

**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	PROYECTO CONSTRUCTORA COPAHUE-REÑACA		
Nombre o Razón Social	Constructora Copahue S.A.		
RUT	76174024-5		
Dirección	Los Mirlos 181	Comuna	Viña del Mar
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)
Receptor 1 - 1	59	Zona II	Diurno	60	No Supera
Receptor 1 - 2	57	Zona II	Diurno	60	No Supera
Receptor 2 - 1	56	Zona II	Diurno	60	No Supera
Receptor 2 - 2	59	Zona II	Diurno	60	No Supera
Receptor 3 - 1	69	Zona II	Diurno	60	Supera en 9 dBA
Receptor 3 - 2	58	Zona II	Diurno	60	No Supera

**OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN**

Informe de ETFA adjunta los certificados de calibración de los equipos utilizados en la actividad de medición y aplica la metodología establecida en el D.S. N°38/2011 e instrucciones de esta SMA

**IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO**

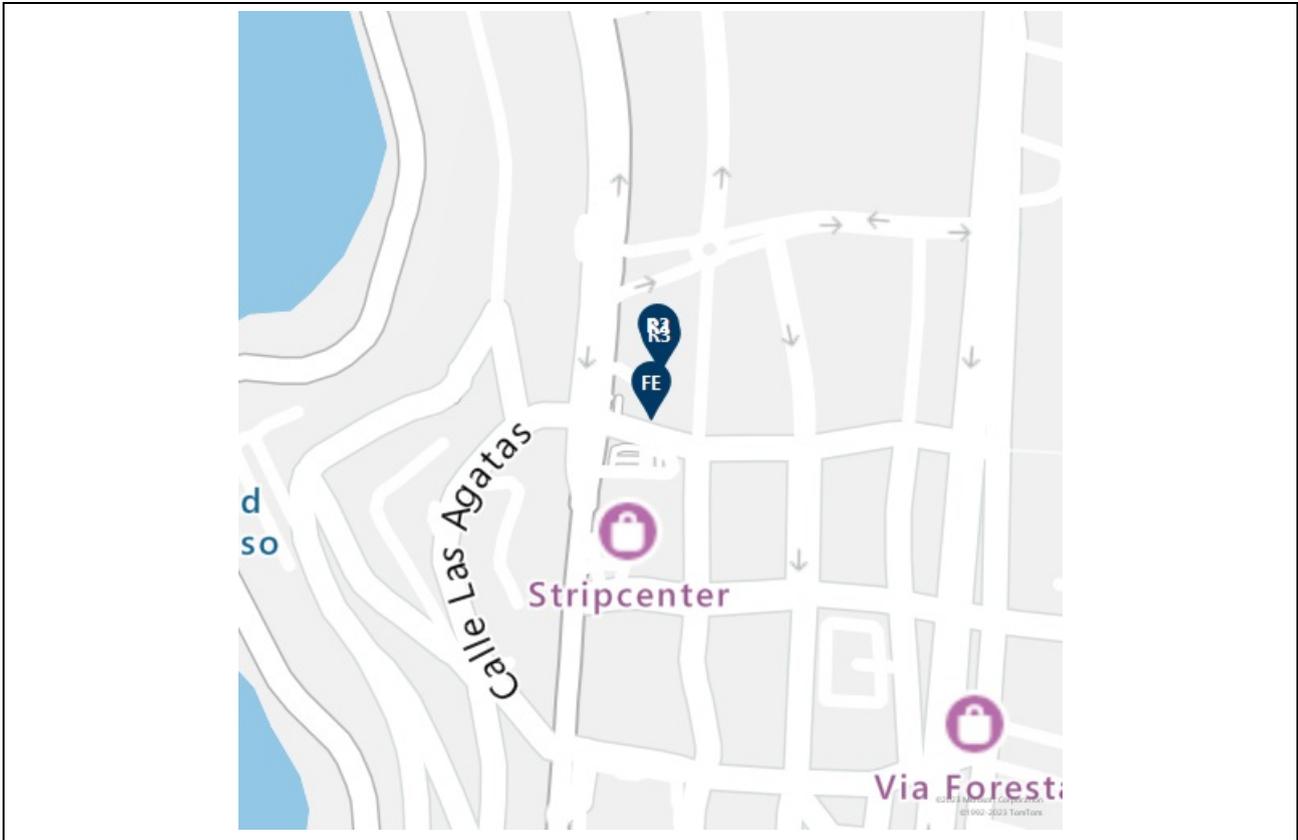
Fecha de emisión	10/02/2023
Nombre encargado medición	Pia Aravena
Institución o empresa	SMA

