

# TESTIMONIAL

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CÁMARA DE GESELL

Solución de aislamiento y acondicionamiento acústico de una cámara de Gesell utilizada para musicoterapia en un consultorio psiquiátrico.



### CONTRATANTE:

NOMBRE: Dra. Liliana Caicedo.  
CIUDAD: Bogotá D.C.  
UBICACIÓN: Edificio city point 100.

010

## OBJETIVO:

El problema que presenta el cliente, requiere generar un espacio donde se puedan realizar sesiones de musicoterapia dentro de un consultorio psiquiátrico ubicado en un edificio de oficinas, donde por un lado, la emisión de ruido debe mantenerse en niveles muy bajos y por otro dentro del espacio debe haber un buen acondicionamiento acústico para que los sonidos producidos allí, tengan una distribución armoniosa en el espacio. Todo lo anterior, cumpliendo con las exigencias de seguridad y sanidad que requiere una sala para este tipo de tratamientos.



Para abordar el problema, INGENIERÍA ACÚSTICA APLICADA debió dividir su trabajo en las siguientes etapas:

- Mediciones de las condiciones existentes.
- Diseño de aislamiento para la cámara de Gesell.
- Implementación del diseño de aislamiento.
- Diseño de acondicionamiento acústico.
- Implementación del acondicionamiento acústico.

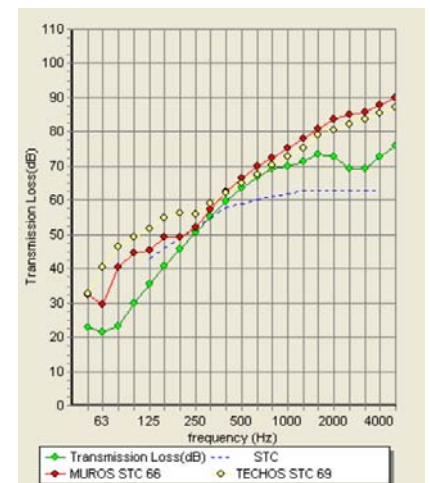


## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Se trata de unas mediciones de diagnóstico para determinar el aislamiento existente entre oficinas y la cantidad de ruido de fondo proveniente principalmente de la avenida que pasa por la fachada del edificio. Esto con el fin de determinar las condiciones exactas del sitio, y plantear una solución acorde a las necesidades específicas del lugar.

## PROCEDIMIENTO DE DISEÑO:

Se determina los niveles probables que se manejarán dentro de la cámara que se debe construir, por lo que se diseñan elementos divisorios como muros, ventanas, puertas, techo y piso, sistema de cableado y aire acondicionado; que tengan un desempeño en aislamiento ajustado al problema que se está solucionando. Adicionalmente el arquitecto diseñador se encuentra en Francia por lo que toda la coordinación se debe realizar vía Web y usando videoconferencias.

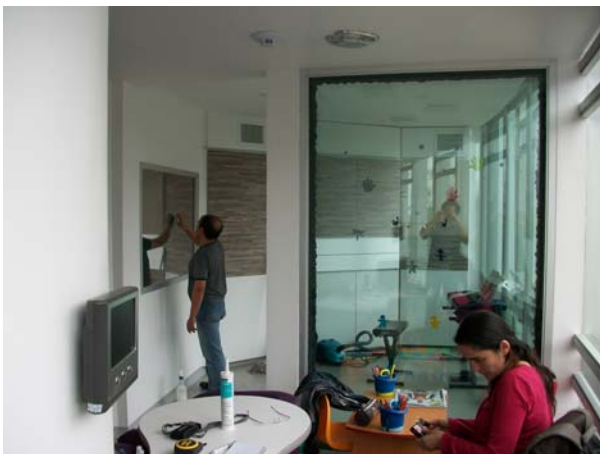
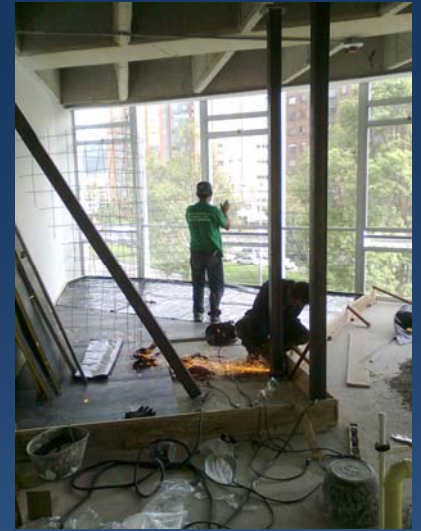


Conocimiento, experiencia y tecnología.  
Respaldo para la calidad en el servicio.

## IMPLEMENTACIÓN DEL AISLAMIENTO:

La ejecución se realiza por etapas. Se instala, doble ventanería en la fachada, techo de aislamiento, piso flotante, muros adicionales sobre el muro divisorio con la oficina vecina en estructura liviana y muros dobles en estructura liviana para la división entre la cámara de Gesell y el resto del consultorio, ventanas de múltiples capas para el monitoreo de las actividades dentro de la cámara y puertas con excelente desempeño en aislamiento. Todos los elementos anteriores, son de vital importancia para que no hayan puntos débiles que permitan la salida del sonido.

Todo este procedimiento, fue cuidadosamente supervisado por ingenieros expertos en el tema para garantizar la calidad del trabajo realizado.



## RESULTADO:

Al final del proceso, se logra un trabajo completo donde se resuelven cada una de las exigencias con responsabilidad y calidad, brindando al cliente la posibilidad de participar en cada una de las etapas para que con sus conocimientos y planes, unidos con los de INGENIERÍA ACÚSTICA APLICADA se llegara a una solución que cumpliera los requisitos técnicos e individuales de quien contrata la obra.

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

**a**ústica  
Ingeniería Acústica Aplicada



## **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