

ANEXO N° 1: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL SONÓMETRO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: SON20210069
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO : CIRRUS
MODELO SONÓMETRO : CR:162B
NÚMERO SERIE SONÓMETRO : G066124
MARCA MICRÓFONO : CIRRUS
MODELO MICRÓFONO : MK215
NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 114942

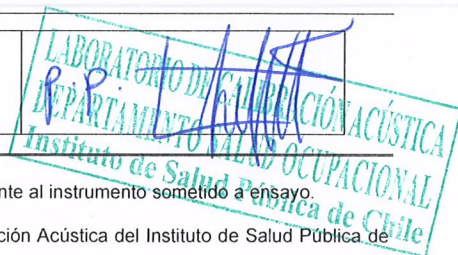
DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN : TEATINOS N° 280 PISO 8, SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP
FECHA RECEPCIÓN : 28/07/2021
FECHA CALIBRACIÓN : 03/08/2021
FECHA EMISIÓN INFORME : 03/08/2021

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica



Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.

Este Informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, que lo expide.

▪ **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**

T = 22.2 °C H.R. = 33.3 % P = 94.8 KPa

▪ **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**

ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Según Norma Técnica IEC 61672-3:2006 de Sonómetros.

▪ **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en la Norma IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. Dichas tolerancias son las indicadas para un grado de precisión del instrumento Clase 2.

▪ **INCERTIDUMBRE**

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

▪ **RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartado de la especificación petrológica (Ref. IEC 61672-3:2006) | | Resultado |
|---|----------------------------------|-----------|
| Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9) | | POSITIVO |
| Ruido intrínseco (Apartado 10) | Micrófono Instalado | N/A |
| | Dispositivo de entrada eléctrica | POSITIVO |
| Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11) | Ponderación frecuencial A | N/A |
| | Ponderación frecuencial C | POSITIVO |
| Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12) | Ponderación frecuencial A | POSITIVO |
| | Ponderación frecuencial C | POSITIVO |
| | Ponderación frecuencial lineal | N/A |
| | Ponderación frecuencial Z | POSITIVO |
| Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz (Apartado 13) | Ponderaciones frecuenciales | POSITIVO |
| | Ponderaciones temporales | POSITIVO |
| Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Apartado 14) | | POSITIVO |
| Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgenes de nivel (Apartado 15) | | N/A |
| Respuesta a tren de ondas (Apartado 16) | Ponderación temporal Fast | POSITIVO |
| | Ponderación temporal Slow | POSITIVO |
| | Nivel promediado en el tiempo | POSITIVO |
| Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado 17) | | POSITIVO |
| Indicación de sobrecarga (Apartado 18) | | POSITIVO |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

▪ **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**

Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de Laboratorios nacionales acreditados por el INN o por Laboratorios internacionales acreditados.

| INSTRUMENTO | MARCA | MODELO | Nº SERIE | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| Generador de funciones | STANDFORD | DS360 | 88431 | 20-JG-CA-06800 | DTS |
| Generador Multifrecuencia | BRUEL & KJAER | 4226 | 2692339 | 20LAC20652F01 | LACAINAC |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO AHLBORN | FDA612-SA Almemo 2490-2 | 09040332 H09050234 | P01428 D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Termohigrómetro | AHLBORN | Almemo 2490 FHA646-E1 | H09050234 09070450 | H00393 | ENAER |

INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

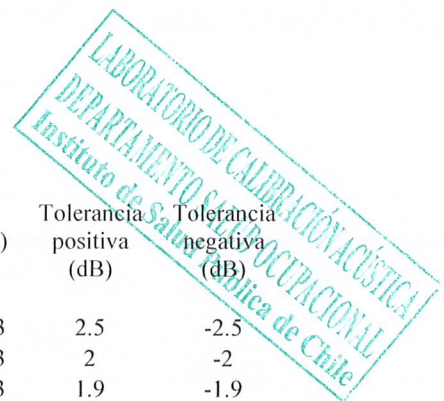
| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Ajustado | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 94.01 | 1000 | 0 | 0 | NO | 94.45 | 94.01 | 0.44 | 0.22 | 1.4 | -1.4 |
| 94.01 | 1000 | 0 | 0 | SI | 93.70 | 94.01 | -0.31 | 0.20 | 1.4 | -1.4 |

RUIDO INTRÍNSECO**Dispositivo de Entrada Eléctrica**

| Ponderación Frecuencial | Nivel Leído (dB) | U (dB) | Especificación Fabricante (dB) |
|-------------------------|------------------|--------|--------------------------------|
| A | 5.40 | 0.058 | 15.00 |
| C | 15.50 | 0.058 | 24.00 |
| Z | 29.80 | 0.058 | 35.00 |

PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA**Ponderación Frecuencial C**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 94.05 | 63 | -0.8 | 0 | 93.40 | 92.89 | 0.51 | 0.23 | 2.5 | -2.5 |
| 94.02 | 125 | -0.2 | 0 | 94.00 | 93.46 | 0.54 | 0.23 | 2 | -2 |
| 93.99 | 250 | 0 | 0 | 94.10 | 93.63 | 0.47 | 0.23 | 1.9 | -1.9 |
| 93.98 | 500 | 0 | 0 | 94.00 | 93.62 | 0.38 | 0.23 | 1.9 | -1.9 |
| 94.01 | 1000 | 0 | 0 | 93.65 | - | - | - | - | - |
| 93.99 | 2000 | -0.2 | 0.4 | 92.45 | 93.03 | -0.58 | 0.26 | 2.6 | -2.6 |
| 93.93 | 4000 | -0.8 | 1.3 | 89.20 | 91.47 | -2.27 | 0.23 | 3.6 | -3.6 |
| 94.08 | 8000 | -3 | 3.7 | 84.05 | 87.02 | -2.97 | 0.26 | 5.6 | -5.6 |



PONDERACIÓN FRECUENCIAL**Ponderación Frecuencial A**

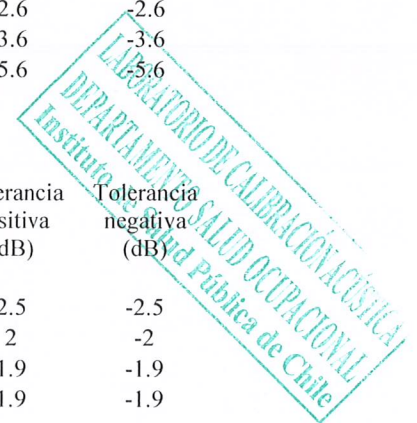
| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 121.20 | 63 | -26.2 | 0 | 95.30 | 95.00 | 0.30 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 111.10 | 125 | -16.1 | 0 | 95.30 | 95.00 | 0.30 | 0.18 | 2 | -2 |
| 103.60 | 250 | -8.6 | 0 | 95.20 | 95.00 | 0.20 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 98.20 | 500 | -3.2 | 0 | 95.10 | 95.00 | 0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 95.00 | 1000 | 0 | 0 | 95.00 | - | - | - | - | - |
| 93.80 | 2000 | 1.2 | 0 | 94.80 | 95.00 | -0.20 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 94.00 | 4000 | 1 | 0 | 94.60 | 95.00 | -0.40 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 96.10 | 8000 | -1.1 | 0 | 94.50 | 95.00 | -0.50 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

Ponderación Frecuencial C

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 95.80 | 63 | -0.8 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 95.20 | 125 | -0.2 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 2 | -2 |
| 95.00 | 250 | 0 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 95.00 | 500 | 0 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 95.00 | 1000 | 0 | 0 | 95.00 | - | - | - | - | - |
| 95.20 | 2000 | -0.2 | 0 | 94.90 | 95.00 | -0.10 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 95.80 | 4000 | -0.8 | 0 | 94.70 | 95.00 | -0.30 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 98.00 | 8000 | -3 | 0 | 94.60 | 95.00 | -0.40 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

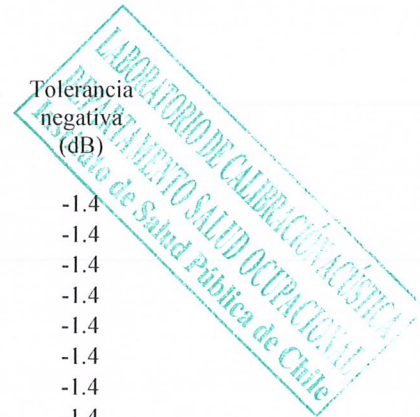
Ponderación Frecuencial Z

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 95.00 | 63 | 0 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 95.00 | 125 | 0 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 2 | -2 |
| 95.00 | 250 | 0 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 95.00 | 500 | 0 | 0 | 95.00 | 95.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 95.00 | 1000 | 0 | 0 | 95.00 | - | - | - | - | - |
| 95.00 | 2000 | 0 | 0 | 94.90 | 95.00 | -0.10 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 95.00 | 4000 | 0 | 0 | 94.90 | 95.00 | -0.10 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 95.00 | 8000 | 0 | 0 | 94.90 | 95.00 | -0.10 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |



LINEALIDAD

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 139.10 | 8000 | OVERLOAD | 138.00 | - | - | 1.4 | -1.4 |
| 138.10 | 8000 | 137.00 | 137.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 137.10 | 8000 | 136.00 | 136.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 136.10 | 8000 | 135.00 | 135.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 135.10 | 8000 | 134.00 | 134.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 130.10 | 8000 | 129.00 | 129.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 125.10 | 8000 | 124.00 | 124.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 120.10 | 8000 | 119.00 | 119.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 115.10 | 8000 | 114.00 | 114.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 110.10 | 8000 | 109.00 | 109.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 105.10 | 8000 | 104.00 | 104.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 100.10 | 8000 | 99.00 | 99.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 95.10 | 8000 | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 90.10 | 8000 | 89.00 | 89.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 85.10 | 8000 | 84.00 | 84.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 80.10 | 8000 | 79.00 | 79.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 75.10 | 8000 | 74.00 | 74.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 70.10 | 8000 | 69.00 | 69.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 65.10 | 8000 | 64.00 | 64.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 60.10 | 8000 | 59.00 | 59.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 55.10 | 8000 | 54.00 | 54.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 50.10 | 8000 | 49.00 | 49.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 45.10 | 8000 | 44.00 | 44.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 40.10 | 8000 | 39.00 | 39.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 35.10 | 8000 | 34.00 | 34.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 30.10 | 8000 | 29.00 | 29.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 29.10 | 8000 | 28.00 | 28.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 28.10 | 8000 | 27.00 | 27.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 27.10 | 8000 | 26.00 | 26.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 26.10 | 8000 | 25.00 | 25.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 25.10 | 8000 | 24.00 | 24.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 24.10 | 8000 | 23.00 | 23.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 23.10 | 8000 | 21.90 | 22.00 | -0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 22.10 | 8000 | 20.60 | 21.00 | -0.40 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 21.10 | 8000 | UNDER-RANGE | 20.00 | - | - | 1.4 | -1.4 |