**IDENTIFICACIÓN ETFA**

Nombre ETFA	SEMAM	Código ETFA	043-01
Fecha de emisión		Código informe ETFA	MED1838.1-01-21
Nombre inspector ambiental	Nicolas Ismael Acuña Caro		
Nombre representante legal	Beatriz Contreras Guajardo		

**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**

DATUM	WGS84	Huso	19S
Fuente	Símbolo	Nombre	Coordenadas
	FE	Constructora Copahue S.A.	N 6350634
			E 262257

**RECEPTORES**

Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	Receptor 1	N	6350704
		E	262266
R2	Receptor 2	N	6350706
		E	262263
R3	Receptor 3	N	6350693
		E	262267

**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	Receptor 1		
Dirección	Avda Edmundo Eluchans 2066	Comuna	Viña del Mar
Zona IPT	E3	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	Balcón departamento piso 11		

Nombre o Razón Social	Receptor 2		
Dirección	Avda. Edmundo Eluchans 2066	Comuna	Viña del Mar
Zona IPT	E3	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	Balcón departamento piso 6		

Nombre o Razón Social	Receptor 3		
Dirección	Avda Edmundo Eluchans 2066	Comuna	Viña del Mar
Zona IPT	E3	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	Acceso de Edificio Eluchans Plaza		

**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	Receptor 1	Número Medición	1
Fecha de medición	28/10/2021	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	10:24	Hora término de medición	10:30
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Balcón departamento piso N°11		
Identificación del ruido de fondo	No se percibió ruido de fondo que interfiera la medición		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	DELTA OHM	DELTA OHM
<b>Modelo</b>	HD2010UC/A	HD9102
<b>N° de serie</b>	08103041632	06015301
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/05/2021	11/05/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210007	CAL20210006

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	57.3	58.0	56.9	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmáx</b>	63.5	62.9	64.7	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmin</b>	51.7	51.9	51.7	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	No	<b>Fecha</b>	No Aplica	<b>Hora</b>	No Aplica
------------------------	----	--------------	-----------	-------------	-----------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPSeq</b>	-	-	-	-	-	-	

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
No Aplica	59

**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	Receptor 1	Número Medición	2
Fecha de medición	28/10/2021	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	10:38	Hora término de medición	11:01
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Abierta
Descripción lugar de medición	Dormitorio depto 1112		
Identificación del ruido de fondo	No se percibe ruido de fondo que interfiera en la medición		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	DELTA OHM	DELTA OHM
<b>Modelo</b>	HD2010UC/A	HD9102
<b>N° de serie</b>	08103041632	06015301
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/05/2021	11/05/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210007	CAL20210006

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	49.1	50.0	50.4	52.4	51.1	51.9	52.2	51.8	51.5
<b>NPSmáx</b>	52.2	55.3	55.2	56.9	55.8	59.8	57.2	55.6	56.7
<b>NPSmin</b>	46.7	45.7	43.3	49.0	48.8	47.7	48.1	49.8	49.1

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	No	<b>Fecha</b>	No Aplica	<b>Hora</b>	No Aplica
------------------------	----	--------------	-----------	-------------	-----------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPSeq</b>	-	-	-	-	-	-	

