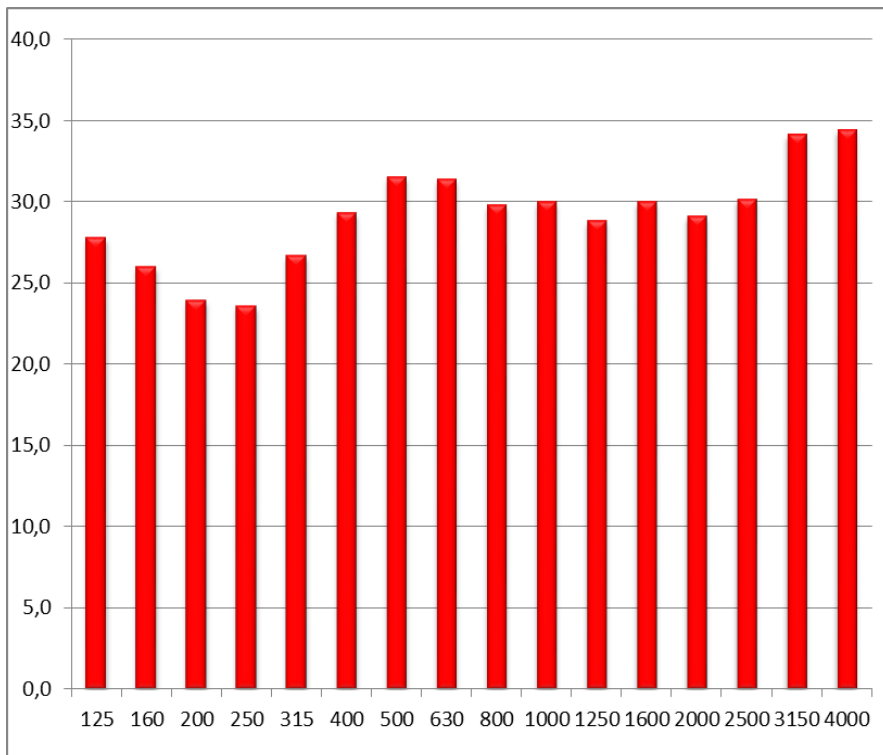
FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

Los valores de aislamiento acústico a ruido aéreo previsible entre la actividad y el exterior (en el caso más desfavorable), serán los siguientes:

| Frec. f Hz | D <sub>2m,nT,Atr</sub> dB |
|------------|---------------------------|
| 100        | 18,2                      |
| 125        | 27,8                      |
| 160        | 26,0                      |
| 200        | 23,9                      |
| 250        | 23,6                      |
| 315        | 26,7                      |
| 400        | 29,3                      |
| 500        | 31,5                      |
| 630        | 31,4                      |
| 800        | 29,8                      |
| 1000       | 30,0                      |
| 1250       | 28,8                      |
| 1600       | 30,0                      |
| 2000       | 29,1                      |
| 2500       | 30,1                      |
| 3150       | 34,1                      |
| 4000       | 34,4                      |
| 5000       | 35,8                      |



Resultando un aislamiento global de  $D_{2m,nT,Atr} = 30,4$  dBA

| 15 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |





FIRMADO POR  
 FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
 NIF 25389413N  
 En representación de la persona interesada  
 INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
 NIF A46055497  
 22/07/2024



SELLO  
 Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
 Nº de entrada 6470 / 2024

## VALORES PREVISIBLES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CUBIERTA NAVE DE PRENSAS RESPECTO EXTERIOR

El aislamiento acústico previsto entre la actividad y el exterior es, empleando la Herramienta de cálculo del DB-HR Protección frente al Ruido, igual o superior a 34 dBA.

**CÁLCULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DEL EXTERIOR**

**AISLAMIENTO EN CUBIERTAS**

**SECCIÓN DE CUBIERTA DIRECTA**

| REF   | Elemento constructivo de cubierta | m' (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>av</sub> | R <sub>a</sub> | Corrección forjados   | REF | Revestimiento Interior | ΔR <sub>d,a</sub>      |
|-------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|---|-----|------------------------|------------------------|
| CU.01 | Chapa de fibrocemento + metálica  | 14,5                    | 29,0            | 31,0           | ¿Existe capa de formación de pendientes de hormigón con áridos ligeros? | No  | R.0.0                  | Sin Revestimiento<br>0 |

| REF  | S (m <sup>2</sup> ) | Ventanas/Capialzados | R <sub>av</sub> | R <sub>a</sub> | ΔR | S <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> ) | D <sub>0,0,20</sub> (dB) | (alrededores con tratamiento acústico...) | (alrededores sin tratamiento acústico) | (techos suspendidos, conductos, pasillos...) |
|------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------|----|----------------------------------|--------------------------|---|--|--|
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | 0                                | 0                        |   |  |  |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | 0                                | 0                        |   |  |  |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | L <sub>d</sub> (dBA)             | Tipo de Ruido            |   |  |  |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | 60                               | Automóviles              |   |  |  |

D<sub>20,0,20</sub> Requisito CTE  
34

**SECCIONES DE CUBIERTA DE FLANCO**

| REF                    | Elemento constructivo de cubierta      | m' (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>av</sub> | S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> ) | I <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Elemento F1 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                    | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |
| Elemento F2 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                    | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |
| Elemento F3 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                    | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |
| Elemento F4 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                    | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |

**RECINTO RECEPTOR**

| Tipo de Recinto                      |  | Volumen V <sub>r</sub> (m <sup>3</sup> ) |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Residencial y hospitalario Estancias |  | 1789,92                                  |  |

| REF                 | Elemento constructivo base | m' (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>a</sub> | S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> ) | I <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> ) | REF   | Revestimiento     | ΔR <sub>d,a</sub> |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Elemento f1 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                   | 47,0           | 0,0001169                        | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                 |
| Elemento f2 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                   | 47,0           | 0,0000865                        | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                 |
| Elemento f3 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                   | 47,0           | 0,0001017                        | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                 |
| Elemento f4 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                   | 47,0           | 0,0001017                        | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0                 |

**UNIONES DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

| REF                             | Tipo de unión   | K <sub>r1</sub> | K <sub>r2</sub> | K <sub>cr</sub> |
|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Arista 1 (Unión Cubierta-Pared) | Unión en T de elemento de entramado autoportante y elemento homogéneo (orientación 1) | 50,0            | 50,0            | 21,9            |
| Arista 2 (Unión Cubierta-Pared) | Unión flexible en T de elementos homogéneos, orientación 1 (junta elástica en 2)      | 50,0            | 50,0            | 19,8            |
| Arista 3 (Unión Cubierta-Pared) | Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)                             | 50,0            | 50,0            | 13,8            |
| Arista 4 (Unión Cubierta-Pared) | Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)                             | 50,0            | 50,0            | 13,8            |

| 16 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>





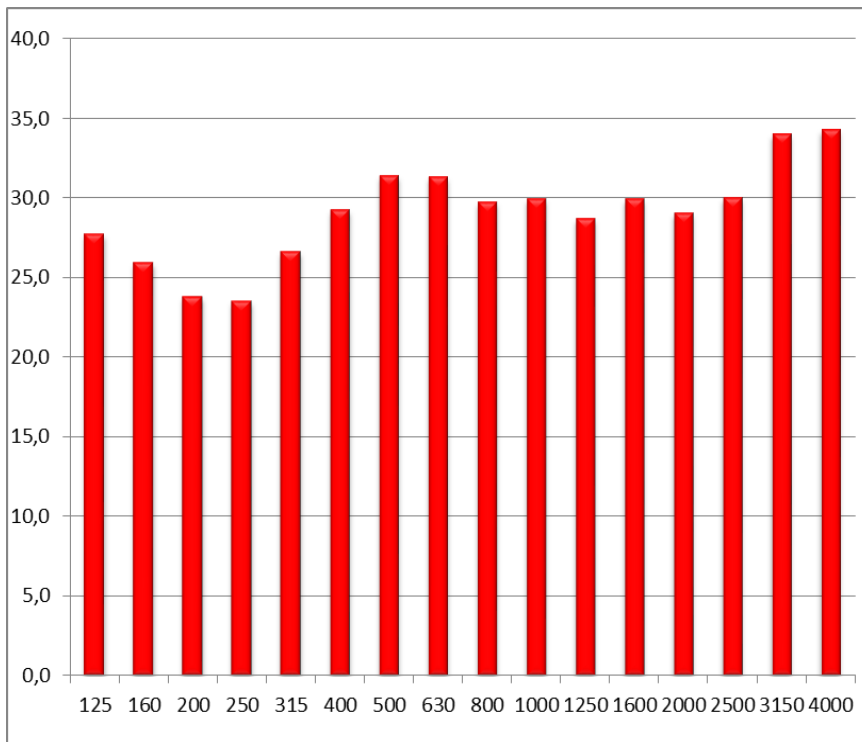
FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

