

casos Exitosos

CLIENTE

Empresas Públicas de Medellín
Central Hidroeléctrica Troneras - Sistema de Generación Guadalupe.
Proyecto Porce III.

PROYECTO

Cabina Control de Ruido - Cuarto de control principal.

En el proyecto de actualización de la Central Hidroeléctrica Troneras, las Empresas Públicas de Medellín invirtieron más de U\$ 10 millones. Dentro del proyecto se incluyó la sustitución de la antigua cabina antirruído para los supervisores de la estación.



CABINA ACÚSTICA ACRISTALADA - CENTRAL TRONERAS - EPM



ACÚSTICA



CALORCOL
LANA MINERAL DE ROCA

Líderes en Aislamientos Industriales

fabricamos **Silencio...**



SOLUCIÓN PROPUESTA

En la Central Hidroeléctrica Troneras hay equipos de generación que producen niveles de ruido que superan los 83 dB A. Según la Resolución 8321 de 1983 del Ministerio de Salud, el nivel máximo permitido para oficinas es de 65 dB A para 8 horas de trabajo.

Con el fin de cumplir con la normatividad, brindar seguridad y bajos niveles de ruido para los supervisores de la Central, CALORCOL S.A. diseñó, construyó, instaló y puso en funcionamiento una moderna cabina de control de ruido para sustituir la existente. La cabina se diseñó con los accesorios necesarios para garantizar el uso de servicios de cableado de equipos, monitores, líneas telefónicas y aire acondicionado, permitiendo además una visibilidad del 100% para cumplir con sus funciones de supervisión.

DESCRIPCIÓN

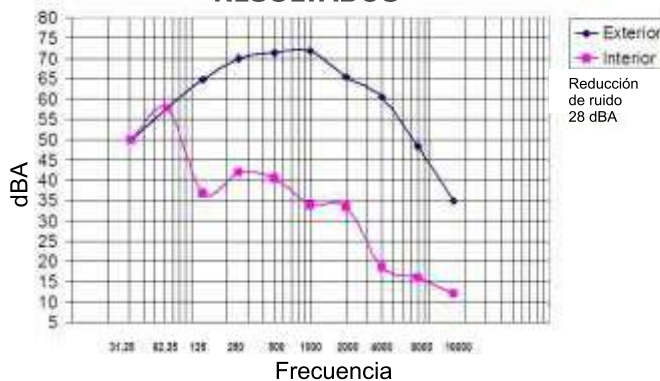
- 1. Paneles frontales:** Cerramiento lateral para control de ruido con vidrio acústico de alta seguridad.
- 2. Piso flotante:** Soportes antivibratorios y núcleo de aislamiento con ACUSTIPISO de CALORCOL S.A. para el control de las vibraciones de los equipos y reducción de ruido.
- 3. Techo:** Paneles aislantes desmontables con ACUSTIPLACA de CALORCOL S.A. para el aislamiento de ruido aéreo.

BENEFICIOS DEL SISTEMA INSTALADO

Se logró una reducción de 28 dBA respecto al ruido exterior logrando en el interior de la nueva cabina un nivel de ruido de 55 dBA.

Con la cabina instalada se da cumplimiento a la norma y se garantiza un ambiente interno de trabajo sano, con bajos niveles de ruido, protección para los supervisores y visibilidad del entorno en un 100%.

RESULTADOS



El uso de la Lana Mineral de Roca STONEWOOL de CALORCOL S.A. permite alcanzar altos rendimientos de control de ruido con gran desempeño de seguridad física, resistencia mecánica y contra incendios.

Sede Principal Medellín

CALORCOL S.A. Calle 46 N°71-121
Copacabana - Antioquia - Colombia
PBX: (574) 274 41 49
FAX: (574) 274 56 92

Bogotá D.C.

Tel(571) 434 92 10
Cel. 316 5272521

Cali

Tel(572) 275 00 96
Cel. 316 5278486

Barranquilla

Tel(575) 373 02 72
Cel. 316 5278492

Pereira

Tel(576) 338 45 11
Cel. 316 5278490

Exportaciones

Tel(574) 274 41 49
Cel. 316 5278488

www.calorcol.com  info@calorcol.com

Asistencia y servicios del ciclo de proyectos: Diagnóstico ▪ Diseño ▪ Montaje ▪ Mantenimiento

Información adicional: acustica@calorcol.com