

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	LAVADO DE AUTOS SHELL REÑACA				
Nombre o Razón Social	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A.				
RUT	92011000-2				
Dirección	Edmundo Eluchans 1850	Comuna	Viña del Mar		
Tipo de Fuente	Actividad Comercial	Subtipo Fuente	Otra		
Otro Subtipo	Lavado de autos				
RESUMEN DE EVALUACIÓN					
Punto de medición	NPC [dBA]	Zona D.S. 38/11 MMA	Período (Diurno/Nocturno)	Límite [dBA]	Estado (Supera/No supera)
1 - 1	Medición Nula (55)	Zona II	Diurno	60	No Supera
2 - 1	60	Zona II	Diurno	60	No Supera
3 - 1	56	Zona II	Diurno	60	No Supera
OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN					
<p>Luego de la inspección ambiental del 30 de junio de 2023, ENEX presentó un informe con los resultados de la modelación acústica en el marco de la Norma ISO 9613 dando cuenta que el funcionamiento del autolavado en horario diurno superó el límite normativo en todos los receptores evaluados (27 pisos edificio), concluyendo la necesidad de implementar soluciones de insonorización, las que fueron ejecutadas con anterioridad a la ejecución de las presentes mediciones del 12 de octubre de 2023.</p>					
IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO					
Fecha de emisión	26/04/2024				
Nombre encargado medición	Patricia Jelves				
Institución o empresa	ETFA				
IDENTIFICACIÓN ETFA					
Nombre ETFA	fisam fiscalizaciones ambientales spa	Código ETFA	062-01		
Fecha de emisión		Código informe ETFA	FM-IM-799		
Nombre inspector ambiental	Felipe Javier Mardones Diaz				
Nombre representante legal	Camilo Alejandro Jimenez Gonzalez				

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	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A.	N	6350435
			E	262244

RECEPTORES

Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	1	N	6350439
		E	262273
R2	2	N	6350450
		E	262290
R3	3	N	6350444
		E	262297
RFA	Ruido de Fondo A	N	6350450
		E	262291
RFB	Ruido de Fondo B	N	6350450
		E	262290

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	1		
Dirección	Las Golondrinas 1731 patio	Comuna	Viña del Mar
Zona IPT	V4	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	Edificio habitacional de 27 pisos con patio y áreas comunes colindantes con la fuente lavado de autos de la estación de servicios Shell.		
Nombre o Razón Social	2		
Dirección	Las Golondrinas 1731 11	Comuna	Viña del Mar
Zona IPT	V4	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	Balcón onceavo piso de edificio habitacional de 27 pisos, colindante con la fuente lavado de autos de la estación de servicios Shell.		
Nombre o Razón Social	3		
Dirección	Las Golondrinas 1731 6	Comuna	Viña del Mar
Zona IPT	V4	Homologación	Zona II
Descripción del Receptor	Balcón sexto piso de edificio habitacional de 27 pisos, colindante con la fuente lavado de autos de la estación de servicios Shell.		

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	12/10/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:09	Hora término de medición	12:15
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio trasero de edificio habitacional, colindante a autolavado de ENEX.		
Identificación del ruido de fondo	Aves silvestres, tráfico vehicular perimetral. Fue obtenido el mismo día de la medición en el Receptor 2 a las 11:37 hrs. ya que Plataforma de Ruido lo registra en otro horario.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0006731	6777
Fecha certificado de calibración	29/09/2022	29/09/2022
Código certificado de calibración	PROSON20220044	PROCAL20220030

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}	53.7	55.0	55.0	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	56.5	57.6	57.8	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	52.1	53.0	52.8	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	12/10/2023	Hora	08:37
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS _{eq}	55.6	54.3	-	-	-	-	No

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6350450	Coordenada Este	262291

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
54	Medición Nula (55)

OBSERVACIONES
<p>El NPC obtenido arrojó "medición nula", pero como el valor resultante del promedio aritmético de estas mediciones no superan el límite máximo permisible, se considera como establece el artículo19, letra f) del D.S.N°38/11, y la fuente Cumple.</p>

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	12/10/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:27	Hora término de medición	11:36
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Balcón onceavo piso de edificio habitacional, colindante con Enex.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular constante por Avenida Edmundo Eluchans lejano, aves silvestres.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0006731	6777
Fecha certificado de calibración	29/09/2022	29/09/2022
Código certificado de calibración	PROSON20220044	PROCAL20220030

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}	60.9	60.2	60.3	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	65.1	62.2	66.2	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	57.0	57.0	58.8	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	12/10/2023	Hora	08:37
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS _{eq}	55.6	54.3	-	-	-	-	Si

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
54	60

OBSERVACIONES

Fue obtenido el mismo día de la medición en este Receptor a las 11:37 hrs. ya que Plataforma de Ruido lo registra en otro horario.

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	3	Número Medición	1
Fecha de medición	12/10/2023	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:53	Hora término de medición	12:04
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Balcón sexto piso de edificio habitacional, colindante con fuente.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular constante por Av. Edmundo Eluchans lejano, aves silvestres.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0006731	6777
Fecha certificado de calibración	29/09/2022	29/09/2022
Código certificado de calibración	PROSON20220044	PROCAL20220030

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}	57.9	59.3	57.4	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	60.8	63.1	59.7	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	54.5	57.4	54.7	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	12/10/2023	Hora	08:37
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS _{eq}	55.6	54.3	-	-	-	-	No

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6350450	Coordenada Este	262290

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
54	56

OBSERVACIONES

Fue obtenido el mismo día de la medición en este Receptor 2 a las 11:37 hrs. Plataforma de Ruido lo registra en otro horario.