Los valores de aislamiento acústico a ruido aéreo previsible entre la actividad y el exterior (en el caso más desfavorable), serán los siguientes:

| Frec. f Hz | D <sub>2m,nT,Atr</sub> dB |
|------------|---------------------------|
| 100        | 22,2                      |
| 125        | 31,8                      |
| 160        | 30,0                      |
| 200        | 27,9                      |
| 250        | 27,6                      |
| 315        | 30,7                      |
| 400        | 33,3                      |
| 500        | 35,5                      |
| 630        | 35,4                      |
| 800        | 33,8                      |
| 1000       | 34,0                      |
| 1250       | 32,8                      |
| 1600       | 34,0                      |
| 2000       | 33,1                      |
| 2500       | 34,1                      |
| 3150       | 38,1                      |
| 4000       | 38,4                      |
| 5000       | 39,8                      |



Resultando un aislamiento global de  $D_{2m,nT,Atr} = 34,4$  dBA

| 17 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
No de entrada 6470 / 2024

## VALORES PREVISIBLES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CUBIERTA NAVE DE ALMACENAMIENTO Y APARCAMIENTO RESPECTO EXTERIOR

El aislamiento acústico previsto entre la actividad y el exterior es, empleando la Herramienta de cálculo del DB-HR Protección frente al Ruido, igual o superior a 33 dBA.

**CÁLCULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DEL EXTERIOR**

**AISLAMIENTO EN CUBIERTAS**

**SECCIÓN DE CUBIERTA DIRECTA**

| REF   | Elemento constructivo de cubierta | m <sup>1</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>av</sub> | R <sub>A</sub> | Corrección forjados   | REF | Revestimiento Interior | ΔR <sub>A</sub>        |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|---|-----|------------------------|------------------------|
| CU.01 | Chapa de fibrocemento + metálica  | 14,5                                | 29,0            | 31,0           | ¿Existe capa de formación de pendientes de hormigón con áridos ligeros? | No  | R.0.0                  | Sin Revestimiento<br>0 |

| REF  | S (m <sup>2</sup> ) | Ventanas/Capialzados | R <sub>av</sub> | R <sub>A</sub> | ΔR | S <sub>e</sub> (m <sup>2</sup> ) | D <sub>av,el,av</sub> (dB)   |  |
|------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------|----|----------------------------------|------------------------------|--|
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | 0                                | 0                            | (aireadores con tratamiento acústico...)     |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | 0                                | 0                            | (aireadores sin tratamiento acústico)        |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | 0                                | 0                            | (techos suspendidos, conductos, pasillos...) |
| V.00 | 0                   | Sin Ventana          | 0               | 0              | 0  | L <sub>g</sub> (dBA)<br>60       | Tipo de Ruido<br>Automóviles | D <sub>min,OT,av</sub><br><b>33</b>          |
|      |                     |                      |                 |                |    |                                  |                              | Requisito CTE                                |

