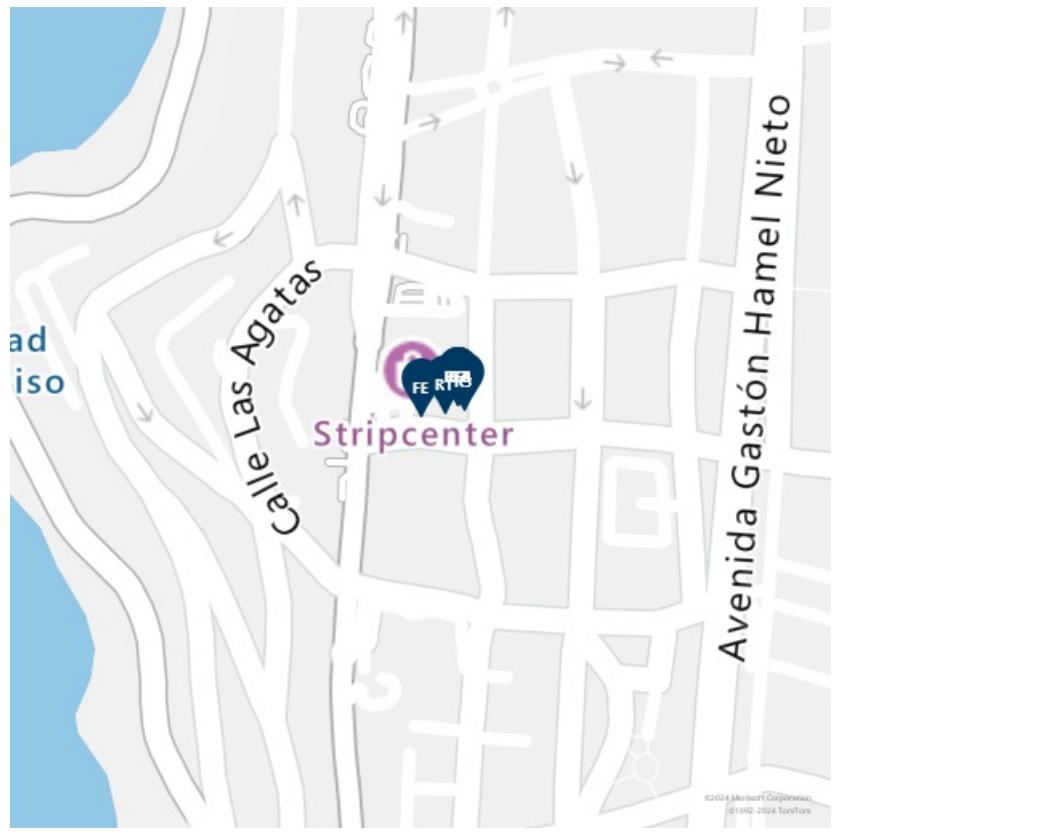


**REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**
**Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

<b>FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO</b>					
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>					
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				
<b>RESUMEN DE EVALUACIÓN</b>					
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
<b>OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN</b>					
<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>					
<b>IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO</b>					
Fecha de emisión	26/04/2024				
Nombre encargado medición	Patricia Jelves				
Institución o empresa	ETFA				
<b>IDENTIFICACIÓN ETFA</b>					
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 GEOREFERENCIACIÓN 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	Perido 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		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	53.7	55.0	55.0	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	56.5	57.6	57.8	-	-	-	-	-	-
NPSmin	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		
NPSeq	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**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
54	Medición Nula (55)

## OBSERVACIONES

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 artículo 19, letra f) del D.S.N°38/11, y la fuente Cumple.

## 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	Perido 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
<b>Marca</b>	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
<b>Modelo</b>	LXT2	CAL150
<b>Nº de serie</b>	0006731	6777
<b>Fecha certificado de calibración</b>	29/09/2022	29/09/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	PROSON20220044	PROCAL20220030

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
Nº de medición	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>NPSeq</b>	60.9	60.2	60.3	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmáx</b>	65.1	62.2	66.2	-	-	-	-	-	-
<b>NPSmin</b>	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	Si

## BESULTADO 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	Perido 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		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	57.9	59.3	57.4	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	60.8	63.1	59.7	-	-	-	-	-	-
NPSmin	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		
NPSeq	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**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
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.