

Cotización N° 640-01

Santiago Centro, RM

Fecha: 14-03-2023

PROPUESTA TÉCNICA DE ESTUDIO Y MEDICION DE FUENTES PARA EMISIONES DE RUIDO Y CUMPLIMIENTO DEL D.S. N°38/11 MMA, COMUNA SANTIAGO CENTRO.

“Norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica”

Mandante: Lo Campino



 /byfacustica

 www.byfacustica.cl

 contacto@byfacustica.cl

 +56 9 9632 0352 / +56 9 9824 1943

1. OBJETIVOS

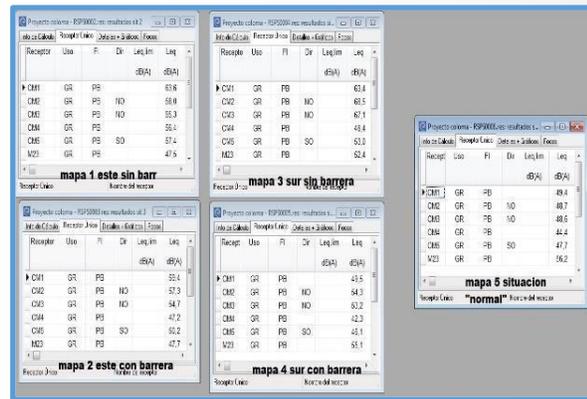
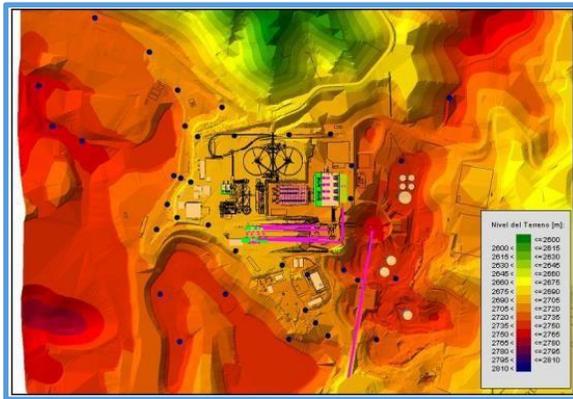
- Desarrollar medición de fuentes y modelaciones para cumplimiento de normativa de ruido vigente, Decreto Supremo N° 38/11 del Ministerio del Medio Ambiente, “Norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica”, de proyecto “Parque Curicó”, ubicado en calle Curicó 204 – 208, en la comuna de Santiago Centro, Región Metropolitana, Chile, las mediciones de niveles de presión sonora se calibrarán para 3 a 4 receptores en horario de normal funcionamiento, considerando en 1 jornada, en horario diurno.
- Proponer en base al punto anterior, medidas correctivas para disminución de niveles de ruido, en caso de que estos excedan el máximo permisible para cualquier etapa de obra.

2. METODOLOGÍA GENERAL

- Determinar las fuentes sonoras representativas de la obra y de alta sensibilidad cercana, para así localizar los puntos de propagación.
- Análisis de valores de acuerdo a criterios comparables con la normativa vigente: D.S. No 38/11 del MMA.
- Elaborar Mapa de Ruido con Software de Modelación:
 - (1) Caracterizar las fuentes y su propagación sonora de acuerdo a las normativas utilizadas.
 - (2) Selección de software de modelación que esté en proceso o cumpla con los estándares de calidad y efectividad de la normativa ISO 9613. Norma ISO 17534/3 “Acústica - Software para el cálculo de sonido al aire libre – Parte 3: Recomendaciones para la implementación de calidad de la norma ISO 9613-2 asegurado en el software de acuerdo con la norma ISO 17534-1”.