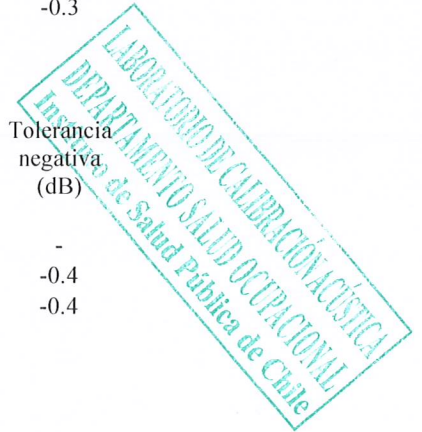


DIFERENCIA DE INDICACIÓN**Ponderaciones Temporales**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Temporal | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 94.00 | 1000 | NPS Fast | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 94.00 | 1000 | NPS Slow | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.082 | 0.3 | -0.3 |
| 94.00 | 1000 | Leq | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.082 | 0.3 | -0.3 |

Ponderaciones Frecuenciales

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 94.00 | 1000 | A | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 94.00 | 1000 | C | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.082 | 0.4 | -0.4 |
| 94.00 | 1000 | Z | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.082 | 0.4 | -0.4 |

**RESPUESTA A TREN DE ONDAS****Ponderación temporal Fast**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 136.00 | 4000.00 | - | - | 136.60 | - | - | - | - | - |
| 136.00 | 4000.00 | 200 | 0.125 | 135.60 | 135.62 | -0.02 | 0.082 | 1.3 | -1.3 |
| 136.00 | 4000.00 | 2 | 0.125 | 118.40 | 118.61 | -0.21 | 0.082 | 1.3 | -2.8 |
| 136.00 | 4000.00 | 0.25 | 0.125 | 109.40 | 109.61 | -0.21 | 0.082 | 1.8 | -5.3 |

Ponderación temporal Slow

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 136.00 | 4000.00 | - | - | 136.60 | - | - | - | - | - |
| 136.00 | 4000.00 | 200 | 1 | 129.10 | 129.18 | -0.08 | 0.082 | 1.3 | -1.3 |
| 136.00 | 4000.00 | 2 | 1 | 109.50 | 109.61 | -0.11 | 0.082 | 1.3 | -5.3 |

Nivel promediado en el tiempo

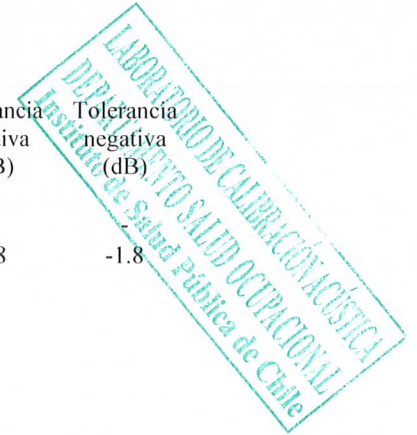
| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 136.00 | 4000.00 | - | 136.60 | - | - | - | - | - |
| 136.00 | 4000.00 | 200 | 129.60 | 129.61 | -0.01 | 0.082 | 1.3 | -1.3 |
| 136.00 | 4000.00 | 2 | 109.50 | 109.61 | -0.11 | 0.082 | 1.3 | -2.8 |
| 136.00 | 4000.00 | 0.25 | 100.50 | 100.58 | -0.08 | 0.082 | 1.8 | -5.3 |

NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO

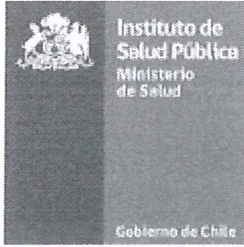
| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Número de Ciclos | Lcpeak-Lc | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 138.00 | 8000 | - | - | 134.60 | - | - | - | - | - |
| 135.00 | 500 | - | - | 135.00 | - | - | - | - | - |
| 138.00 | 8000 | Uno | 3.4 | 138.00 | 138.00 | 0.00 | 0.082 | 3.4 | -3.4 |
| 135.00 | 500 | Semiciclo positivo | 2.4 | 137.20 | 137.40 | -0.20 | 0.082 | 2.4 | -2.4 |
| 135.00 | 500 | Semiciclo negativo | 2.4 | 137.20 | 137.40 | -0.20 | 0.082 | 2.4 | -2.4 |

INDICACIÓN DE SOBRECARGA

| Margen Superior (dB) | Frecuencia (Hz) | Señal de Entrada | Nivel Sobrecarga (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 140 | 4000 | Semiciclo positivo | 142.60 | - | - | - | - | - |
| 140 | 4000 | Semiciclo negativo | 142.60 | 142.60 | 0.00 | 0.14 | 1.8 | -1.8 |



ANEXO N° 2: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL CALIBRADOR ACÚSTICO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: CAL20210062

LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 1 páginas (más un anexo de 2 hojas)

DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR : CIRRUS
MODELO : CR:514
NÚMERO DE SERIE : 64889

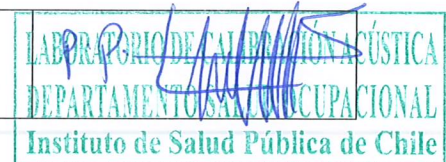
DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN : TEATINOS N° 280 PISO 8, SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

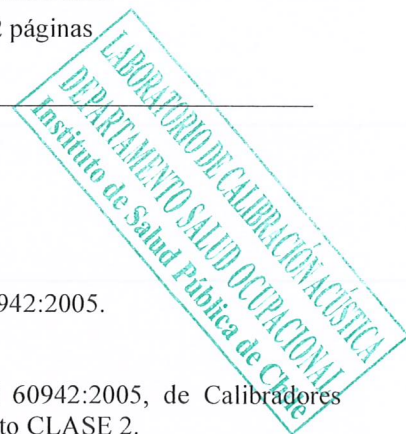
LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP
FECHA RECEPCIÓN : 28/07/2021
FECHA CALIBRACIÓN : 03/08/2021
FECHA EMISIÓN INFORME : 03/08/2021

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica



Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.

Este Informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, que lo expide.



▪ **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**

T = 22.1 °C H.R. = 32.5 % P = 94.8 KPa

▪ **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**

ME 512 03 002 Calibración de Calibradores Acústicos Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005.

▪ **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005, de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE 2.

▪ **INCERTIDUMBRE:**

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

▪ **RESUMEN DE RESULTADOS:**

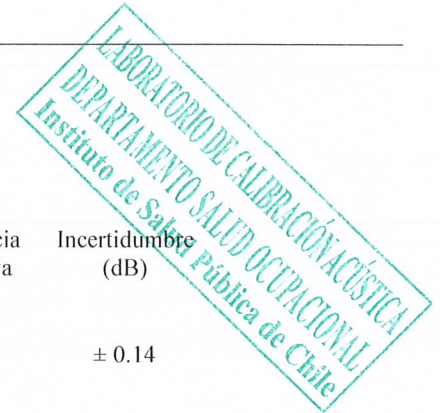
| Apartados de la especificación metrológica Norma UNE-EN 60942:2005 | Prueba | Resultado |
|---|---------------|-----------|
| Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1) | Valor nominal | POSITIVO |
| | Estabilidad | POSITIVO |
| Distorsión total (Apartado 5.5 – Tabla 6) | | POSITIVO |
| Frecuencia (Apartado 5.3.2 – Tabla 3) | Valor nominal | POSITIVO |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

▪ **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN**

Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de laboratorios nacionales acreditados por el INN o por laboratorios internacionales acreditados.

| INSTRUMENTO | MARCA | MODELO | Nº SERIE | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Generador de funciones | STANDFORD | DS360 | 88431 | 20-JG-CA-06800 | DTS |
| Multímetro Digital | KEITHLEY | 2015-P | 1247199 | 00294 LCPN ME 2021-04 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO AHLBORN | FDA612-SA Almemo 2490-2 | 9040332 H09050234 | P01428 D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Termohigrómetro | AHLBORN | Almemo 2490 FH A646-E1 | H09050234 09070450 | H00393 | ENAER |
| Micrófono Patrón | BRUEL & KJAER | 4192 | 2686091 | CDK2100129 | BRÜEL&KJAER |



NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Valor nominal del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia Positiva (dB) | Tolerancia Negativa (dB) | Incertidumbre (dB) |
|----------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 93.75 | -0.25 | 0.75 | -0.75 | ± 0.14 |

Estabilidad del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia (dB) | Incertidumbre (dB) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | ± 0.0058 |

DISTORSIÓN

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Distorsión Leída (%) | Distorsión Esperada (%) | Desviación (%) | Tolerancia (%) | Incertidumbre (%) |
|----------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 0.041 | 0.000 | 0.041 | 4.000 | ± 0.013 |





FRECUENCIA

Valor nominal de la Frecuencia

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Frecuencia Exacta (Hz) | Frecuencia Leída (Hz) | Desviación (Hz) | Tolerancia Positiva (Hz) | Tolerancia Negativa (Hz) | Incertidumbre (Hz) |
|----------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.37 | 0.37 | 20.00 | -20.00 | ± 0.50 |

ANEXO N° 3: FOTOGRAFÍAS Y FIGURA DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

Registros

| | | | |
|---|--|---|----------------------|
|  | |  | |
| Fotografía 1. | | Fecha: 18-08-2021. | |
| Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19S | | Norte: 7.378.783 | Este: 355.370 |
| Descripción del medio de prueba: Punto de medición del nivel de presión sonora en interior N° 1 (habitación/dormitorio principal). | | Descripción del medio de prueba: Punto de medición del nivel de presión sonora en interior N° 2 (habitación/dormitorio principal). | |
|  | |  | |
| Fotografía 3. | | Fecha: 18-08-2021 | |
| Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19S | | Norte: 7.378.783 | Este: 355.370 |
| Descripción del medio de prueba: Punto de medición del nivel de presión sonora en interior N° 3 (habitación/dormitorio principal). | | | |

Registros



Fotografía 4.

Fecha: 18-08-2021.

Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19S

Norte: 7.378.783

Este: 355.370

Descripción del medio de prueba: Punto de medición del nivel de presión sonora en exterior (balcón del domicilio).

Registros



Fotografía 5.

Fecha: 18-08-2021.

Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19S

Norte: 7.378.795

Este: 355.374

Descripción del medio de prueba: Faner constructivas que se constató que se desarrollan dentro de la fuente, las que generaban los ruidos denunciados y percibidos durante inspección ambiental, siendo principalmente: picado de roca en suelo con maquinaria pesada (martillo hidráulico marca Hyundai) y el movimiento de material con retroexcavadora. Se observó además la presencia de una tela color blanquecina cubriendo el extremo del martillo hidráulico gran parte desprendida, además de un cierre perimetral de madera que extiende en altura al de cemento que delimita la propiedad del receptor.

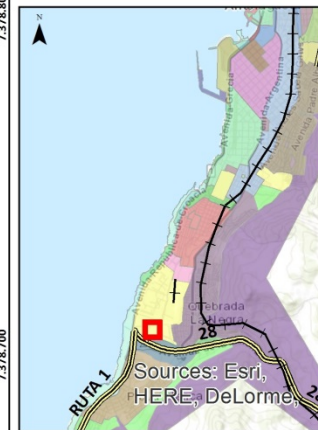
Registros



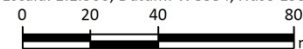
Superintendencia del Medio Ambiente
Oficina Regional Antofagasta

Localización de la Unidad Fiscalizable "Edificio Rimini Almagro", en Av. Cerro Paranal colindante al este del N° 350, y el receptor donde se realizaron las mediciones del nivel de presión sonora, con fecha 18 de agosto de 2021.