**SECCIONES DE CUBIERTA DE FLANCO**

| REF                    | Elemento constructivo de cubierta      | m <sup>1</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>av</sub> | S <sub>e</sub> (m <sup>2</sup> ) | I <sub>e</sub> (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Elemento F1 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                                | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |
| Elemento F2 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                                | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |
| Elemento F3 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                                | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |
| Elemento F4 (Cubierta) | CU.01 Chapa de fibrocemento + metálica | 14,5                                | 29,0            | 1E-10                            | 0,00001                          |

**RECINTO RECEPTOR**

| Tipo de Recinto                      |  | Volumen V <sub>r</sub> (m <sup>3</sup> ) |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Residencial y hospitalario Estancias |  | 574                                      |  |

| REF                 | Elemento constructivo base | m <sup>1</sup> (kg/m <sup>2</sup> ) | R <sub>A</sub> | S <sub>e</sub> (m <sup>2</sup> ) | I <sub>e</sub> (m <sup>2</sup> ) | REF   | Revestimiento     | ΔR <sub>A</sub> |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Elemento f1 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                               | 47,0           | 0,000072                         | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0               |
| Elemento f2 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                               | 47,0           | 0,0000715                        | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0               |
| Elemento f3 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                               | 47,0           | 0,00007175                       | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0               |
| Elemento f4 (Pared) | ME.01 LP 1/2 pie           | 225,0                               | 47,0           | 0,00007175                       | 0,0                              | R.0.0 | Sin Revestimiento | 0               |

**UNIONES DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

| REF                             | Tipo de unión   | K <sub>CT</sub> | K <sub>FE</sub> | K <sub>CF</sub> |
|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Arista 1 (Unión Cubierta-Pared) | Unión en T de elemento de entramado autoportante y elemento homogéneo (orientación 1) | 50,0            | 50,0            | 21,9            |
| Arista 2 (Unión Cubierta-Pared) | Unión flexible en T de elementos homogéneos, orientación 1 (junta elástica en 2)      | 50,0            | 50,0            | 19,8            |
| Arista 3 (Unión Cubierta-Pared) | Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)                             | 50,0            | 50,0            | 13,8            |
| Arista 4 (Unión Cubierta-Pared) | Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)                             | 50,0            | 50,0            | 13,8            |

| 18 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024

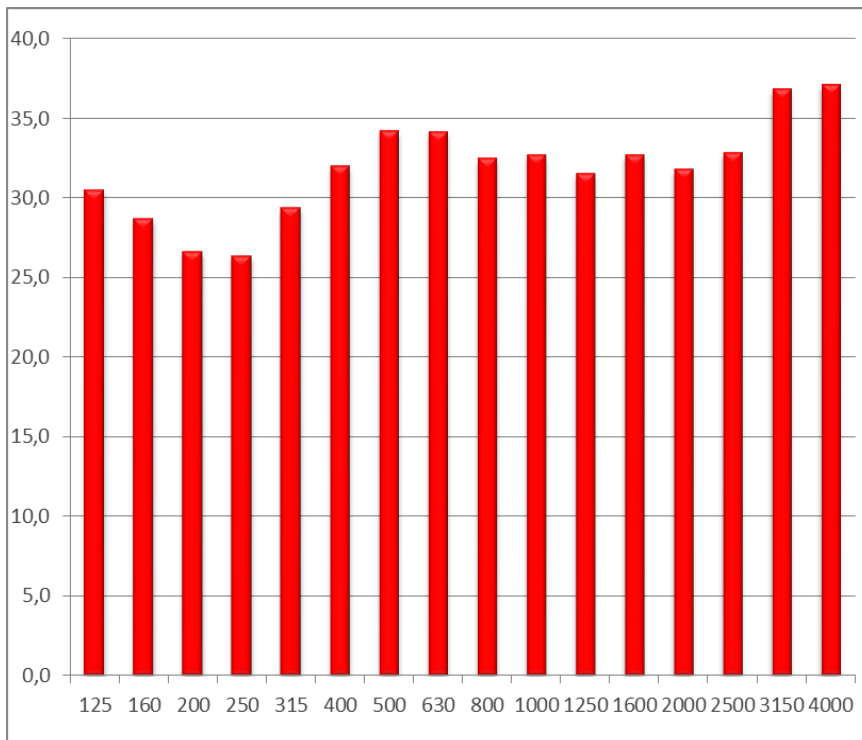


SELLO

Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

Los valores de aislamiento acústico a ruido aéreo previsible entre la actividad y el exterior (en el caso más desfavorable), serán los siguientes:

| Frec. f Hz | D <sub>2m,nT,Atr</sub> dB |
|------------|---------------------------|
| 100        | 20,9                      |
| 125        | 30,5                      |
| 160        | 28,7                      |
| 200        | 26,6                      |
| 250        | 26,3                      |
| 315        | 29,4                      |
| 400        | 32,0                      |
| 500        | 34,2                      |
| 630        | 34,1                      |
| 800        | 32,5                      |
| 1000       | 32,7                      |
| 1250       | 31,5                      |
| 1600       | 32,7                      |
| 2000       | 31,8                      |
| 2500       | 32,8                      |
| 3150       | 36,8                      |
| 4000       | 37,1                      |
| 5000       | 38,5                      |



Resultando un aislamiento global de  $D_{2m,nT,Atr} = 33,1$  dBA

| 19 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

## 5.2 JUSTIFICACIÓN DE LÍMITES DE INMISIÓN SONORA

### NIVELES DE INMISIÓN SONORA RESPECTO AL EXTERIOR (FACHADA - NAVE PRENSAS)

La previsión de los niveles sonoros transmitidos al exterior, en el caso más desfavorable, serán los siguientes:

| FRECUENCIA (Hz) | EMISIÓN MÁXIMA FOCOS SONOROS INTERIORES (dB) | AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÁS DESFAVORABLE) (dB) | NIVELES A EXTERIOR (ÁREA INDUSTRIAL) (dB) |
|-----------------|--|--|---|
| 100             | 80,9   | 33,9   | 27,9                                      |
| 125             | 81,7   | 43,5   | 22,1                                      |
| 160             | 82,4   | 41,7   | 27,3                                      |
| 200             | 79,0   | 39,6   | 28,5                                      |
| 250             | 81,5   | 39,3   | 33,6                                      |
| 315             | 81,7   | 42,4   | 32,7                                      |
| 400             | 81,8   | 45,0   | 32,0                                      |
| 500             | 82,3   | 47,2   | 31,9                                      |
| 630             | 89,3   | 47,1   | 40,3                                      |
| 800             | 85,1   | 45,5   | 38,8                                      |
| 1000            | 85,0   | 45,7   | 39,3                                      |
| 1250            | 83,5   | 44,5   | 39,6                                      |
| 1600            | 83,6   | 45,7   | 38,9                                      |
| 2000            | 82,4   | 44,8   | 38,8                                      |
| 2500            | 76,9   | 45,8   | 32,4                                      |
| 3150            | 76,0   | 49,8   | 27,4                                      |
| 4000            | 73,9   | 50,1   | 24,8                                      |
| 5000            | 73,2   | 51,5   | 23,2                                      |
| Global (dBA)    |  |  | 48,0                                      |

Estos niveles previstos son inferiores a los 70 dBA permitidos en horario diurno, y a los 60 dBA permitidos en el horario más restrictivo, nocturno, para exteriores, área industrial, por tanto, cumpliría con la citada Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

| 20 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## NIVELES DE INMISIÓN SONORA RESPECTO AL EXTERIOR (FACHADA - NAVE DE ALMACENAMIENTO Y APARCAMIENTO)

La previsión de los niveles sonoros transmitidos al exterior, en el caso más desfavorable, serán los siguientes:

| FRECUENCIA (Hz) | EMISIÓN MÁXIMA FOCOS SONOROS INTERIORES (dB) | AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÁS DESFAVORABLE) (dB) | NIVELES A EXTERIOR (ÁREA INDUSTRIAL) (dB) |
|-----------------|--|--|---|
| 100             | 80,2   | 18,2   | 42,9                                      |
| 125             | 77,7   | 27,8   | 33,8                                      |
| 160             | 76,9   | 26,0   | 37,5                                      |
| 200             | 81,4   | 23,9   | 46,6                                      |
| 250             | 80,2   | 23,6   | 48,0                                      |
| 315             | 77,4   | 26,7   | 44,1                                      |
| 400             | 82,5   | 29,3   | 48,4                                      |
| 500             | 79,7   | 31,5   | 45,0                                      |
| 630             | 83,7   | 31,4   | 50,4                                      |
| 800             | 81,3   | 29,8   | 50,7                                      |
| 1000            | 80,0   | 30,0   | 50,0                                      |
| 1250            | 78,2   | 28,8   | 50,0                                      |
| 1600            | 77,9   | 30,0   | 48,9                                      |
| 2000            | 77,5   | 29,1   | 49,6                                      |
| 2500            | 73,8   | 30,1   | 45,0                                      |
| 3150            | 73,0   | 34,1   | 40,1                                      |
| 4000            | 71,6   | 34,4   | 38,2                                      |
| 5000            | 70,5   | 35,8   | 36,2                                      |
| Global (dBA)    |  |  | 59,6                                      |

Estos niveles previstos son inferiores a los 70 dBA permitidos en horario diurno, y a los 60 dBA permitidos en el horario más restrictivo, nocturno, para exteriores, área industrial, por tanto, cumpliría con la citada Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

| 21 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



## NIVELES DE INMISIÓN SONORA RESPECTO AL EXTERIOR (CUBIERTA - NAVE DE PRENSAS)

La previsión de los niveles sonoros transmitidos al exterior, en el caso más desfavorable, serán los siguientes:

| FRECUENCIA (Hz) | EMISIÓN MÁXIMA FOCOS SONOROS INTERIORES (dB) | AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÁS DESFAVORABLE) (dB) | NIVELES A EXTERIOR (ÁREA INDUSTRIAL) (dB) |
|-----------------|--|--|---|
| 100             | 80,9   | 22,2   | 39,6                                      |
| 125             | 81,7   | 31,8   | 33,8                                      |
| 160             | 82,4   | 30,0   | 39,0                                      |
| 200             | 79,0   | 27,9   | 40,2                                      |
| 250             | 81,5   | 27,6   | 45,3                                      |
| 315             | 81,7   | 30,7   | 44,4                                      |
| 400             | 81,8   | 33,3   | 43,7                                      |
| 500             | 82,3   | 35,5   | 43,6                                      |
| 630             | 89,3   | 35,4   | 52,0                                      |
| 800             | 85,1   | 33,8   | 50,5                                      |
| 1000            | 85,0   | 34,0   | 51,0                                      |
| 1250            | 83,5   | 32,8   | 51,3                                      |
| 1600            | 83,6   | 34,0   | 50,6                                      |
| 2000            | 82,4   | 33,1   | 50,5                                      |
| 2500            | 76,9   | 34,1   | 44,1                                      |
| 3150            | 76,0   | 38,1   | 39,1                                      |
| 4000            | 73,9   | 38,4   | 36,5                                      |
| 5000            | 73,2   | 39,8   | 34,9                                      |
| Global (dBA)    |  |  | 59,7                                      |

Estos niveles previstos son inferiores a los 70 dBA permitidos en horario diurno, y a los 60 dBA permitidos en el horario más restrictivo, nocturno, para exteriores, área industrial, por tanto, cumpliría con la citada Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevención de la Contaminación Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

| 22 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>

## NIVELES DE INMISIÓN SONORA RESPECTO AL EXTERIOR (CUBIERTA- NAVE DE ALMACENAMIENTO Y APARCAMIENTO)

La previsión de los niveles sonoros transmitidos al exterior, en el caso más desfavorable, serán los siguientes:

| FRECUENCIA (Hz) | EMISIÓN MÁXIMA FOCOS SONOROS INTERIORES (dB) | AISLAMIENTO ACÚSTICO (MÁS DESFAVORABLE) (dB) | NIVELES A EXTERIOR (ÁREA INDUSTRIAL) (dB) |
|-----------------|--|--|---|
| 100             | 80,2   | 20,9   | 40,2                                      |
| 125             | 77,7   | 30,5   | 31,1                                      |
| 160             | 76,9   | 28,7   | 34,8                                      |
| 200             | 81,4   | 26,6   | 43,9                                      |
| 250             | 80,2   | 26,3   | 45,3                                      |
| 315             | 77,4   | 29,4   | 41,4                                      |
| 400             | 82,5   | 32,0   | 45,7                                      |
| 500             | 79,7   | 34,2   | 42,3                                      |
| 630             | 83,7   | 34,1   | 47,7                                      |
| 800             | 81,3   | 32,5   | 48,0                                      |
| 1000            | 80,0   | 32,7   | 47,3                                      |
| 1250            | 78,2   | 31,5   | 47,3                                      |
| 1600            | 77,9   | 32,7   | 46,2                                      |
| 2000            | 77,5   | 31,8   | 46,9                                      |
| 2500            | 73,8   | 32,8   | 42,3                                      |
| 3150            | 73,0   | 36,8   | 37,4                                      |
| 4000            | 71,6   | 37,1   | 35,5                                      |
| 5000            | 70,5   | 38,5   | 33,5                                      |
| Global (dBA)    |  |  | 56,9                                      |

Estos niveles previstos son inferiores a los 70 dBA permitidos en horario diurno, y a los 60 dBA permitidos en el horario más restrictivo, nocturno, para exteriores, área industrial, por tanto, cumpliría con la citada Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevención de la Contaminación Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

| 23 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRÁFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024

## 6 CONCLUSIONES OBTENIDAS

Atendiendo al tipo de actividad (Nave Industria Metalgráfica), ubicado en un edificio de uso industrial, con un horario de funcionamiento principalmente diurno y parcialmente nocturno acorde a la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya,

Cálculos teóricos:

|                                |   | VALORES LÍMITE<br>(dBA) | VALORES<br>CALCULADOS<br>(dBA) | CUMPLIMIENTO |
|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| FOCOS<br>SONOROS<br>INTERIORES | NIVELES DE INMISIÓN<br>A EXTERIOR<br>Área Industrial<br>Fachada - Nave de prensas                           | < 60                    | 48,0                           | ✓            |
|                                | NIVELES DE INMISIÓN<br>A EXTERIOR<br>Área Industrial<br>Fachada - Nave de<br>almacenamiento y aparcamiento  | < 60                    | 59,6                           | ✓            |
|                                | NIVELES DE INMISIÓN<br>A EXTERIOR<br>Área Industrial<br>Cubierta - Nave de prensas                          | < 60                    | 59,7                           | ✓            |
|                                | NIVELES DE INMISIÓN<br>A EXTERIOR<br>Área Industrial<br>Cubierta - Nave de<br>almacenamiento y aparcamiento | < 60                    | 56,9                           | ✓            |

Debido a todo lo indicado anteriormente, en base a la información aportada por él cliente, se prevé que el local CUMPLIRÁ con los requisitos acústicos exigidos por la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad Valenciana y en la Ordenanza Municipal Sobre Prevenció de la Contaminació Acústica del Ayuntamiento de Picanya.

| 24 / 23 | REF | EAE24040098\_V01 |



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>





FIRMADO POR  
FRANCISCO JOSE CAMPOS GRIMALT  
NIF 25389413N  
En representación de la persona interesada  
INDUSTRIA METALGRAFICA VALENCIANA S.A.  
NIF A46055497  
22/07/2024



SELLO  
Registrado el 22/07/2024 a las 10:00  
Nº de entrada 6470 / 2024



## PROYECTAMOS BIENESTAR

### DELEGACIONES NACIONALES

Castilla y León | Catalunya | Euskadi | C. Madrid | C. Valencia

### DELEGACIONES INTERNACIONALES

Chile | Colombia | Perú

658 80 34 88 | [info@audiotec.es](mailto:info@audiotec.es) | [www.audiotec.es](http://www.audiotec.es)



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA AEFM 2JEK EFQ9 3TJL

Estudio acústico - E1934-PCI-COARVAL-23

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>