

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	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS DE SAN ANTONIO		
Nombre o Razón Social	Esval S.A.		
RUT	76000739-0		
Dirección	DIEGO PORTALES s/n°	Comuna	San Antonio
Tipo de Fuente	Elemento de Infraestructura	Subtipo Fuente	Sanitaria

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	76	Zona III	Diurno	65	Supera en 11 dBA
R2 - 1	73	Zona III	Diurno	65	Supera en 8 dBA

OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN

<p>El reporte de la ETFA adjuntó los registros fotográficos de las mediciones, fechadas y georreferenciadas.</p>
--

IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO

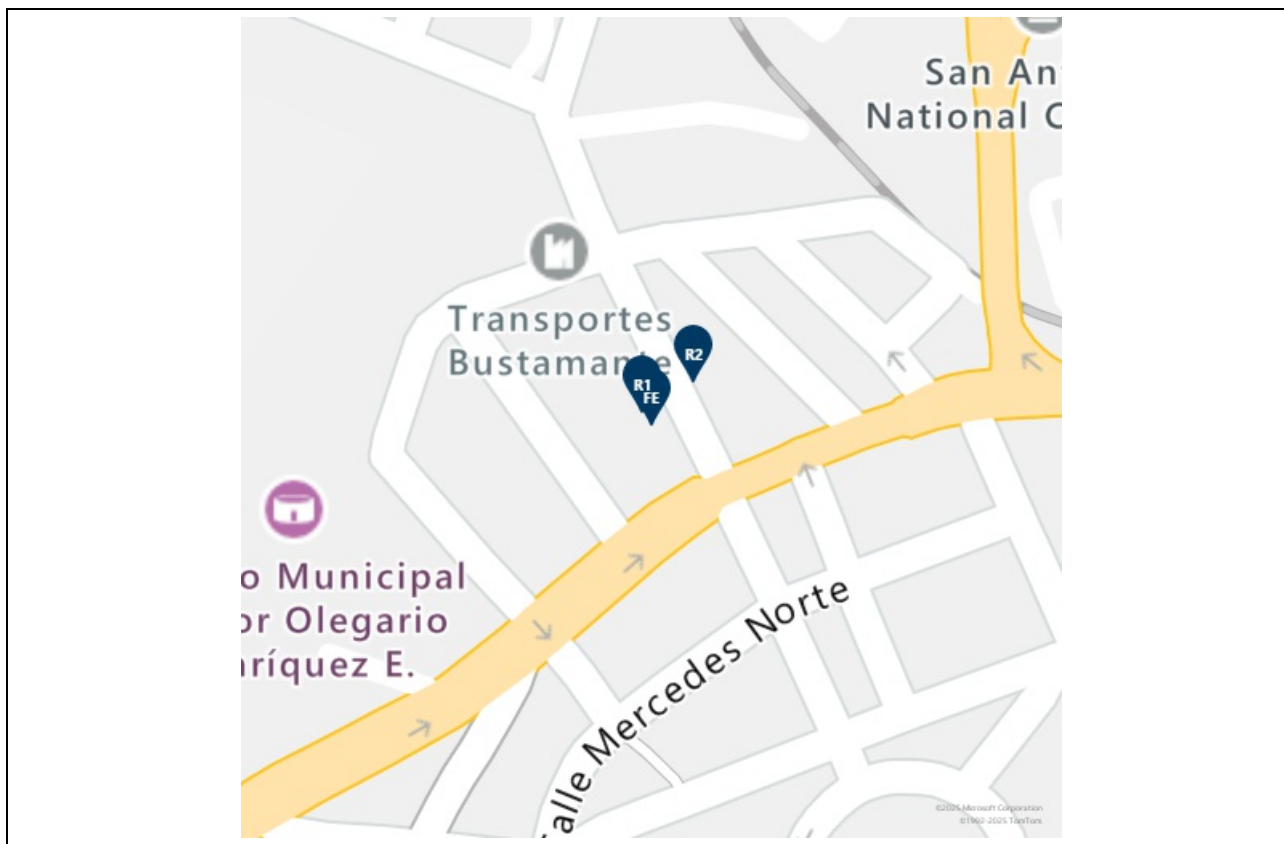
Fecha de emisión	29/01/2024
Nombre encargado medición	Pia Aravena
Institución o empresa	ETFA

IDENTIFICACIÓN ETFA

Nombre ETFA	BIODIVERSA S.A., SEDE TALCA	Código ETFA	001-05
Fecha de emisión		Código informe ETFA	REG-044
Nombre inspector ambiental	Marcelo Javier Donoso Abarca		
Nombre representante legal	Gonzalo Etcheberry Baquedano		

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	Esval S.A.	N	6277946
			E	257222

RECEPTORES

Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	R1	N	6277953
		E	257216
R2	R2	N	6277973
		E	257247

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	Diego Portales Palazuelos 090	Comuna	San Antonio
Zona IPT	Zona ZR3	Homologación	Zona III
Descripción del Receptor	Vivienda colindante a la fuente emisora		
Nombre o Razón Social	R2		
Dirección	Diego portales 69	Comuna	San Antonio
Zona IPT	Zona ZR3	Homologación	Zona III
Descripción del Receptor	Vivienda localizada hacia el nororiente de la planta, a unos 50 metros aproximadamente.		

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	11/09/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	09:00	Hora término de medición	12:15
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Mediciones realizadas en patio externo de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Transito habitual camiones y vehículos livianos		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0005386	006434
Fecha certificado de calibración	22/12/2022	22/12/2022
Código certificado de calibración	SON20220058	CAL20220063

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
N° de medición	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS _{eq}	74.0	75.8	77.0	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	78.3	76.2	77.9	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	72.3	75.2	76.5	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	11/09/2023	Hora	07:09
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS _{eq}	46.4	48.4	-	-	-	-	Si

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
48	76

OBSERVACIONES

La información proporcionada por la ETFa no precisa las horas exactas de esta medición, sino que informó el rango horario de la actividad completa que incluye mediciones en dos receptores y el ruido de fondo.

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	R2	Número Medición	1
Fecha de medición	11/09/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	09:00	Hora término de medición	12:15
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Mediciones realizadas en patio delantero de la vivienda		
Identificación del ruido de fondo	Transito habitual camiones y vehículos livianos		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0005386	006434
Fecha certificado de calibración	22/12/2022	22/12/2022
Código certificado de calibración	SON20220058	CAL20220063

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
N° de medición	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS _{eq}	72.4	73.5	73.8	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	74.9	74.6	76.9	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	72.3	72.3	71.3	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	11/09/2023	Hora	06:31
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS _{eq}	52.5	52.9	-	-	-	-	Si

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
53	73

OBSERVACIONES

En la ficha de medición la ETFA informó el rango horario de todas las mediciones, es decir, desde las 9:00 a las 12:45 se realizaron mediciones en los dos receptores y de ruido de fondo.