Comuna, Provincia y Región de Antofagasta.



Escala: 1:1.500, Datum: WGS84, Huso 19S.



Elaboración: SMA Of. Regional Antofagasta. CCM.

Figura 1.

Descripción del medio de prueba: Mapa de localización de la fuente respecto del receptor. Fuente: elaboración propia.

ANEXO N° 4: RESPUESTA DEL TITULAR AL ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL DEL 18 DE AGOSTO DE 2021

Constructora Almagro respuesta fiscalización de SMA por denuncia.

Ivania Patricia Navarro Cortes <ipnavarro@almagro.cl>

Mié 25-08-2021 11:44

Para: Oficina Regional 02 - Antofagasta <oficina.antofagasta@sma.gob.cl>**CC:** Paulina Laso Lyons <plaso@almagro.cl>; Carlos Gallegos Reyes <cgallegosr@almagro.cl>; Zillah Lyons Arancibia <zlyonsa@Almagro.cl>

📎 3 archivos adjuntos (11 MB)

PLANILLA_REPORTE_TÉCNICO_DS_38 RECEPTOR 1 HABITACION.XLSX; PLANILLA_REPORTE_TÉCNICO_DS_38 RECEPTOR 1 BALCON.XLSX; INFORME MITIGACION RIMINI rev MAM.docx;

Sr (a). Superintendente de Medio Ambiente
Región de Antofagasta

Junto con saludar, damos respuesta usted a informe de fiscalización emitido por superintendencia el día miércoles 18 de Agosto de 2021 a nuestra obra en construcción llamada "edificio Rimini" de constructora Almagro S.A, ubicada en la calle Cerro Paranal N° 380 en la comuna de Antofagasta.

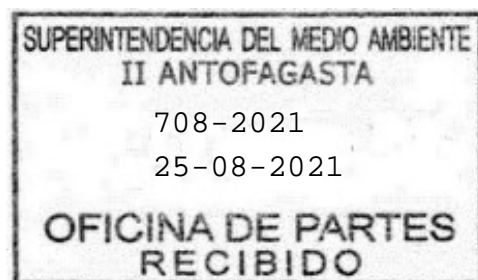
Respecto al informe mencionado anteriormente, adjuntamos a usted los siguientes antecedentes:

- Informe con medidas de mitigación que implementara la constructora para disminuir las emisiones de ruido provenientes del proceso de excavación de nuestra obra en construcción.
- Planilla de reporte técnico según DS 38/2011 analizado con los datos entregados por fiscalizador de la SMA.

Esperando su buena acogida y sin otro particular

Saluda Atentamente.

IVANIA NAVARRO CORTES
Supervisor de Seguridad y Salud Ocupacional
ipnavarro@almagro.cl 9-67690318
Constructora Almagro S.A



**INFORME MEDIDAS DE MITIGACION PARA RUIDO Y POLUCION, OBRA RIMINI
CONSTRUCTORA ALMAGRO S.A**

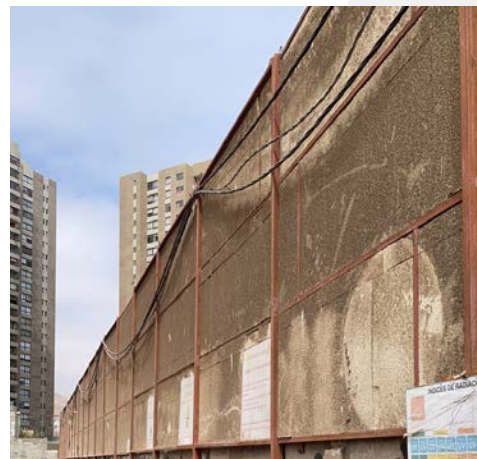
El presente informe tiene como finalidad establecer medidas de mitigación con respecto a las consecuencias asociadas a la construcción del proyecto ubicado en Av. Cerro Paranal N°380, los cuales permitirían disminuir ruidos molestos hacia nuestras comunidades aledañas.

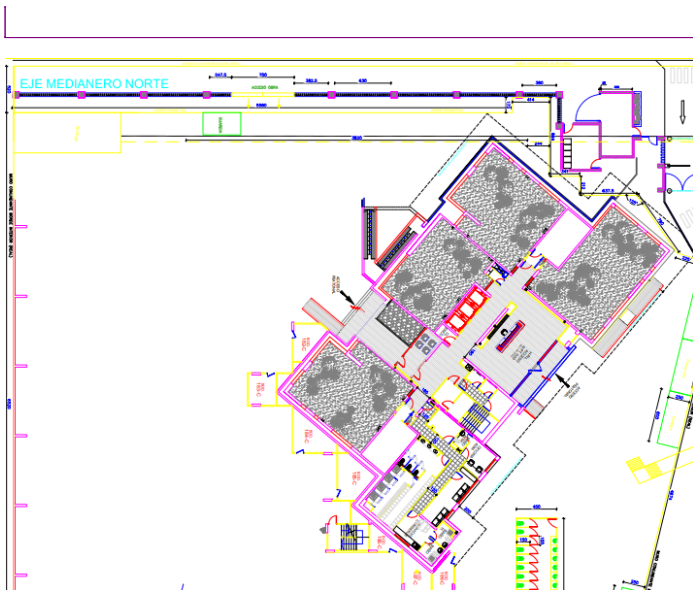
MEDIDAS DE MITIGACION PARA RUIDO Y POLUCION

Cierre Perimetral: Estructura de metal de aproximadamente 5 metros de altura, la que está diseñada para evitar y aislar la mayor cantidad de ruido generado por las maquinas en excavación, de igual manera ayuda a la polución que puede generar el movimiento de tierra.

- Cierre perimetral cuenta con una estructura de perfiles metálicos de 100x50 y 50x5
- Placa OSB
- Lana mineral en toda la altura y perímetro del cierre.
- Aislapol de 50mm

Comentario [m1]: Incluir densidad de lana mineral





Comentario [m2]: Se sugiere ajustar la figura incorporando un código de colores que indique claramente donde esta el cierre con aislación acústica y las alturas del cierre en las distintas secciones

Humectación Permanente: Para el control de la polución se utilizará manguera el cual regará con agua previo y durante las labores de excavación, para minimizar la generación de polvo sin llegar a formar barro.



| SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | | | |
|---|----------------------|---------|--------------------|---------------------|------------|--|
| REGISTRO | | | | | | |
| HUMECTACIÓN DE ÁREA DE TRABAJO | | | | | | |
| OBRA | RIMINI | | FECHA | JULIO | | |
| ÁREA DE TRABAJO | TRABAJADOR ENCARGADO | FIRMA | INICIO HUMECTACIÓN | TERMINO HUMECTACIÓN | FECHA | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 01-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 02-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 03-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 04-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 05-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 06-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 07-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 08-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 09-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 10-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 11-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 12-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 13-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 14-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 15-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 16-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 17-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 18-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 19-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 20-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 21-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 22-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 23-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 24-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 25-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 26-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 27-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 28-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 29-07-2021 | |
| EXCAVACION, ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES - RUEDAS DE CAMION | VERONICA RIBERA | [Firma] | 08:00 | 17:30 | 30-07-2021 | |

REGISTRO DE HUMECTACION DIARIA.

Horarios:

Los horarios establecidos según Ordenanza N°4, 2009, sobre prevención y control de ruidos molestos, Municipalidad de Antofagasta.

TITULO III De los ruidos de construcciones y demoliciones:

Artículo 16 letra b.

Solo estará permitido trabajar en días hábiles en jornada de lunes a viernes de 8:00 a 21:00 hrs, sábados de 8:00 a 14:00 hrs; trabajos fuera de dichos horarios que produzcan cualquier ruido al exterior solo estarán permitido con autorización expresa de la Dirección de Obras municipales.

Horario de trabajo en obra.

Lunes a viernes

CARGIO DE MATERIAL: 8:00 A 17:30 HRS.

USO DE MARTILLO HIDRAULICO: 9:00 A 17:30 HRS.

Sábados

CARGIO DE MATERIAL: 08:00 A 13:00 HRS.

Auto encarpe:

Sistema de encarpe automático en camión tolva, para resguardo de seguridad vial, laboral y cuidado de medio ambiente.

La obra cuenta con 4 camiones tolva, los cuales cuentan con sistema de auto encarpe.

Patente: BC HJ 13



Patente: JY LL 88



Patente: DR KL 20



Patente: WB 25 97



Pesaje:

Los camiones tolva cuentan con el pesaje exigido por la resolución 60 que establece tolerancia de peso para vehículos de carga.

| TIPO DE EJE. | TIPO DE RODADO | TOLERANCIAS (Kgs.) |
|--------------|-----------------|--------------------|
| SIMPLE | SIMPLE | 650 |
| SIMPLE | DOBLE | 800 |
| DOBLE | SIMPLES | 700 |
| DOBLE | DOBLE Y SIMPLE | 950 |
| DOBLE | DOBLES | 900 |
| TRIPLE | SIMPLES | 950 |
| TRIPLE | DOBLES Y SIMPLE | 1.100 |
| TRIPLE | DOBLES | 1.200 |

| PESO BRUTO TOTAL (Kgs.) | TOLERANCIAS (Kgs.) |
|-------------------------|--------------------|
| 39.000 | 1.200 |
| 42.000 | 1.300 |
| 45.000 | 1.400 |



Disposición final de material:

El material o escombros que se genera por el movimiento de la tierra es retirado por empresa contratista pozo Almonte, a continuación, los comprobantes de su disposición final.