- (3) Software de modelación a utilizar: SoundPLAN 7.4.
- (4) Elaborar modelación de escenario actual. Incluye inserción de líneas de elevación (L.E.), para un cálculo más preciso en 3D.
- (5) Descripción de la metodología utilizada para modelación.
- (6) Presentar los valores de Nivel de Presión Sonora modelados en los puntos receptores, en mapa de ruido y tabulados.
- (7) Presentar influencia de todas las fuentes emisoras, hacia los receptores críticos.

Ilustración 1: Ejemplos de funcionamiento de Software de modelación SoundPLAN 7.4



- En caso de detectar superación e incumplimiento a la normativa, se presentarán recomendaciones conceptuales para mitigar los niveles sonoros emitidos por etapa.
- De acuerdo a los resultados obtenidos, elaboración del Informe Técnico de estudio y diagnóstico de emisión de ruido.

(1) Los equipos e instrumental de medición a utilizar satisfacen los requerimientos de certificación y calibración vigentes, cumpliendo estándares de certificación internacionales de instrumental requeridos: Tipo 1 – 2, IEC 61672-1 (2002) / ANSI S1.11-2004 / ANSI S1.4-1983 / IEC 60942 (1997) / NFS 31139.

Los profesionales que lideran el equipo de trabajo son Rodrigo Barrios S. y Felipe Funes D. Titulados en Ingeniería Civil en Acústica, con post títulos en Ingeniería Industrial, Sistemas de Gestión Integrados ISO y Gestión de Proyectos.

3. PRESUPUESTO

Cliente: Lo Campino	Fecha: 14/03/2023
Comuna: Santiago Centro	Fono: -
Descripción:	Total
Medición de Fuentes para modelación de Ruido.	27
Evaluación en Mapa de Ruido, proyectado a puntos receptores. Limites Diurnos	
Informe Técnico de Evaluación y Diagnóstico Acústico con Propuestas Conceptuales de Solución de Control de Ruido para propia implementación de obra.	
Valores en UF	27 + IVA

4. REQUERIMIENTOS / CONSIDERACIONES:

- En caso de que el estudio requiera de información complementaria, esta debe ser proporcionada por el mandante.
- Forma de Pago: Se sugiere Facturación y Pago contra entrega de revisión preliminar.
- Plazo de ejecución: Mediciones de terreno por programar, una vez realizada Orden de Compra o aviso. Posterior a jornada de terreno, y una vez recepcionada la información complementaria proporcionada por el mandante, 5-6 días hábiles para entrega preliminar de informe.
- En caso de aceptar la cotización, favor enviar Orden de Compra (o en su defecto confirmación) vía mail. Datos adjuntos en la siguiente página.

Validez de la cotización: 15 días.



Atentamente,

Rodrigo Barrios S.
Ingeniero Civil en Acústica y Sonido
Gerente Comercial
B&F Ingeniería Ltda.

 /byfacustica

 www.byfacustica.cl

 contacto@byfacustica.cl

 +56 9 9632 0352 / +56 9 9824 1943



COTIZACIÓN

TARAPACA #415
Rancagua. VI Región
MARCELA PAZ NORTE #62
Machalí. VI Región

DATOS DE ORDEN DE COMPRA

RAZÓN SOCIAL	BARRIOS & FUNES SERVICIOS DE INGENIERÍA LIMITADA
RUT	76.334.527 - 0
GIRO	SERVICIOS DE INGENIERÍA
DIRECCIÓN COMERCIAL	TARAPACÁ # 415, RANCAGUA
E- MAIL	byfltda.cl@gmail.com // byfconsultores.acusticos@gmail.com

 /byfacustica

 www.byfacustica.cl

 contacto@byfacustica.cl

 +56 9 9632 0352 / +56 9 9824 1943

DATOS DE TRANSFERENCIA

RAZÓN SOCIAL	BARRIOS & FUNES SERVICIOS DE INGENIERÍA LIMITADA
RUT	76.334.527 - 0
CUENTA CORRIENTE	000250398300
BANCO	BANCO DE CHILE
E-MAIL	byfltda.cl@gmail.com