

**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	ÁRIDOS BOCO LIMITADA		
Nombre o Razón Social	ÁRIDOS BOCO LIMITADA		
RUT	76663070-7		
Dirección	camino ribereño su Río Aconcagua 1 Lote Y-Z ex Lote A-2	Comuna	Quillota
Tipo de Fuente	Actividad Productiva	Subtipo Fuente	Minera

**RESUMEN DE EVALUACIÓN**

Punto de medición	NPC [dBA]	Zona D.S. 38/11 MMA	Período (Diurno/Nocturno)	Límite [dBA]	Estado (Supera/No supera)
2 - 1	58	Zona II	Diurno	60	No Supera
2 - 2	61	Zona II	Diurno	60	Supera en 1 dBA
1 - 1	57	Zona Rural	Diurno	53	Supera en 4 dBA
1 - 2	67	Zona Rural	Diurno	53	Supera en 14 dBA

**OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN**

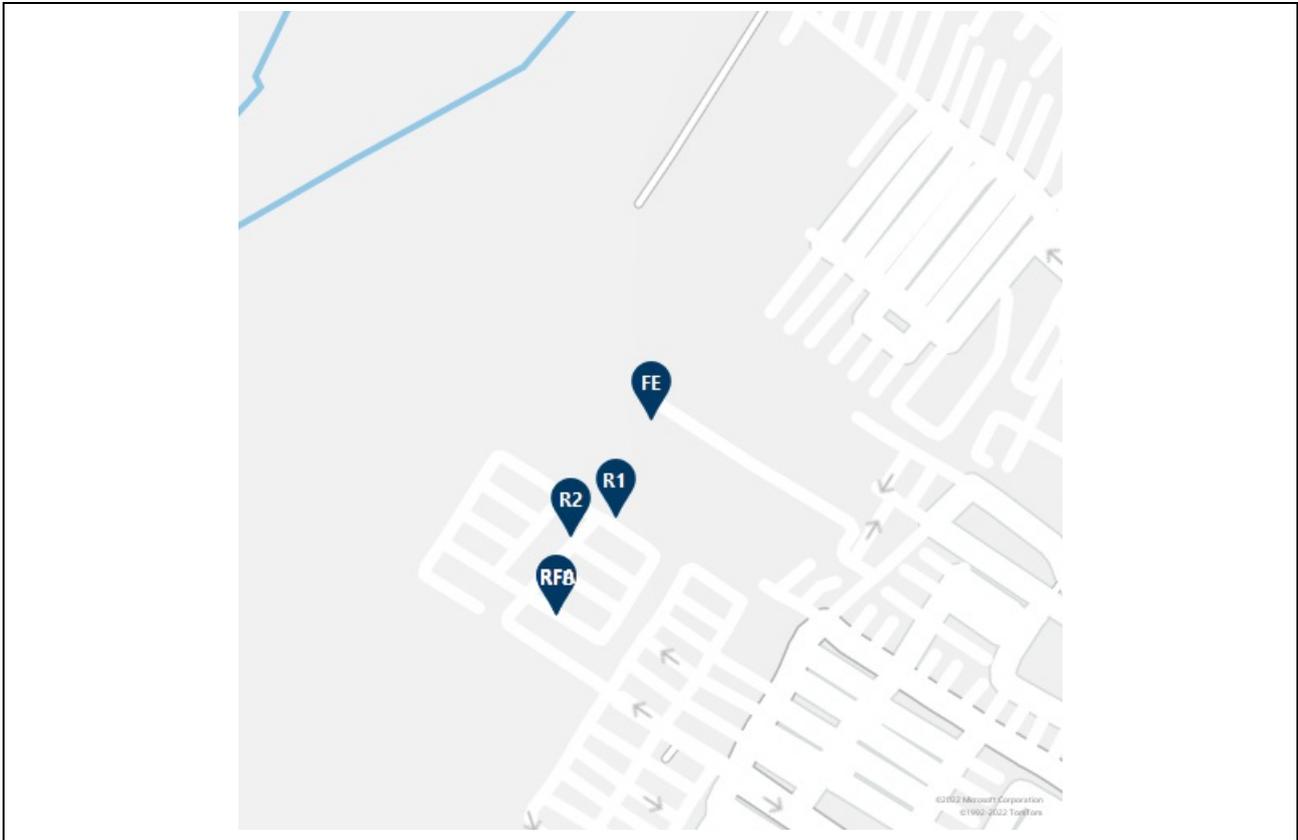
Sin observaciones
-------------------

**IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO**

Fecha de emisión	26/09/2022
Nombre encargado medición	Patricia Jelves
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**

DATUM	WGS84	Huso	19S
Fuente	Símbolo	Nombre	Coordenadas
	FE	ÁRIDOS BOCO LIMITADA	N E