Ley Nro. 19.171/92 . Decreto MOP Nro. 18/93

| | | | | | |
|-------------|------------------------------|------------------|-----|---------------|------------|
| Empresa | CAROL VANESSA PINO CARO | | | Fecha | 05-07-2021 |
| Dirección | Aguas Verdes esq. Pirita S/N | | | Hora | 10:32:43 |
| Rut | 15.020.619-7 | Nro. Instalación | 0 | Fecha Entrada | - |
| Patente | DRKL20 | Tipo MOP | 1 | Hora Entrada | - |
| Conductor | - | ... | ... | Nro. Pesada | 00019863 |
| Cliente | ... | ... | ... | Tipo Ticket | Servicio |
| Producto | ... | ... | ... | Metodo | Estatico |
| G. Despacho | 0 | ... | ... | Velocidad | 0 |
| Observacion | ... | ... | ... | | |

| Tipo Eje | Max. Eje | Max. Cjto. | Peso Eje | Peso Cjto. | Estado | | |
|----------|----------|------------|----------|------------|--------|-------|---------|
| RT | 45000 | 45000 | 41980 | 41980 | OK | Bruto | 41.980 |
| | | | | | | Tara | 000.000 |
| | | | | | | Neto | 41.980 |

Nota: El presente certificado no podra ser entregado a quien exceda los pesos máximos permitidos que establece el decreto M.O.P Nro. 156/60. Peso Maximo permitido 45.000 Kg. (45 toneladas)

POZO ALMONTE

COMERCIAL POZO ALMONTE LIMITADA
TRANSPORTE Y COMERCIALIZACION DE ARIDOS
ARRIENDO DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS
OBRAS CIVILES Y COMPRA Y VENTA
MATERIALES DE CONSTRUCCION
EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA
PASAJE ANDACOLLO N° 4152
SUC: SITIO 8 MANZANA 87 LA CHIMBA
FONO: 2287193 - FAX: 2283554
ANTOFAGASTA - CHILE

VALE POR
N° 13167

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 30 | 06 | 2021 |

Señor (es) : ALMAGRO
Obras : T.P.M.P.
Nombre Conductor : JOSE BECERRA B.C.H.-15
Descripción : ZONA RETIRO CASABLANCA

RECEPCIONADO
Anmakat SPA

Imp. PUBLIGRAPH - Av. PEREZ CANTO N° 462 - VILLA PANORAMA - Fono: 05 - 957806 - Antofagasta 0114

Almakat SPA
Germán Díaz
RECEPCION BODEGA

V.B° Encargado Faena

PROFESIONAL A CARGO

POZO ALMONTE

COMERCIAL POZO ALMONTE LIMITADA
TRANSPORTE Y COMERCIALIZACION DE ARIDOS
ARRIENDO DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS
OBRAS CIVILES Y COMPRA Y VENTA
MATERIALES DE CONSTRUCCION
EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA
UNO ORIENTE N° 1472 - VILLA EL SALTO
FONO: 2287193 - FAX: 2283554
Antofagasta - Chile

VALE POR
N° 10100

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 29 | 06 | 2021 |

Señor (es) : ALMAGRO
Obras : T.P.M.P.
Nombre Conductor : JOSE BECERRA B.C.H.-15
Descripción : ZONA RETIRO CASABLANCA

RECEPCIONADO
Anmakat SPA

Almakat SPA
Germán Díaz
RECEPCION BODEGA

V.B° Encargado Faena

PROFESIONAL A CARGO

Cubierta de martillo hidráulico: El martillo demoledor cuenta con una cubierta de lana mineral acústica envuelta en film y en otros casos malla raschel, la que reduce considerablemente el ruido que provoca el picado.



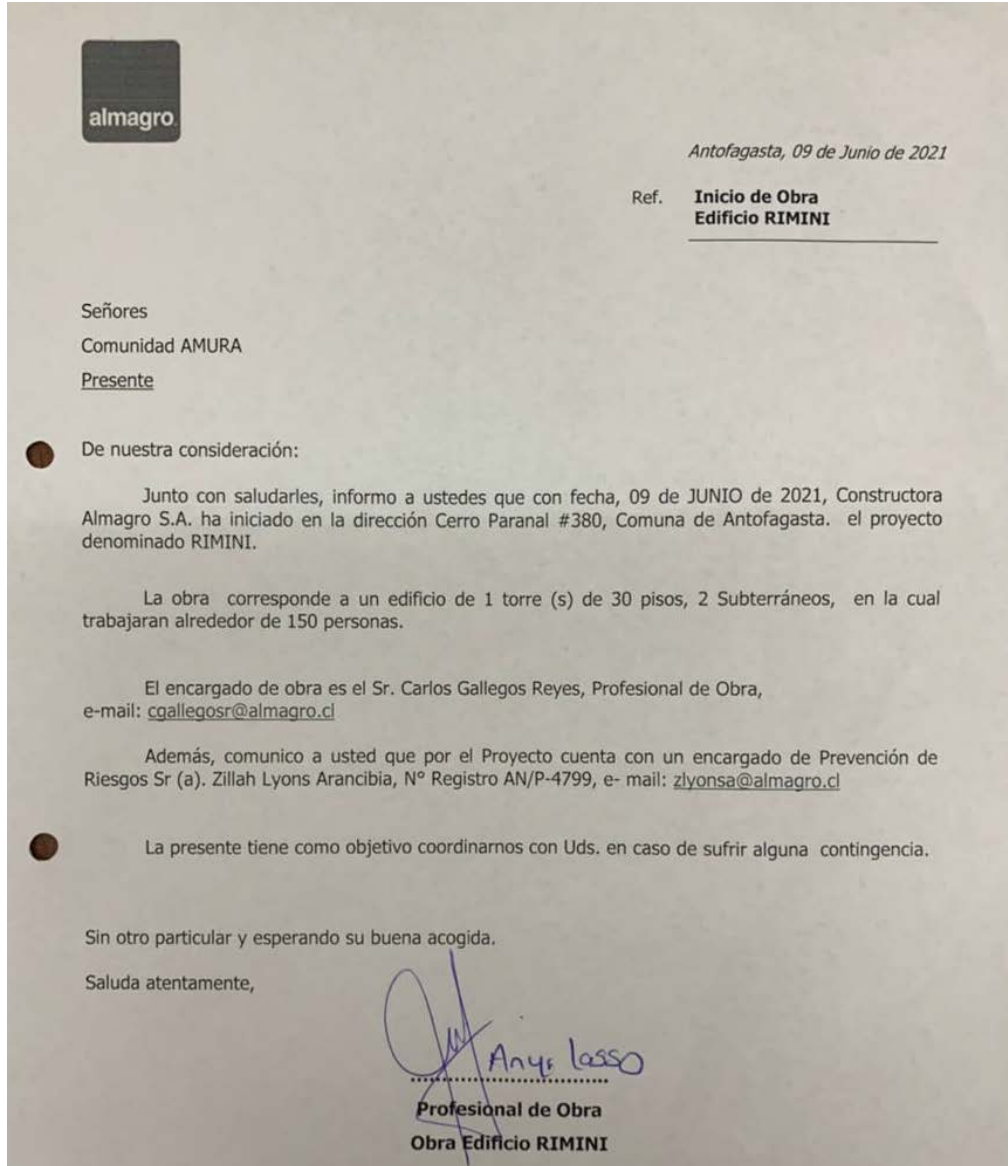
Patente

~~Cartas a la comunidad~~ Plan de Información a la Comunidad: Previo al inicio de la obra, como parte del plan de información a la comunidad, Almagro entrego carta informativa a los vecinos dando cuenta del inicio de la obra. Esta carta fue entregada

Con formato: Fuente: Sin Negrita, Sin subrayado

Cartas que fue entregada a las comunidades aledañas a nuestra obra, enviadas el día 09 de junio, estas fueron recibidas y firmadas.

Comentario [m3]: Ideal si se puede incorporar una figura de ubicación de los vecinos notificados en relación al perímetro del proyecto.

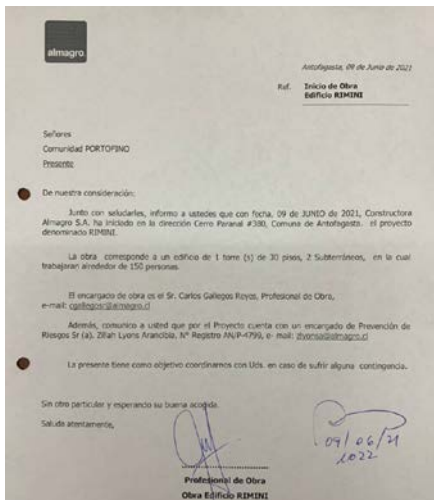




AMURA



AURORA



PORTOFINO

Permiso de Edificación



FORMULARIO 2.4 (P.E. - S.1.4.1.1.8) 1/3

PERMISO DE EDIFICACION

OBRA NUEVA LOTEO DFL 2 CON CONSTRUCCION SIMULTANEA SI NO
 AMPLIACION MAYOR A 100 M2 LOTEO CON CONSTRUCCION SIMULTANEA SI NO

ALTERACION REPARACION RECONSTRUCCION

DIRECCION DE OBRAS - I. MUNICIPALIDAD DE : **ANTOFAGASTA**
 REGION : **2da.**
 URBANO RURAL

| | |
|---------------------|----------------|
| NUMERO DE PERMISO | 254 |
| Fecha de Aprobación | 31/12/2014 |
| RCL 9.31 | 100-22 |
| N° EXPEDIENTE | EDIFICIO N°852 |

VISTOS:

A) Las atribuciones emanadas del Art. 24 de la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades.
 B) Las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones en especial el Art. 116, su Ordenanza General, y el Instrumento de Planificación Territorial.
 C) La solicitud de aprobación, los planos y demás antecedentes debidamente suscritos por el propietario y los profesionales correspondientes al expediente S.P.E.-S.1.4.1.1.8, N° **900 DE FECHA 26/08/2014**
 D) El Certificado de Informaciones Previas N° **016/2014** de fecha **17/01/2014**
 E) El Anteproyecto de Edificación N° **65** vigente, de fecha **12/05/2014** (cuando correspondiere)
 F) El Informe Favorable de Revisor Independiente N° **19082014** de fecha **19/08/2014**
 G) El Informe Favorable de Revisor de Proyecto de Cálculo Estructural N° **SIN** de fecha **16/08/2014**
 H) La solicitud N° **---** de fecha **---** de aprobación de loteo con construcción simultánea.
 I) Otros (especificar): **-----**

RESUELVO:

1.- Otorgar permiso para **OBRA NUEVA EDIFICIOS PORTOFINO, RAPALLO Y RIMINI** (especificar) N° de edificios, casas, galpones
 con una superficie edificada total de **78.615,35** m2 y de **27** pisos de altura y **SUBTERRANEO**
 destinado a **RESIDENCIAL (HABITACIONAL)**
 ubicado en calle/avenida/camino **AVDA. CERRO PARANAL** N° **380**
 Lote N° **1C-E** manzana **---** localidad o loteo **SECTOR ANGAMOS**
 sector **URBANO** Zona **C1c** del Plan Regulador **COMUNAL**
(URBANO O RURAL) COMUNAL O INTERCOMUNAL
 aprobando los planos y demás antecedentes, que forman parte de la presente autorización mencionados en la letra C de los VISTOS de este permiso.

2.- Dejar constancia que la obra que se aprueba **OBTIENE** los beneficios del D.F.L. N° 2 de 1969, (OBTIENE, MANTIENE O PERDIE) y se acoge a las siguientes disposiciones especiales:
LEY 19.537 COPROPIEDAD INMOBILIARIA / CONJUNTO ARMONICO ART. 2.6.4 OGUIC.

3.- Que el presente permiso se otorga amparado en las siguientes autorizaciones especiales:
Se aprueba según Ley N° 20.703 (D.D.U. Ord. N° 273)
ART. 121, ART. 122, ART. 123, ART. 124, de la Ley General de Urbanismo y Construcciones, otras, (especificar)

Plazos de la autorización especial **---**

4.- Que el proyecto que se aprueba se ajusta al citado anteproyecto aprobado (CUANDO CORRESPONDA)

5.- INDIVIDUALIZACION DEL PROPIETARIO

| | |
|---|---------------------------------|
| FORMAS DE VALORES SOCIAL DE PROPIETARIO | R.U.T. |
| ALMAGRO S.A. | 88.452.300-1 |
| REPRESENTANTE LEGAL DE PROPIETARIO | R.U.T. |
| DANIEL ALAMOS O. / JORGE HEWSTONE R. | 5.974.031-8/10.862.072-2 |

Autorización de demolición.