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
No Aplica

<b>NPC</b>
57

**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	Receptor 2	Número Medición	1
Fecha de medición	28/10/2021	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:17	Hora término de medición	11:28
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	balcón departamento piso 6		
Identificación del ruido de fondo	No se percibió ruido de fondo que interfiera en la medición		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	DELTA OHM	DELTA OHM
<b>Modelo</b>	HD2010UC/A	HD9102
<b>N° de serie</b>	08103041632	06015301
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/05/2021	11/05/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210007	CAL20210006

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	56.2	56.4	55.6	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmáx</b>	59.0	60.7	58.6	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmin</b>	53.5	53.8	52.5	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	No	<b>Fecha</b>	No Aplica	<b>Hora</b>	No Aplica
------------------------	----	--------------	-----------	-------------	-----------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPSeq</b>	-	-	-	-	-	-	

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
No Aplica	56

**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	Receptor 2	Número Medición	2
Fecha de medición	28/10/2021	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:30	Hora término de medición	11:52
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Abierta
Descripción lugar de medición	Dormitorio departamento 612		
Identificación del ruido de fondo	No se percibió ruido de fondo que interfiera en la medición		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	DELTA OHM	DELTA OHM
<b>Modelo</b>	HD2010UC/A	HD9102
<b>N° de serie</b>	08103041632	06015301
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/05/2021	11/05/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210007	CAL20210006

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	50.9	50.2	50.9	59.3	54.8	53.8	56.8	54.3	53.7
<b>NPSmáx</b>	53.3	52.8	56.2	66.3	59.2	58.6	63.0	58.9	58.5
<b>NPSmin</b>	49.5	47.8	47.7	51.2	50.8	50.8	50.6	47.8	51.0

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	No	<b>Fecha</b>	No Aplica	<b>Hora</b>	No Aplica
------------------------	----	--------------	-----------	-------------	-----------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPSeq</b>	-	-	-	-	-	-	

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
No Aplica	59

**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	Receptor 3	Número Medición	1
Fecha de medición	28/10/2021	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:22	Hora término de medición	12:26
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Hall de acceso al edificio		
Identificación del ruido de fondo	No se perciben fuentes de ruido de fondo que interfieran en la medición		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	DELTA OHM	DELTA OHM
<b>Modelo</b>	HD2010UC/A	HD9102
<b>N° de serie</b>	08103041632	06015301
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/05/2021	11/05/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210007	CAL20210006

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	66.1	62.0	67.3	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmáx</b>	75.0	71.7	75.8	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmin</b>	55.4	54.1	58.9	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	No	<b>Fecha</b>	No Aplica	<b>Hora</b>	No Aplica
------------------------	----	--------------	-----------	-------------	-----------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPSeq</b>	-	-	-	-	-	-	

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
No Aplica	69

**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	Receptor 3	Número Medición	2
Fecha de medición	28/10/2021	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	14:48	Hora término de medición	15:13
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Cerrada
Descripción lugar de medición	dentro del Hall de acceso al edificio		
Identificación del ruido de fondo	No se percibió ruido de fondo que afectara la medición.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	DELTA OHM	DELTA OHM
<b>Modelo</b>	HD2010UC/A	HD9102
<b>N° de serie</b>	08103041632	06015301
<b>Fecha certificado de calibración</b>	11/05/2021	11/05/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210007	CAL20210006

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	48.6	47.6	45.2	44.8	46.4	46.5	44.8	47.1	47.1
<b>NPSmáx</b>	55.8	54.2	52.2	48.4	53.2	51.8	49.5	52.8	54.4
<b>NPSmin</b>	41.6	41.9	40.9	42.3	42.3	42.7	41.5	43.0	43.1

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	No	<b>Fecha</b>	No Aplica	<b>Hora</b>	No Aplica
------------------------	----	--------------	-----------	-------------	-----------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	<b>Medición realizada en punto receptor</b>
<b>NPSeq</b>	-	-	-	-	-	-	

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
No Aplica

<b>NPC</b>
58

**OBSERVACIONES**

--