

**Re: Problema con reporte Metro**

Daniel Arenas &lt;darenas@providencia.cl&gt;

Mar 14/06/2022 15:15

Para: Matias Tapia Riquelme &lt;matias.tapia@sma.gob.cl&gt;

CC: Daniela Riquelme Zumaeta &lt;daniela.riquelme@sma.gob.cl&gt;

Buenas tardes, Matías. Lamento el error. Envío informe corregido.

Saludos.



**DANIEL ARENAS GONZÁLEZ**  
Ingeniero de Ejecución en Sonido  
Dirección de Fiscalización

Pedro de Valdivia 963  
darenas@providencia.cl

providencia.cl   

El mar, 14 jun 2022 a las 12:42, Matias Tapia Riquelme (<[matias.tapia@sma.gob.cl](mailto:matias.tapia@sma.gob.cl)>) escribió:  
Estimado Daniel,

junto con saludar, te comento que encontramos una inconsistencia en uno de los informes derivados a la SMA, correspondiente al ingresado por Ord 2913/2022. En lo específico, el informe señala un valor mínimo mayor al máximo, y viceversa.

	NPS <sub>eq</sub>	NPS <sub>min</sub>	NPS <sub>máx</sub>
Punto 1	60,8	62,3	52,8
	61,5	61	61,9
	61,4	58,7	61,9

Te pido por favor, si nos puedes hacer llegar una copia de este reporte corregido, para dar curso a la denuncia,

Muchas gracias!

Saludos



**Matías Alfredo Tapia Riquelme**  
Fiscalizador  
División de Fiscalización  
Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

[matias.tapia@sma.gob.cl](mailto:matias.tapia@sma.gob.cl)  
+56 2 2 6171 944  
Teatinos 280, Piso 8, Santiago, Chile  
[www.sma.gob.cl](http://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.*

**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	Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.		
RUT	61.219.000 - 3		
Dirección	Diego de Velásquez 2081		
Comuna	Providencia		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	UpR y Er, Uso preferentemente Residencial y Equipamiento restringido		
Datum	WGS 84	Huso	19 S
Coordenada Norte	6300492.19 m	Coordenada Este	350249.33 m

**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 checked="" type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Sanitaria	<input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento	<input type="checkbox"/> Relleno Sanitario	<input type="checkbox"/> Instalación de Distribución	<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 type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Reparación	<input type="checkbox"/> Otro
Otro (Especificar)	Metro (Galpón con equipos)			

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

Identificación sonómetro					
Marca	Larson Davis	Modelo	LxT1	N° serie	3130
Fecha de emisión Certificado de Calibración			19-08-2021		
Número de Certificado de Calibración			SON20210076		
Identificación calibrador					
Marca	Larson Davis	Modelo	CAL200	N° serie	9451
Fecha de emisión Certificado de Calibración			19-08-2021		
Número de Certificado de Calibración			CAL20210069		
Ponderación en frecuencia	A		Ponderación temporal	Lenta	
Verificación de Calibración en Terreno	<input checked="" 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 DEL RECEPTOR**

Receptor N°1	Carolina Lagos Muñoz, 12.922.574-2			
Dirección	Diego de Velásquez 2079			
Comuna	Providencia			
E-mail - Fono	988383402, carolina.lagos@gmail.com			
Datum	WGS84	Huso	19S	
Coordenada Norte	6300490.57 m	Coordenada Este	350238.20 m	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	UpR y Er, Uso preferentemente Residencial y Equipamiento restringido			
N° de Certificado de Informaciones Previas*				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" 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)				

**CONDICIONES DE MEDICIÓN**

Fecha medición	31.05.22			
Hora inicio medición	10:26 hrs.			
Hora término medición	10:48 hrs.			
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	Oficinas en primer piso			
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta	<input checked="" type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Sonidos de teclados de computador en oficinas vecinas (leve)			
Temperatura [°C]		Humedad [%]	Velocidad de viento [m/s]	

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Daniel Arenas González, Ingeniero de Ejecución en Sonido	
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Ilustre Municipalidad de Providencia	