AUTORIZACION DE OBRAS PRELIMINARES Y/O DEMOLICION

DIRECCION DE OBRAS - I. MUNICIPALIDAD DE :
ANTOFAGASTA

REGION : 2da.

URBANO RURAL

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| NUMERO DE PERMISO | 063 |
| FECHA | 05/12/2014 |
| ROL S.U. | 100-22 |
| EXPEDIENTE N° | OBRA PRELIMINAR N° 063/2014 |

VISTOS:

A) Las atribuciones emanadas del Art. 24 de la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades.
 B) Las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones, en especial el Art. 116, y su Ordenanza General.
 C) La solicitud de aprobación, los planos y demás antecedentes debidamente suscritos por el propietario y los profesionales correspondientes al expediente S.O.P.D.-5.1.3./5.1.4. N° 975 de fecha 10/09/2014
 D) El Certificado de Informaciones Previas N° 018/2014 de fecha 17/01/2014
 E) La Solicitud de Permiso de _____ correspondiente al expediente N° _____

RESUELVO:

1.- Otorgar permiso de **AUTORIZACIÓN DE EXCAVACIÓN**
OBRA PRELIMINAR O DEMOLICION
 en el predio ubicado en calle/avenida/camino **AVDA. CERRO PARANAL** N° **380**
 Lote N° **1C-E** manzana _____ localidad o loteo **SECTOR ANGAMOS**
URBANO sector _____

que forman parte de la presente autorización mencionados en la letra C de los VISTOS que forma parte de este permiso.

2.- Individualización de Interesados:

| | |
|--|---------------------------------|
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE PROPIETARIO | R.U.T. |
| ALMAGRO S.A. | 88.452.300-1 |
| REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPIETARIO | R.U.T. |
| DANIEL ALAMOS O. / JORGE HEWSTONE R. | 5.974.031-8/10.862.072-2 |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA DEL ARQUITECTO O PROFESIONAL COMPETENTE (si procede) | R.U.T. |
| _____ | _____ |
| NOMBRE DEL ARQUITECTO O PROFESIONAL COMPETENTE RESPONSABLE | R.U.T. |
| DANIEL ALAMOS OVEJERO | 5.974.031-8 |

3.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROYECTO
3.1.- OBRA PRELIMINAR

INSTALACION DE FIANZAS
 INSTALACION DE CERRILLOS
 EXCAVACIONES, ENTERRACIONES u/o SOCAZADO

3.2.- DEMOLICIÓN

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> PARCIAL | <input type="checkbox"/> TOTAL | SUPERFICIE A DEMOLER | m ² |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|

PAGO DE DERECHOS:

| | | | | |
|----------------------------------|------|--------------|-------|------------|
| PRESUPUESTO | \$ | 2.139 | | |
| TOTAL DERECHOS MUNICIPALES | 0,5% | | | |
| MONTO CORRESPONDIENTE AL INGRESO | 1% | | | |
| TOTAL A PAGAR | \$ | 2.139 | | |
| GRUPO INGRESO MUNICIPAL | N° | 13269 | FECHA | 02/12/2014 |
| CONVENIO DE PAGO | N° | | FECHA | |

NOTA : (SOLO PARA SITUACIONES ESPECIALES DEL PERMISO)

JUAN E. GALVEZ BARNECHEA
 Arquitecto
 Director de Obras Municipales

JEB/14/10/ma.

Señalero - Paletero: Se cuenta con personal para control de tránsito en la entrada y salida de vehículos, indicando las maniobras a maquinarias en movimientos en los puntos ciegos que tiene el operador desde la cabina.

Comentario [m4]: Esto lo pondría arriba, no en la parte de permisos



PROCESO DE 3 PRIMERAS CARGAS EN CAMION TOLVA.

Las primeras 3 cargas de material (roca) al camión tolva son los que ocasionan un ruido más fuerte que las siguientes, es por eso que se ha tomado en consideración y junto con el operador de la maquina se ha decidido que al realizar las primeras maniobras, de ser posible la pala entrara en su totalidad a la tolva del camión, intentando depositar el contenido de la manera menos estruendosa ya que es la única forma que se tiene para mitigar el ruido causante, no podríamos instalar un aislante dentro de la tolva ya que al llegar a la disposición final en el descargue la roca rompería el material y estaríamos contaminando la zona de disposición.

Comentario [m5]: También lo podndria arriba.



BIOMBO ACUSTICO: Se ha implementando un biombo acústico con el objeto de reducir y controlar las emisiones relacionadas con las faenas y actividades del martillo hidráulico el cual se requiere para las faenas de

~~Diseñados para aislación de ruido, en este caso provocado por el martillo hidráulico al perforación de la roca de fundación del proyecto.~~

El biombo constará de un perfil en forma de arco a base de fierro, sus laterales estarán diseñados con placa OSB a una altura de 3 metros; y para aislar el ruido se usará lana mineral acústica o en su defecto paneles de espuma acústica. Este se ubicará a una distancia prudente frente al martillo hidráulico.

Materiales: madera, fierro y lana mineral.

Comentario [m6]: Indicar densidad lana

LISTA DE CHEQUEO.



Constructora Almagro S.A.

SUBCONTRATO DE ESPECIALIDAD

Rimini - N° C-ALM-2236-1

"Condiciones Generales"

En Antofagasta, a 9 de Junio de 2021 entre:

/a/ Constructora Almagro S.A., RUT N° 86.356.400-K, representada por don Jorge Hewstone, CDI N° 10.862.072-2, todos domiciliados en Constructora Almagro S.A. (en adelante como "La Constructora"); y,

/b/ COMERCIAL POZO ALMONTE LIMITADA R.U.T N° 77.920.810-9, con domicilio para estos efectos en Andacollo N° 4152, Antofagasta de la ciudad, representada por don Narciso Herrera Tejas, C.N.I N° 8.232.401-1, (en adelante "El Subcontratista" y en conjunto con "La Constructora" como las "Partes" y cada una como la "Parte").

Las Partes han acordado celebrar el contrato de ejecución de obra material que consta en el presente instrumento, por el sistema de Especialidad consistente en : **EXCAVACION** (en adelante como el "Contrato").

PRIMERO: OBRAS ENCOMENDADAS.

1.1. La Constructora encarga al Subcontratista lo siguiente: **Excavación con Maquinarias edificio Rimini** (en adelante como los "Servicios" o los "Trabajos"), para su Obra ubicada en **Av. Cerro Paranal 380, Antofagasta, Antofagasta**, denominada Rimini (en adelante como la "Obra" o el "Proyecto").

1.2. El Subcontratista acepta este encargo y se obliga a cumplirlo y ejecutarlo en el tiempo, forma y lugar convenidos, todo ello sin vinculo de dependencia laboral entre ambos. En la relación de esta tarea no estará directa ni indirectamente sometido a supervigilancia inmediata, pero eso sí, a controles de rutina para conocer el avance, estado y calidad de la Obra y de la prestación de los Servicios encargados en virtud el presente Contrato.

1.3. Todos los Trabajos deberán ser ejecutados por el Subcontratista de acuerdo a:

/a/ Los planos y especificaciones del Proyecto, documentos que firmados por las Partes, integran el presente Contrato para todos los efectos que de ello deriven;

/b/ Las Ordenanzas y Reglamentos que estén en vigencia; y, a,

POZO ALMONTE

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
LISTA DE CHEQUEO
Excavaciones

Obra: **Rimini** Fecha: **30-06-2021**

Ubicación de los trabajos: **Capatzen del Área** **E.H.L.P.**

| A. TAZO ABIERTO (maquinaria) | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
|--|----|----|----|---------------|
| Definición del perímetro y de instalaciones existentes | | | | |
| Tábulas de acuerdo a Mecánica de Suelos | | | | |
| Circulación y acceso de Maquinarias distantes del borde (separación 1,5 veces la altura o en 1,50) | | | | |
| Asignación conductores de alta tensión (si procede) | | | | |
| Existencia de personal de apoyo para la maquinaria | | | | |
| Conductor de camión fuera de él cuando se carga | | | | |
| Embraciones de acuerdo a Cálculo | | | | |
| EN ZANJAS (a mano) | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| Atudes de acuerdo a Mecánica de Suelos | | | | |
| Circulación y acceso distantes del borde (en 1,50) | | | | |
| Embraciones de acuerdo a Cálculo | | | | |
| Escaleras de acceso cada 10 m (máx.) | | | | |
| Barandillas perimetrales de protección | | | | |
| Uso de guantes, casco y calzado de seguridad | | | | |
| Trabajo en loscos: uso de cintas de seguridad | | | | |
| Parámetros bien constituidos y dimensionados | | | | |
| Están señalizados los bordes | | | | |
| EN POZOS (Pilas de Soledad) | SI | NO | NA | OBSERVACIONES |
| Ejecución por personal especializado | | | | |
| Molinete empleado sobre lamina sólida y amplia | | | | |
| Acceso a pozo mediante escara | | | | |
| Existencia de señalización y barrido de borde | | | | |
| Se están o encierran los bordes de excavación | | | | |
| Zona de trabajo iluminada | | | | |
| Uso de guantes | | | | |
| Uso de casco | | | | |
| Uso de botas | | | | |
| Uso de cintas | | | | |
| Anexión fondo excavación | | | | |

REALIZADO POR:

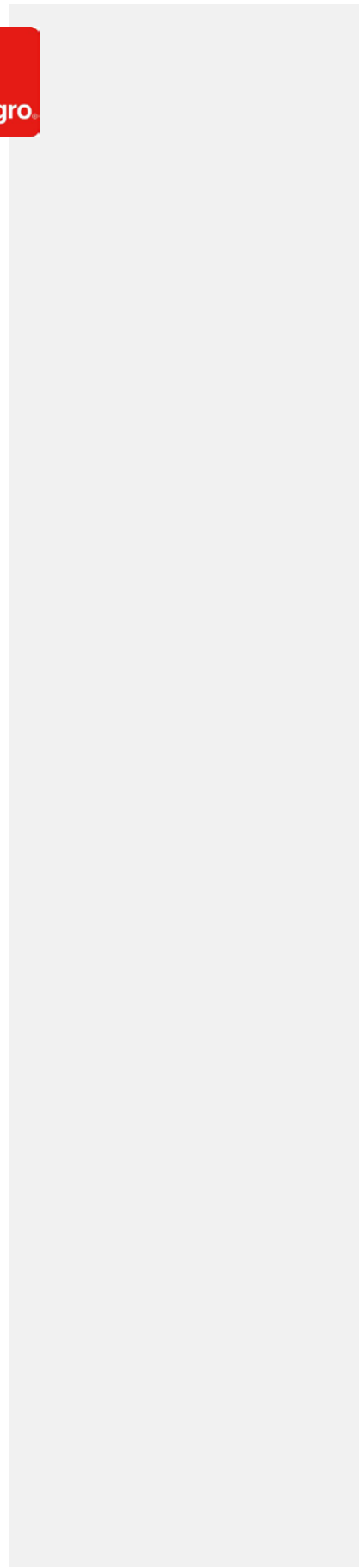
| | |
|---------|--|
| NOMBRE: | |
| CARGO: | |
| FECHA: | |
| FIRMA: | |

APROBADO:

| | |
|---------|-----------------|
| NOMBRE: | E.H.L.P. |
| CARGO: | J.E. |
| FECHA: | 30.6.21 |
| FIRMA: | [Firma] |

DEPARTAMENTO SSO CALBA

**CONT
RATO
DE
EMPR
ESA**



SÉPTIMO: Personería y Representación.