**RECEPTORES**

Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	2	N	6358488
		E	287577
R2	1	N	6358463
		E	287522
RFA	Ruido de Fondo A	N	6358366
		E	287506
RFB	Ruido de Fondo B	N	6358366
		E	287507

**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	2		
Dirección	FRANCISCO ORTIZ DE ZÁRATE 1560 VILLA AMANECER DEL VALLE	Comuna	Quillota
Zona IPT	Zona de Quintas	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	VIVIENDA DE UN PISO LOCALIZADA AL SUR ORIENTE DE LA FUENTE EMISORA. DISTANTE EN ALREDEDOR DE 120 METROS CON LA CHANCADORA.		
Nombre o Razón Social	1		
Dirección	COMISARIO PEDRO DE AMASA 1970	Comuna	Quillota
Zona IPT	Rural	Homologación	Zona Rural
Descripción del Receptor	Vivienda habitación de dos pisos con patio lateral y trasero; orientada hacia el sur de la fuente emisora y distante en alrededor de 170 metros.		

**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	2	Número Medición	1
Fecha de medición	27/07/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	14:58	Hora término de medición	15:03
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	PATIO LATERAL TRASERO CON ORIENTACIÓN DIRECTA HACIA LA FUENTE.		
Identificación del ruido de fondo	NO SE PERCIBIÓ RUIDO DE FONDO QUE INTERFIERA CON LA MEDICIÓN.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS	CIRRUS
<b>Modelo</b>	CR162B	CR514
<b>N° de serie</b>	G066120	64910
<b>Fecha certificado de calibración</b>	16/06/2021	14/06/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210046	CAL20210039

**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>	58.8	58.5	56.5	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmáx</b>	62.0	62.2	59.0	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmin</b>	55.3	55.3	54.7	-	-	-	-	-	-

**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	58

**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	2	Número Medición	2
Fecha de medición	27/07/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	15:04	Hora término de medición	15:17
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Abierta
Descripción lugar de medición	Habitación dormitorio con orientación poniente, que colinda con la fuente emisora de ruido.		
Identificación del ruido de fondo	no se percibió ruido de fondo que interfiera con la medición.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS	CIRRUS
<b>Modelo</b>	CR162B	CR514
<b>N° de serie</b>	G066120	64910
<b>Fecha certificado de calibración</b>	16/06/2021	14/06/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210046	CAL20210039

**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>	57.8	58.6	57.3	56.2	59.1	58.8	53.4	53.6	52.7
<b>NPSmáx</b>	61.2	62.8	60.3	60.8	63.1	62.5	58.8	57.2	55.3
<b>NPSmin</b>	54.1	54.9	54.9	51.8	55.8	53.0	51.1	49.7	49.8

**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	61

**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	1	Número Medición	1
Fecha de medición	27/07/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	14:37	Hora término de medición	14:42
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	patio trasero de la vivienda receptora.		
Identificación del ruido de fondo	no se percibe ruido de fondo que interfiera en las mediciones. Sin embargo y dado que vivienda receptora se encuentra localizada fuera del PRC Quillota, se tuvo que obtener para efectos de determinar los límites normativos.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS	CIRRUS
<b>Modelo</b>	CR162B	CR514
<b>N° de serie</b>	G066120	64910
<b>Fecha certificado de calibración</b>	16/06/2021	14/06/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210046	CAL20210039

**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>eq</sub></b>	54.7	52.3	52.4	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	66.2	61.2	56.9	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	51.8	49.6	50.4	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	08/09/2022	<b>Hora</b>	10:05
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>eq</sub></b>	47.2	44.6	42.6	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6358366	<b>Coordenada Este</b>	287506

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
43

<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	1	Número Medición	2
Fecha de medición	27/07/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	14:45	Hora término de medición	14:51
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	balcón abierto en segundo piso de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	no se percibe ruido de fondo que interfiera en las mediciones. Sin embargo y dado que vivienda receptora se encuentra localizada fuera del PRC Quillota, se tuvo que obtener para efectos de determinar los límites normativos.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	CIRRUS	CIRRUS
<b>Modelo</b>	CR162B	CR514
<b>N° de serie</b>	G066120	64910
<b>Fecha certificado de calibración</b>	16/06/2021	14/06/2021
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20210046	CAL20210039

**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>eq</sub></b>	60.4	64.1	64.2	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	68.8	70.5	75.4	-	-	-	-	-	-
<b>NPS<sub>min</sub></b>	58.2	60.3	61.2	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	08/09/2022	<b>Hora</b>	10:05
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>eq</sub></b>	47.2	44.6	42.6	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6358366	<b>Coordenada Este</b>	287507

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
43

<b>NPC</b>
67

**OBSERVACIONES**