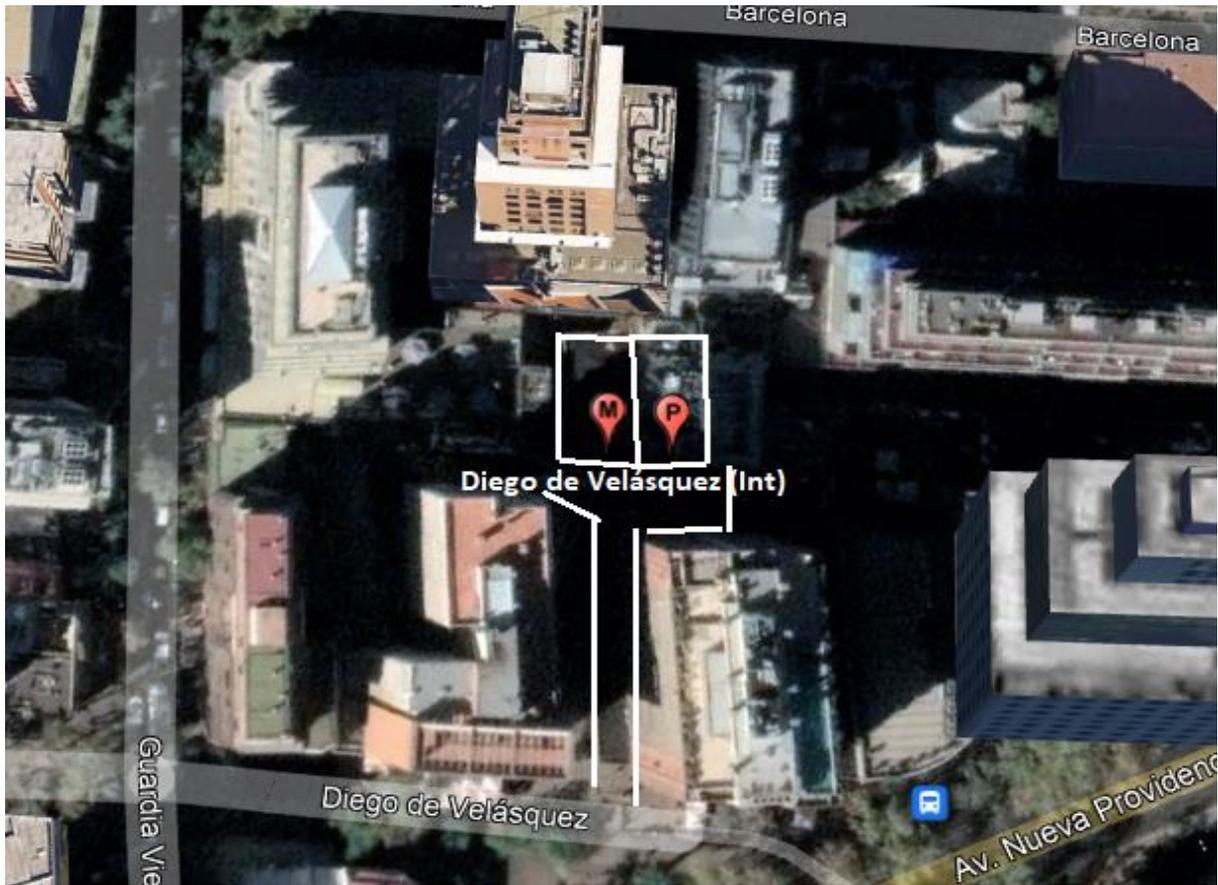
**Nota:**

- 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 GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**

Croquis

Imagen Satelital



Origen de la imagen Satelital

Google Earth

Escala de la imagen Satelital

**LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA**

Datum		WGS 84		Huso		19 S	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
M	Equipos en Galpón	N	6300492.19 m	P	Empresa Cango Cowork (Punto de medición)	N	6300490.57 m
		E	350249.33 m			E	350238.20 m

*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 MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

**REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA**

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

	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	60,8	52,8	62,3
	61,5	61	61,9
	61,4	58,7	61,9
Punto 2	59,3	55,8	61,7
	60,3	58,2	61,2
	61,1	59,7	61,7
Punto 3	60,3	56	61,2
	61	59,9	61,6
	61	60,3	61,5