Los comparecientes declaran bajo juramento y su responsabilidad personal, que detentan poderes y representación suficientes para obligar a sus respectivas sociedades en los términos de que se da cuenta en el presente instrumento, declaración que ha sido esencial para la celebración de este anexo contractual. »

La personería de el o los representantes de la Constructora consta de escritura pública con fecha **24 marzo 2021** en la Notaría de **Notaría Alberto Mozo Aguilar**.

La personería de el o los representantes del Subcontratista consta de escritura pública con fecha en la Notaría de

OCTAVO: Ejemplares.

El presente anexo contractual se firma en dos (2) ejemplares de idéntico tenor y fecha, quedando uno en poder de cada parte.



Jorge Hewstone
p.p. Constructora Almagro S.A.



Narciso Herrera Tejas
p.p. COMERCIAL POZO ALMONTE
LIMITADA



Patricio Manterola G.
9.904.931-6
p.p. Constructora Almagro S.A.

Horarios de trabajo.

TRABAJADOR SR. CRISTIAN RODRIGUEZ CASTAÑO MES JUNIO

| DIA | ENTRADA (Hora) | SALIDA (Hora) | Horas Totales | Horas Ordin. | Horas Extraord. |
|-----|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 2 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 3 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 4 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 5 | SABADO | | | | |
| 6 | DOMINGO | | | | |
| 7 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 8 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 9 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 10 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 11 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 12 | SABADO | | | | |
| 13 | DOMINGO | | | | |
| 14 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 15 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 16 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 17 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 18 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 19 | SABADO | | | | |
| 20 | DOMINGO | | | | |
| 21 | FEJADO | | | | |
| 22 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 23 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 24 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 25 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 26 | SABADO | | | | |
| 27 | DOMINGO | | | | |
| 28 | FEJADO | | | | |
| 29 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 30 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 31 | | | | | |

NOTA: En la doble jornada se debe registrar la cantidad de horas para la mañana y la tarde para la tarde.

TOTAL HORAS

TRABAJADOR SR. CRISTIAN RODRIGUEZ CASTAÑO MES JUNIO

| DIA | ENTRADA (Hora) | SALIDA (Hora) | Horas Totales | Horas Ordin. | Horas Extraord. |
|-----|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 2 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 3 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 4 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 5 | SABADO | | | | |
| 6 | DOMINGO | | | | |
| 7 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 8 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 9 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 10 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 11 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 12 | SABADO | | | | |
| 13 | DOMINGO | | | | |
| 14 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 15 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 16 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 17 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 18 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 19 | SABADO | | | | |
| 20 | DOMINGO | | | | |
| 21 | FEJADO | | | | |
| 22 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 23 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 24 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 25 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 26 | SABADO | | | | |
| 27 | DOMINGO | | | | |
| 28 | FEJADO | | | | |
| 29 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 30 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 31 | | | | | |

TOTAL HORAS

TRABAJADOR SR. Carlos Gorky Castaño MES Julio

| DIA | ENTRADA (Hora) | SALIDA (Hora) | Horas Totales | Horas Ordin. | Horas Extraord. |
|-----|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 2 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 3 | SABADO | | | | |
| 4 | DOMINGO | | | | |
| 5 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 6 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 7 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 8 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 9 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 10 | SABADO | | | | |
| 11 | DOMINGO | | | | |
| 12 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 13 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 14 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 15 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 16 | FEJADO | | | | |
| 17 | SABADO | | | | |
| 18 | DOMINGO | | | | |
| 19 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 20 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 21 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 22 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 23 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 24 | SABADO | | | | |
| 25 | DOMINGO | | | | |
| 26 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 27 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 28 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 29 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 30 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 31 | SABADO | | | | |

TOTAL HORAS

TRABAJADOR SR. Carlos Gorky Castaño MES Julio

| DIA | ENTRADA (Hora) | SALIDA (Hora) | Horas Totales | Horas Ordin. | Horas Extraord. |
|-----|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 2 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 3 | SABADO | | | | |
| 4 | DOMINGO | | | | |
| 5 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 6 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 7 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 8 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 9 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 10 | SABADO | | | | |
| 11 | DOMINGO | | | | |
| 12 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 13 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 14 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 15 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 16 | FEJADO | | | | |
| 17 | SABADO | | | | |
| 18 | DOMINGO | | | | |
| 19 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 20 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 21 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 22 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 23 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 24 | SABADO | | | | |
| 25 | DOMINGO | | | | |
| 26 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 27 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 28 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 29 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 30 | 8:00 | 13:00 | | | |
| 31 | SABADO | | | | |

TOTAL HORAS

TRABAJADOR SR. Cristian Aguirre C. MES Julio

| DIA | ENTRADA (Hora) | SALIDA (Hora) | Horas Totales | Horas Ocho |
|-----|----------------|---------------|---------------|------------|
| 1 | 8:00 | 13:00 | | |
| 2 | 8:00 | 13:00 | | |
| 3 | Sabado | | | |
| 4 | Domingo | | | |
| 5 | 8:00 | 13:00 | | |
| 6 | 8:00 | 13:00 | | |
| 7 | 8:00 | 13:00 | | |
| 8 | 8:00 | 13:00 | | |
| 9 | 8:00 | 13:00 | | |
| 10 | Sabado | | | |
| 11 | Domingo | | | |
| 12 | 8:00 | 13:00 | | |
| 13 | 8:00 | 13:00 | | |
| 14 | 8:00 | 13:00 | | |
| 15 | 8:00 | 13:00 | | |
| 16 | Feriado | | | |
| 17 | Sabado | | | |
| 18 | Domingo | | | |
| 19 | 8:00 | 13:00 | | |
| 20 | 8:00 | 13:00 | | |
| 21 | 8:00 | 13:00 | | |
| 22 | 8:00 | 13:00 | | |
| 23 | 8:00 | 13:00 | | |
| 24 | Sabado | | | |
| 25 | Domingo | | | |
| 26 | 8:00 | 13:00 | | |
| 27 | 8:00 | 13:00 | | |
| 28 | 8:00 | 13:00 | | |
| 29 | 8:00 | 13:00 | | |
| 30 | 8:00 | 13:00 | | |
| 31 | Sabado | | | |

TRABAJADOR SR. Cristian Aguirre C. MES Julio

| DIA | ENTRADA (Hora) | SALIDA (Hora) | Horas Totales | Horas Ocho |
|-----|----------------|---------------|---------------|------------|
| 1 | 14:00 | 19:00 | | |
| 2 | 14:00 | 19:00 | | |
| 3 | Sabado | | | |
| 4 | Domingo | | | |
| 5 | 14:00 | 19:00 | | |
| 6 | 14:00 | 19:00 | | |
| 7 | 14:00 | 19:00 | | |
| 8 | 14:00 | 19:00 | | |
| 9 | 14:00 | 19:00 | | |
| 10 | Sabado | | | |
| 11 | Domingo | | | |
| 12 | 14:00 | 19:00 | | |
| 13 | 14:00 | 19:00 | | |
| 14 | 14:00 | 19:00 | | |
| 15 | 14:00 | 19:00 | | |
| 16 | Feriado | | | |
| 17 | Sabado | | | |
| 18 | Domingo | | | |
| 19 | 14:00 | 19:00 | | |
| 20 | 14:00 | 19:00 | | |
| 21 | 14:00 | 19:00 | | |
| 22 | 14:00 | 19:00 | | |
| 23 | 14:00 | 19:00 | | |
| 24 | Sabado | | | |
| 25 | Domingo | | | |
| 26 | 14:00 | 19:00 | | |
| 27 | 14:00 | 19:00 | | |
| 28 | 14:00 | 19:00 | | |
| 29 | 14:00 | 19:00 | | |
| 30 | 14:00 | 19:00 | | |
| 31 | Sabado | | | |

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | |
|---|--------------------------|-----------------|---------|
| Nombre o razón social | CONSTRUCTORA ALMAGRO S.A | | |
| RUT | 86.356.400-K | | |
| Dirección | AV. CERRO PARANAL 380 | | |
| Comuna | ANTOFAGASTA | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | E-4c | | |
| Datum | | Huso | 19K |
| Coordenada Norte | 7.378.797 | Coordenada Este | 355.434 |

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| Actividad Productiva | <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Agrícola | <input type="checkbox"/> Extracción | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Comercial | <input type="checkbox"/> Restaurant | <input type="checkbox"/> Taller Mecánico | <input type="checkbox"/> Local Comercial | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Esparcimiento | <input type="checkbox"/> Discoteca | <input type="checkbox"/> Recinto Deportivo | <input type="checkbox"/> Cultura | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad de Servicio | <input type="checkbox"/> Religioso | <input type="checkbox"/> Salud | <input type="checkbox"/> Comunitario | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Transporte | <input type="checkbox"/> Terminal | <input type="checkbox"/> Taller de Transporte | <input type="checkbox"/> Estación Intermedia | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Sanitaria | <input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento | <input type="checkbox"/> Relleno Sanitario | <input type="checkbox"/> Instalación de | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Energética | <input type="checkbox"/> Generadora | <input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica | <input type="checkbox"/> Comunicaciones | <input type="checkbox"/> Otro |
| Faena Constructiva | <input checked="" type="checkbox"/> Construcción | <input type="checkbox"/> Demolición | <input type="checkbox"/> Reparación | <input type="checkbox"/> Otro |
| Otro (Especificar) | | | | |

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

| Identificación sonómetro | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|-----------------------------|----------|---------|
| Marca | cirrus | Modelo | cr 162 B | N° serie | 6066124 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | | | | |
| Número de Certificado de Calibración | | | | | |
| Identificación calibrador | | | | | |
| Marca | | Modelo | | N° serie | |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | | | | |
| Número de Certificado de Calibración | | | | | |
| Ponderación en frecuencia | | | Ponderación temporal | | |
| Verificación de Calibración en Terreno | <input type="checkbox"/> Si | | <input type="checkbox"/> No | | |
| <i>Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.</i> | | | | | |

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Receptor N° | 1 | | | | |
| Calle | CERRO PARANAL | | | | |
| Número | 350 | | | | |
| Comuna | ANTOFAGASTA | | | | |
| Datum | | Huso | 19K | | |
| Coordenada Norte | 7.378.815 | Coordenada Este | 355.388 | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | E-4C | | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input checked="" type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV | <input type="checkbox"/> Rural |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA) | | | | | |

