

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

**IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO**

Nombre Fuente Emisora	ACUEDUCTO SAN ISIDRO-QUILAPILUN		
Nombre o Razón Social	ACUEDUCTO SAN ISIDRO QUILAPILUN SPA		
RUT	77569048-8		
Dirección	cuesta la dormida 16	Comuna	Olmué
Tipo de Fuente	Faena Constructiva	Subtipo Fuente	Construcción

**RESUMEN DE EVALUACIÓN**

Punto de medición	NPC [dBA]	Zona D.S. 38/11 MMA	Período (Diurno/Nocturno)	Límite [dBA]	Estado (Supera/No supera)
R1 - 1	Medición Nula (51)	Zona Rural	Diurno	65	No Supera
R1 - 2	Medición Nula (55)	Zona Rural	Diurno	65	No Supera
R1 - 3	Medición Nula (54)	Zona Rural	Diurno	65	No Supera
R1 - 4	Medición Nula (52)	Zona Rural	Diurno	65	No Supera
R1 - 5	62	Zona Rural	Diurno	49	Supera en 13 dBA
R1 - 6	65	Zona Rural	Diurno	49	Supera en 16 dBA
R1 - 7	56	Zona Rural	Diurno	49	Supera en 7 dBA

**OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN**

Se tomaron fotografías las cuales se adjuntan en anexo y además, se acompaña el registro de las mediciones en el sonómetro.

**IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO**

Fecha de emisión	06/09/2023
Nombre encargado medición	Pia Aravena
Institución o empresa	SMA

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**



**LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>Huso</b>	19S	
<b>Fuente</b>	<b>Símbolo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
	FE	ACUEDUCTO SAN ISIDRO QUILAPILUN SPA	N	6340208
			E	310886

**RECEPTORES**

<b>Símbolo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
R1	R1	N	6340120
		E	310919
RFA	Ruido de Fondo A	N	6339957
		E	310997
RFB	Ruido de Fondo B	N	6339958
		E	310989
RFC	Ruido de Fondo C	N	6339962
		E	310991
RFD	Ruido de Fondo D	N	6339966
		E	310992
RFE	Ruido de Fondo E	N	6340182
		E	311117
RFF	Ruido de Fondo F	N	6340184
		E	311115
RFG	Ruido de Fondo G	N	6340181
		E	311118

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**

**IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES**

Nombre o Razón Social	R1		
Dirección	cuesta la dormida 16	Comuna	Olmué
Zona IPT	Zona Rural	Homologación	Zona Rural
Descripción del Receptor	Vivienda de 1 piso ubicada en una ladera del cerro, que está orientada hacia la fuente emisora		

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	1
Fecha de medición	21/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:07	Hora término de medición	11:15
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Balcón de la vivienda que se encuentra orientado hacia la fuente		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular, canto de pájaros y ladridos de perros a lo lejos		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	49.1	53.4	46.0	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	58.2	58.6	51.9	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	42.9	46.9	42.0	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	21/08/2023	<b>Hora</b>	10:17
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	54.7	55.6	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6339957	<b>Coordenada Este</b>	310997

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
56

<b>NPC</b>
Medición Nula (51)

## OBSERVACIONES

Cabe señalar que el tercer registro escrito en la ficha y en el acta de inspección corresponde a la lectura "LZF", razón por la cual no coincide con el tercer registro del presente reporte, la cual pertenece a la lectura , es decir "LAF".

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	2
Fecha de medición	21/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:16	Hora término de medición	11:24
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Terraza de la vivienda que se encuentra orientada hacia la fuente emisora.		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular, canto de pájaros y ladridos de perros a lo lejos		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	51.5	48.6	48.3	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	60.3	59.9	59.4	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	45.8	41.9	41.6	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	21/08/2023	<b>Hora</b>	10:17		
	<b>5'</b>	<b>10'</b>	<b>15'</b>	<b>20'</b>	<b>25'</b>	<b>30'</b>	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	54.7	55.6	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6339958	<b>Coordenada Este</b>	310989

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
56

<b>NPC</b>
Medición Nula (55)

**OBSERVACIONES**

--



**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	3
Fecha de medición	21/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:28	Hora término de medición	11:33
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio externo de la vivienda, en sitio colindante a la faena de construcción		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular, canto de pájaros y ladridos de perros a lo lejos		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	54.8	51.3	51.8	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	61.5	57.1	56.9	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	50.6	47.7	48.9	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	24/08/2023	<b>Hora</b>	10:17
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	54.7	55.6	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6339962	<b>Coordenada Este</b>	310991

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
56

<b>NPC</b>
Medición Nula (54)

**OBSERVACIONES**

--

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	4
Fecha de medición	21/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:00	Hora término de medición	12:05
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio externo de la vivienda, en un sitio colindante a la faena de construcción.		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular, canto de pájaros y ladridos de perros a lo lejos		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	51.4	50.3	52.8	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	56.0	54.8	59.1	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	49.3	48.7	49.0	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	21/08/2023	<b>Hora</b>	09:48
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	54.7	55.6	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6339966	<b>Coordenada Este</b>	310992

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
56

<b>NPC</b>
Medición Nula (52)

**OBSERVACIONES**

--

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	5
Fecha de medición	31/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	10:17	Hora término de medición	10:22
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio externo de la vivienda, colindante a la fuente emisora.		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular de manera eventual y canto de pájaros		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	52.7	56.9	54.7	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	58.6	74.3	67.0	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	49.3	49.9	50.6	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	31/08/2023	<b>Hora</b>	06:39
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	42.2	39.2	39.1	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6340182	<b>Coordenada Este</b>	311117

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
39

<b>NPC</b>
62

**OBSERVACIONES**

--

**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	6
Fecha de medición	31/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	10:23	Hora término de medición	10:26
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Mediciones externas en el patio de la propiedad, que se encuentra colindante a la fuente		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular de manera eventual y canto de pájaros		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	56.0	55.5	53.4	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	71.7	72.5	64.4	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	49.3	50.3	50.3	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	31/08/2023	<b>Hora</b>	06:39
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	42.2	39.2	39.1	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6340184	<b>Coordenada Este</b>	311115

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
39

<b>NPC</b>
65

**OBSERVACIONES**

--



**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**  
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

**FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Nombre o Razón Social Receptor	R1	Número Medición	7
Fecha de medición	31/08/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	10:27	Hora término de medición	10:31
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Mediciones externas en el patio de la propiedad, que se encuentra colindante a la fuente		
Identificación del ruido de fondo	Se caracterizó por el tráfico vehicular de manera eventual y canto de pájaros		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
<b>Modelo</b>	CR:162B	CR:514
<b>N° de serie</b>	G303863	94554
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/08/2022	11/08/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220033	PROCAL20220023

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	53.1	53.5	56.4	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	57.4	60.9	63.3	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	50.8	49.9	49.8	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	31/08/2023	<b>Hora</b>	06:41
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>seq</sub></b>	42.2	39.2	39.1	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6340181	<b>Coordenada Este</b>	311118

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
39

<b>NPC</b>
56

**OBSERVACIONES**

--