**REGISTRO DE RUIDO DE FONDO**

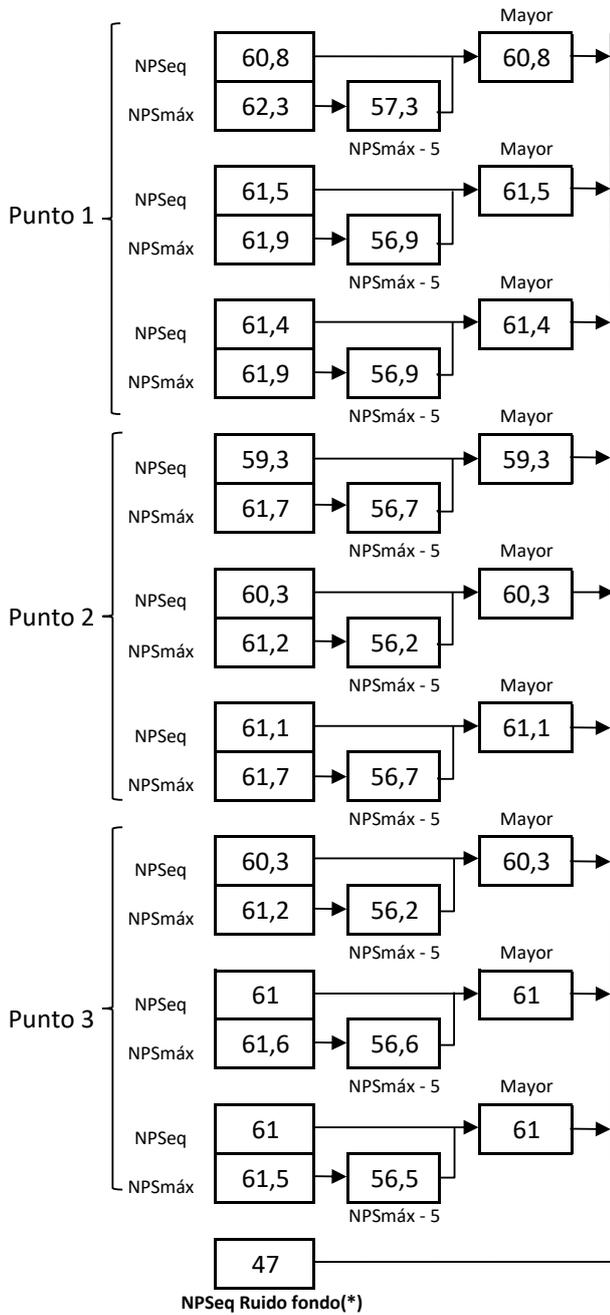
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:	31.05.22	Hora: 10:31

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	47	47				

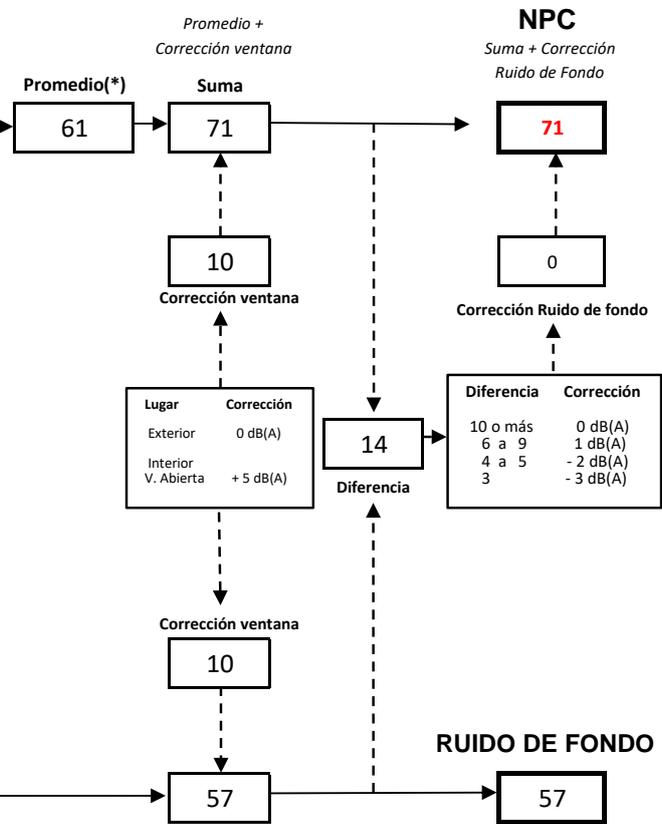
**Observaciones:**

Fuentes de ruido: Equipos al interior de galpón. El nivel de ruido de fondo se obtuvo en instantes en que los equipos se apagaron intermitentemente.

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**



Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	1
Indicar Condiciones	
Medición	Interior
Ventana	Cerrada
Modelación ISO 9613	
No	



(\*) 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	71	47	III	Diurno	65	Supera
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-

**OBSERVACIONES**

Medición interna con ventana cerrada, sin embargo, el ruido se transmite a través del muro.

**ANEXOS**

N°	Descripción
1	Acta N°480 entregada a reclamante Carolina Lagos, perteneciente a empresa de Cowork
2	Acta N°483 dirigida a empresa Metro
3	Apoyo fotográfico

**RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)**

Fecha del reporte	
Nombre Representante Legal	
Firma Representante Legal	