

# TESTIMONIAL

## CONSTRUCCIÓN DE UN ENCIERRO ACÚSTICO PARA LAS MÁQUINAS PUNZONADORAS DE UNA COMPAÑÍA DE ACERO

Solución de aislamiento para las máquinas punzonadoras de la compañía general de aceros para restringir la emisión de ruido de esta planta



**CONTRATANTE:**

**CLIENTE:** Compañía General  
de Aceros.

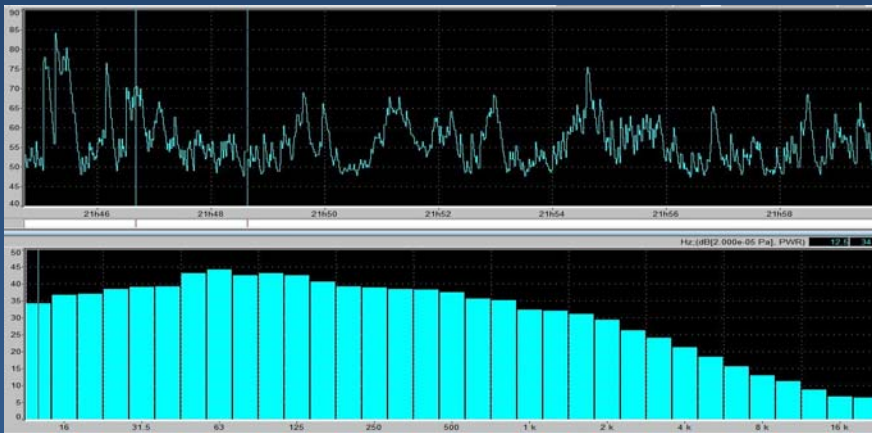
**ENCARGADO:** Ing. Edgar Gaona

**CIUDAD:** Bogotá D.C.

012

## OBJETIVO:

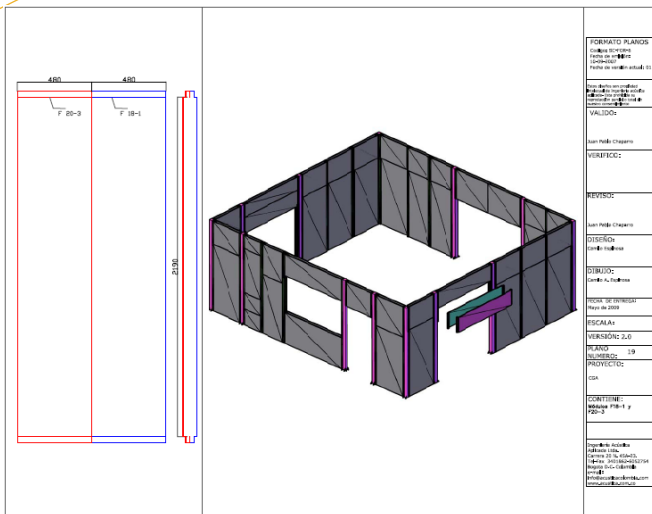
El cliente, conciente de la contaminación auditiva generada por sus actividades metalmeccánicas, contrata a INGENIERÍA ACÚSTICA APLICADA para que evalúe la problemática, diseñe y construya un cerramiento para unas de las máquinas que generan mayor cantidad de presión sonora, las punzonadoras, con el objetivo de que el buen desempeño de la solución, reduzca los niveles de emisión sonora a aquellos exigidos por la legislación colombiana.



## PROCEDIMIENTO DE DISEÑO:

En esta etapa, se debía tener en cuenta varios factores importantes además de la cantidad de aislamiento necesario. Entre ellos estaban la accesibilidad del personal de mantenimiento y posibilidad de extraer alguna pieza de la máquina en caso de que necesitara reparación o reemplazo; el material en que se construiría para evitar su deterioro por las actividades de la planta; la posibilidad de trabajar en equipo con el cliente para que fuera él, quien proveyera la materia prima, debido a su trabajo con esta.

A partir de lo anterior, se genera la mejor solución, que además de cumplir los requisitos de funcionalidad, ofrezca la mejor relación calidad/precio.



Conocimiento, experiencia y tecnología.  
Respaldo para la calidad en el servicio.

**acústica**  
Ingeniería Acústica Aplicada

## IMPLEMENTACIÓN DEL AISLAMIENTO:

Cuando se ha determinado totalmente las características del cerramiento, se pasan planos detallados al equipo de producción, quienes entregan el material listo para que el personal de INGENIERÍA ACÚSTICA APLICADA con la supervisión permanente de un ingeniero de sonido y coordinación de un ingeniero acústico, empiece la instalación del mismo.

Para nuestra empresa es muy importante esta etapa ya que es definitiva para el correcto funcionamiento de la solución que se propone, por eso se toman las precauciones necesarias a la hora de seleccionar el personal que ejecute el montaje y quién lo acompañe.



## IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ESPECIALES:

Como se explicó en la etapa de diseño, un encierro de este tipo, debe tener elementos removibles para el mantenimiento y reparación de los elementos del interior, y estas piezas se deben tratar con aún mayor cuidado que el resto de la construcción, ya que se debe garantizar un sellado completo para que no se vea comprometida su efectividad. Se instalan elementos como silenciadores para permitir la ventilación sin salida de ruido y el sistema eléctrico

Conocimiento, experiencia y tecnología.  
Respaldo para la calidad en el servicio.

**acústica**  
Ingeniería Acústica Aplicada



#### RESULTADO:

Se entrega una obra totalmente terminada, y se realiza una medición que demuestre que el resultado es acorde con el compromiso de INGENIERÍA ACÚSTICA APLICADA, confirmando la satisfacción del cliente. Además se extiende un periodo de garantía que le genera una sensación de tranquilidad en la persona que contrata los servicios de nuestra empresa, de que el trabajo no sólo se hizo, sino que se hizo bien!

## INGENIERÍA ACÚSTICA APLICADA

**Tel. (57 1) 3401862**  
**Tel/Fax. (57 1) 6052754**  
**Cr. 20 # 45 A – 33**

**info@acustica.com.co**  
**www.acustica.com.co**

**Bogotá D.C., Colombia**

Conocimiento, experiencia y tecnología.  
Respaldo para la calidad en el servicio.

**acústica**  
Ingeniería Acústica Aplicada