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------|--|
| Fecha medición | 18-08-2021 | | | |
| Hora inicio medición | 10:02 HRS | | | |
| Hora término medición | | | | |
| Periodo de medición | <input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h | <input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h | | |
| Lugar de medición | <input type="checkbox"/> Medición Interna | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa | | |
| Descripción del lugar de medición | HABITACION | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | | | | |
| Temperatura [°C] | | Humedad [%] | Velocidad de viento [m/s] | |

| | | |
|--|--|--|
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | | |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | | |

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

Croquis

Imagen Satelital



Origen de la imagen Satelital

GOOGLE EARTH PRO

Escala de la imagen Satelital

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

| Datum | | | Huso | | | |
|---------|--------|-------------|------------|-----------------|-------------|-----------|
| Fuentes | | | Receptores | | | |
| Símbolo | Nombre | Coordenadas | Símbolo | Nombre | Coordenadas | |
| | | N | | EDIFICIO AURORA | N | 7.378.815 |
| | | E | | | E | 355.388 |
| | | N | | | N | |
| | | E | | | E | |
| | | N | | | N | |
| | | E | | | E | |
| | | N | | | N | |
| | | E | | | E | |

Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | 1 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |

| | | | | | |
|---------|-------|---|--------|---|--------|
| | NPSeq | | NPSmin | | NPSmáx |
| Punto 1 | 64,7 | → | 55,1 | → | 70,5 |
| | 62,6 | → | 56,4 | → | 69,9 |
| | 65,3 | → | 57,1 | → | 72,4 |
| Punto 2 | [] | → | [] | → | [] |
| | [] | → | [] | → | [] |
| | [] | → | [] | → | [] |
| Punto 3 | [] | → | [] | → | [] |
| | [] | → | [] | → | [] |
| | [] | → | [] | → | [] |

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

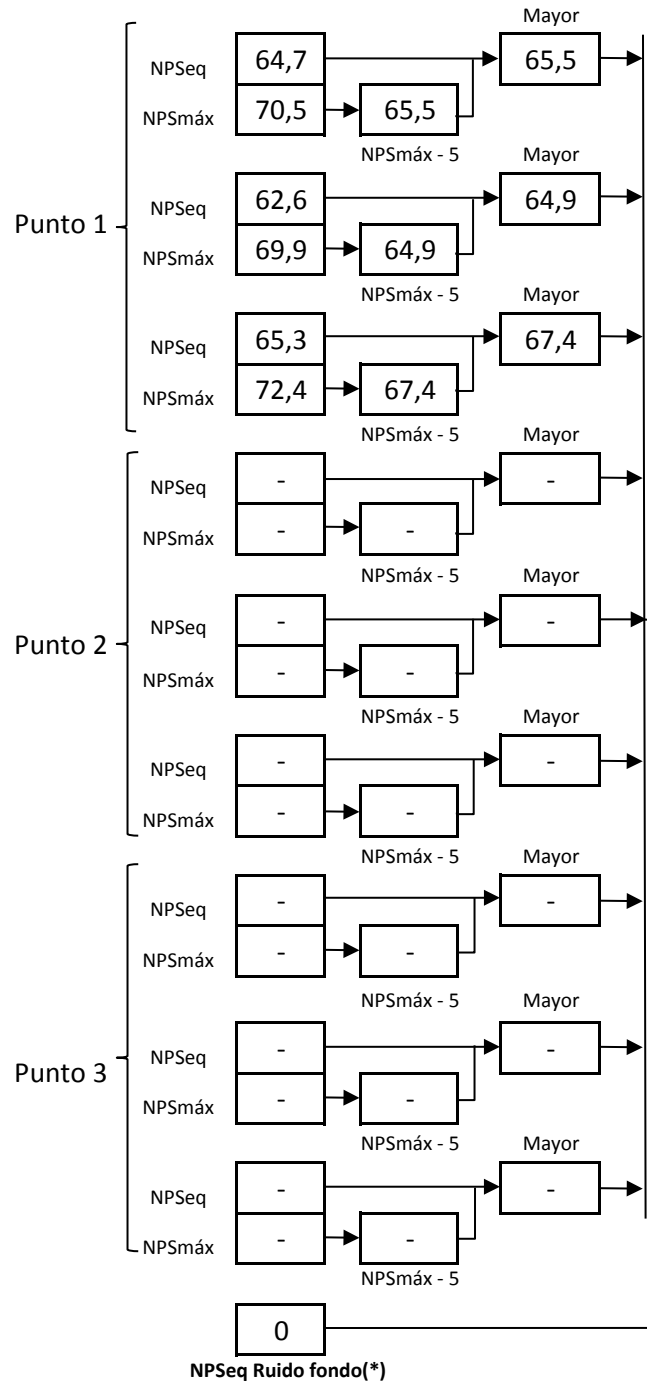
| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | 18-08-2021 | Hora: 10:19 |

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
| NPSeq | [] | [] | [] | [] | [] | [] |

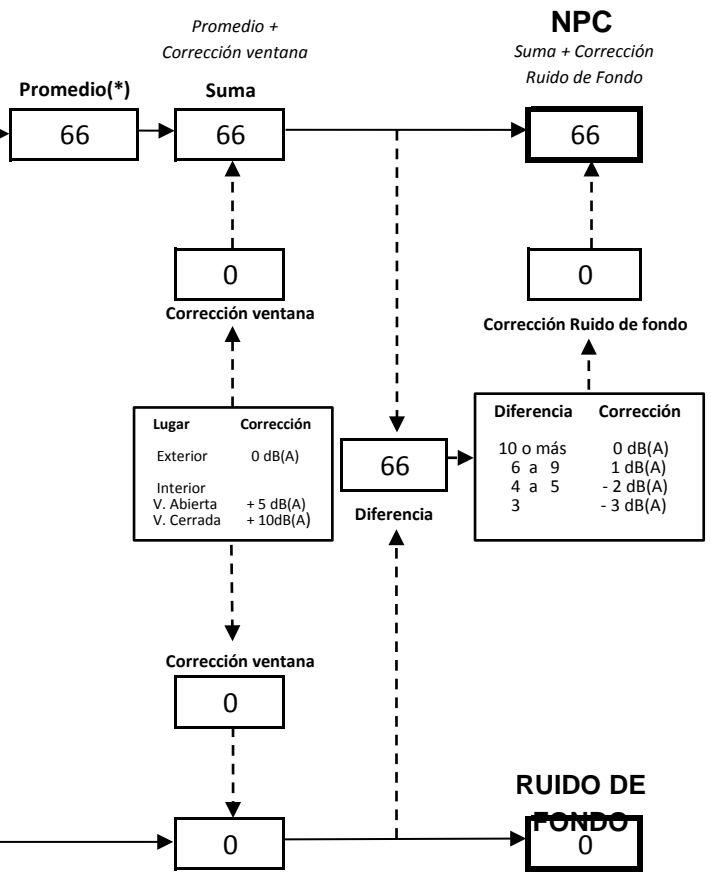
Observaciones:

| |
|--|
| |
| |
| |

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



| Información del Receptor | |
|--------------------------------|-----------|
| Identificación del Receptor N° | 1 BALCON |
| Indicar Condiciones | |
| Medición | Exterior |
| Ventana | No Aplica |
| Modelación ISO 9613 | |
| Seleccione | |



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

| Receptor N° | NPC [dBA] | Ruido de Fondo [dBA] | Zona DS N°38 | Periodo (Diurno/Nocturno) | Límite [dBA] | Estado (Supera/No Supera) |
|-------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 1 | 66 | | II | Diurno | 60 | Supera |
| | | | | | | |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |

OBSERVACIONES

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

ANEXOS

| N° | Descripción |
|----|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fecha del reporte | |
| Nombre Representante Legal | |
| Firma Representante Legal | |

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | |
|---|--------------------------|-----------------|---------|
| Nombre o razón social | CONSTRUCTORA ALMAGRO S.A | | |
| RUT | 86.356.400-K | | |
| Dirección | AV. CERRO PARANAL 380 | | |
| Comuna | ANTOFAGASTA | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | E-4c | | |
| Datum | | Huso | 19K |
| Coordenada Norte | 7.378.797 | Coordenada Este | 355.434 |

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| Actividad Productiva | <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Agrícola | <input type="checkbox"/> Extracción | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Comercial | <input type="checkbox"/> Restaurant | <input type="checkbox"/> Taller Mecánico | <input type="checkbox"/> Local Comercial | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Esparcimiento | <input type="checkbox"/> Discoteca | <input type="checkbox"/> Recinto Deportivo | <input type="checkbox"/> Cultura | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad de Servicio | <input type="checkbox"/> Religioso | <input type="checkbox"/> Salud | <input type="checkbox"/> Comunitario | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Transporte | <input type="checkbox"/> Terminal | <input type="checkbox"/> Taller de Transporte | <input type="checkbox"/> Estación Intermedia | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Sanitaria | <input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento | <input type="checkbox"/> Relleno Sanitario | <input type="checkbox"/> Instalación de | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Energética | <input type="checkbox"/> Generadora | <input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica | <input type="checkbox"/> Comunicaciones | <input type="checkbox"/> Otro |
| Faena Constructiva | <input checked="" type="checkbox"/> Construcción | <input type="checkbox"/> Demolición | <input type="checkbox"/> Reparación | <input type="checkbox"/> Otro |
| Otro (Especificar) | | | | |

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

| Identificación sonómetro | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|-----------------------------|----------|---------|
| Marca | cirrus | Modelo | cr 162 B | N° serie | 6066124 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | | | | |
| Número de Certificado de Calibración | | | | | |
| Identificación calibrador | | | | | |
| Marca | | Modelo | | N° serie | |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | | | | |
| Número de Certificado de Calibración | | | | | |
| Ponderación en frecuencia | | | Ponderación temporal | | |
| Verificación de Calibración en Terreno | <input type="checkbox"/> Si | | <input type="checkbox"/> No | | |
| <i>Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.</i> | | | | | |

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Receptor N° | 1 | | | | |
| Calle | CERRO PARANAL | | | | |
| Número | 350 | | | | |
| Comuna | ANTOFAGASTA | | | | |
| Datum | | Huso | 19K | | |
| Coordenada Norte | 7.378.815 | Coordenada Este | 355.388 | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | E-4C | | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input checked="" type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV | <input type="checkbox"/> Rural |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA) | | | | | |

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------|
| Fecha medición | 18-08-2021 | | | |
| Hora inicio medición | 10:02 HRS | | | |
| Hora término medición | | | | |
| Periodo de medición | <input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h | <input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h | | |
| Lugar de medición | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Interna | <input type="checkbox"/> Medición Externa | | |
| Descripción del lugar de medición | HABITACION | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input checked="" type="checkbox"/> Ventana Abierta | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | | | | |
| Temperatura [°C] | | Humedad [%] | | Velocidad de viento [m/s] |

| | | |
|--|--|--|
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | | |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | | |

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

Croquis

Imagen Satelital



Origen de la imagen Satelital

GOOGLE EARTH PRO

Escala de la imagen Satelital

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

| Datum | | | Huso | | | |
|---------|--------|-------------|------------|-----------------|-------------|-----------|
| Fuentes | | | Receptores | | | |
| Símbolo | Nombre | Coordenadas | Símbolo | Nombre | Coordenadas | |
| | | N | | EDIFICIO AURORA | N | 7.378.815 |
| | | E | | | E | 355.388 |
| | | N | | | N | |
| | | E | | | E | |
| | | N | | | N | |
| | | E | | | E | |
| | | N | | | N | |
| | | E | | | E | |

Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|--|--|
| Identificación Receptor N° | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |

| | NPSeq | NPSmin | NPSmáx |
|---------|-------|--------|--------|
| Punto 1 | 64 | 52,7 | 69,6 |
| | 62,1 | 55,3 | 67,1 |
| | 62,5 | 56,1 | 68,3 |
| Punto 2 | 63,5 | 56,5 | 69 |
| | 62 | 57,1 | 69,1 |
| | 62,5 | 52,1 | 69,9 |
| Punto 3 | 63,7 | 57,7 | 70,7 |
| | 63,9 | 57 | 68,4 |
| | 64,1 | 59 | 69,5 |

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

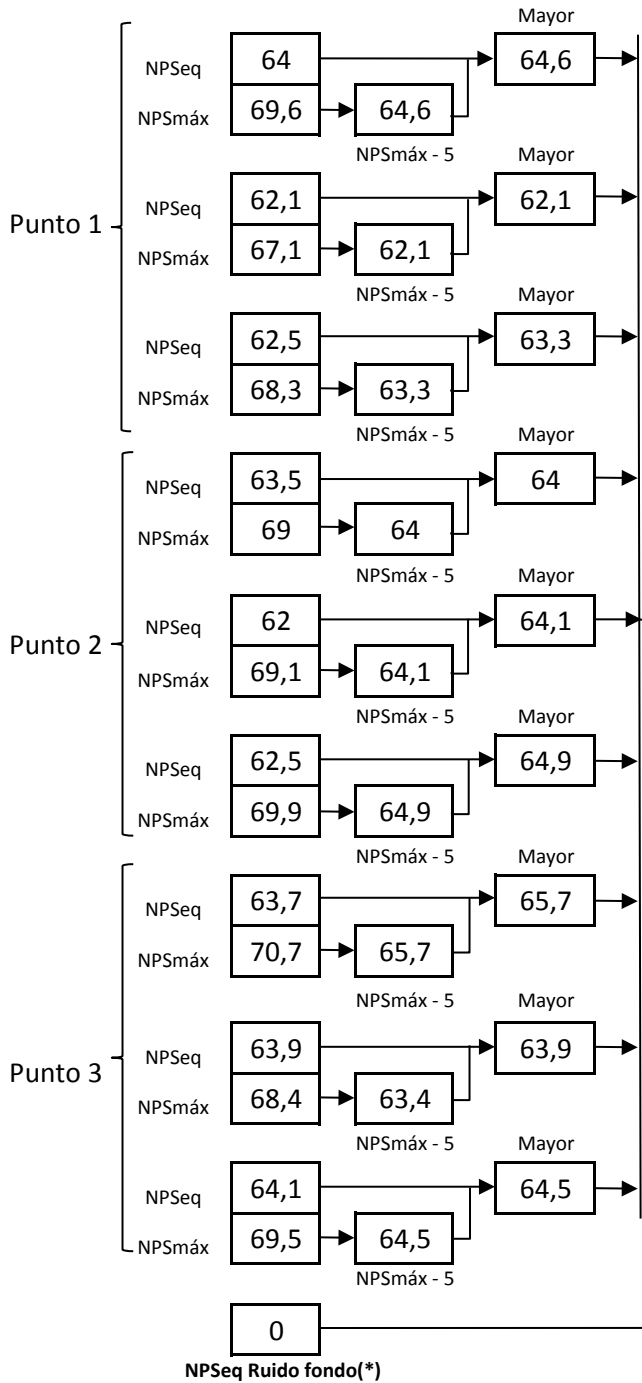
| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | 18-08-2021 | Hora: 10:02 |

| | | | | | | |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
| NPSeq | | | | | | |

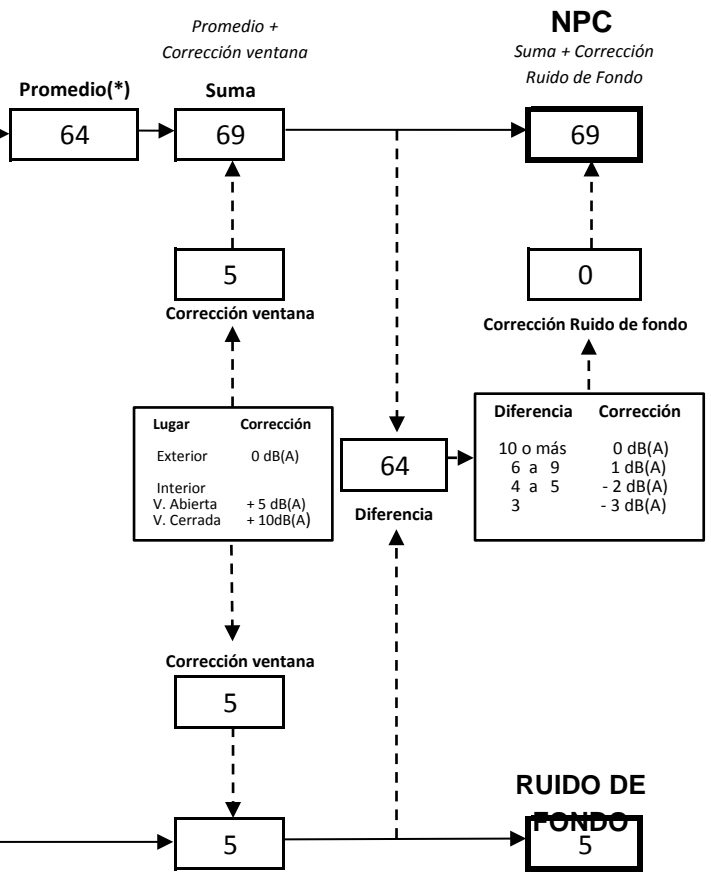
Observaciones:

| |
|--|
| |
| |
| |

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



| Información del Receptor | |
|--------------------------------|------------|
| Identificación del Receptor N° | HABITACION |
| Indicar Condiciones | |
| Medición | Interior |
| Ventana | Abierta |
| Modelación ISO 9613 | |
| Seleccione | |



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

| Receptor N° | NPC [dBA] | Ruido de Fondo [dBA] | Zona DS N°38 | Periodo (Diurno/Nocturno) | Límite [dBA] | Estado (Supera/No Supera) |
|-------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 1 | 69 | | II | Diurno | 60 | Supera |
| | | | | | | |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |
| | | | Seleccione | Seleccione | - | - |

OBSERVACIONES

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

ANEXOS

| N° | Descripción |
|----|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fecha del reporte | |
| Nombre Representante Legal | |
| Firma Representante Legal | |

ANEXO N° 5: CORREO ELECTRÓNICO PARTE DENUNCIANTE (RECEPTORA), DEL 26 DE AGOSTO DE 2021

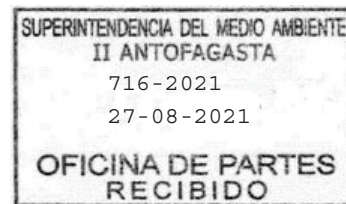
Re: Ingresa reclamo Ruidos Molestos Obra Almagro

Valeria Santelices <valsantelices@gmail.com>

Jue 26-08-2021 16:34

Para: Oficina Regional 02 - Antofagasta <oficina.antofagasta@sma.gob.cl>

CC: Edificio Amura <edificioamura@gmail.com>



Estimados, junto con saludar, les informo que pasada una semana aproximadamente desde que se hicieron las mediciones que genera la construcción ubicada en Av. Cerro Paranal N 370 no ha habido ningún cambio en la percepción del ruido, sigue exactamente igual a como ha sido estos últimos meses.

Solicito a ustedes tomar la gestión de esta situación,

Saludos cordiales,

El El jue, 12 de ago. de 2021 a la(s) 16:48, Valeria Santelices <valsantelices@gmail.com> escribió:

Estimados, muchas gracias por su respuesta.

La dirección para hacer la medición es Av. Cerro Paranal 350, dpto 34, teléfono de contacto +56985014679.

¿Existen plazos asociados a esta solicitud?

Quedo atenta a su respuesta,

Saludos cordiales,

Valeria Santelices

El El jue, 12 de ago. de 2021 a la(s) 15:51, Oficina Regional 02 - Antofagasta

<oficina.antofagasta@sma.gob.cl> escribió:

Buenas tardes, junto con saludar se informa que su denuncia fue recibida por esta Oficina Regional, actualmente los hechos denunciados se encuentran en proceso de análisis y en caso de corresponder un fiscalizador(a) se contactara con Ud. para coordinar medición de ruido, la cual se debe ejecutar al interior de su domicilio.

Espero haber dado respuesta a su consulta.

Saludos cordiales,

Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

oficina.antofagasta@sma.gob.cl

+56 55 2530385

General Lagos #0738, Antofagasta, Chile

www.sma.gob.cl

Antes de imprimir piensa en tu compromiso con el MEDIOAMBIENTE

Este mensaje está destinado sólo a la/s persona/s o entidad/es a quien ha sido dirigido. El uso por parte de terceros no autorizados, de la información contenida en este correo, podrá ser sancionado de conformidad con la ley chilena. Si usted ha recibido este

correo electrónico por error, le pedimos eliminarlo junto con los archivos adjuntos y avisar inmediatamente al remitente, respondiendo este mensaje.

De: Edificio Amura <edificioamura@gmail.com>

Enviado: jueves, 12 de agosto de 2021 09:14

Para: Oficina Regional 02 - Antofagasta <oficina.antofagasta@sma.gob.cl>

Cc: D34 Valeria Santelices <valsantelices@gmail.com>

Asunto: Re: Ingresa reclamo Ruidos Molestos Obra Almagro

Buen día,

Favor sus comentarios a la denuncia ingresada en correo anterior.

A la fecha Constructora Almagro continúa con las obras lo cual afecta directamente a los residentes de edificio Amura ([Cerro Paranal 350, Antofagasta](#)), la situación es insostenible.

Favor sus comentarios,

Desde ya agradezco, saludos.-

Franco Donovan Orrego

Administrador Edificio Amura

[Cerro Paranal # 350 Antofagasta](#)

El vie, 2 jul 2021 a las 9:37, Edificio Amura (<edificioamura@gmail.com>) escribió:

Buen día,

Junto con saludar adjunto carta en la cual se denuncia ruidos molestos por parte de Construcora Almagro en su obra ubicada en [Cerro Paranal N°370](#)

Desde ya agradezco el acuso de recibo,
Slds.

Franco Donovan Orrego

Administrador Edificio Amura

[Cerro Paranal # 350 Antofagasta](#)