

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	ASENAV LAS ÁNIMAS		
Nombre o Razón Social	ASTILLEROS Y SERVICIOS NAVALES S A		
RUT	84009400-6		
Dirección	Avenida España 1135	Comuna	Valdivia
Tipo de Fuente	Actividad Productiva	Subtipo Fuente	Industria

RESUMEN DE EVALUACIÓN

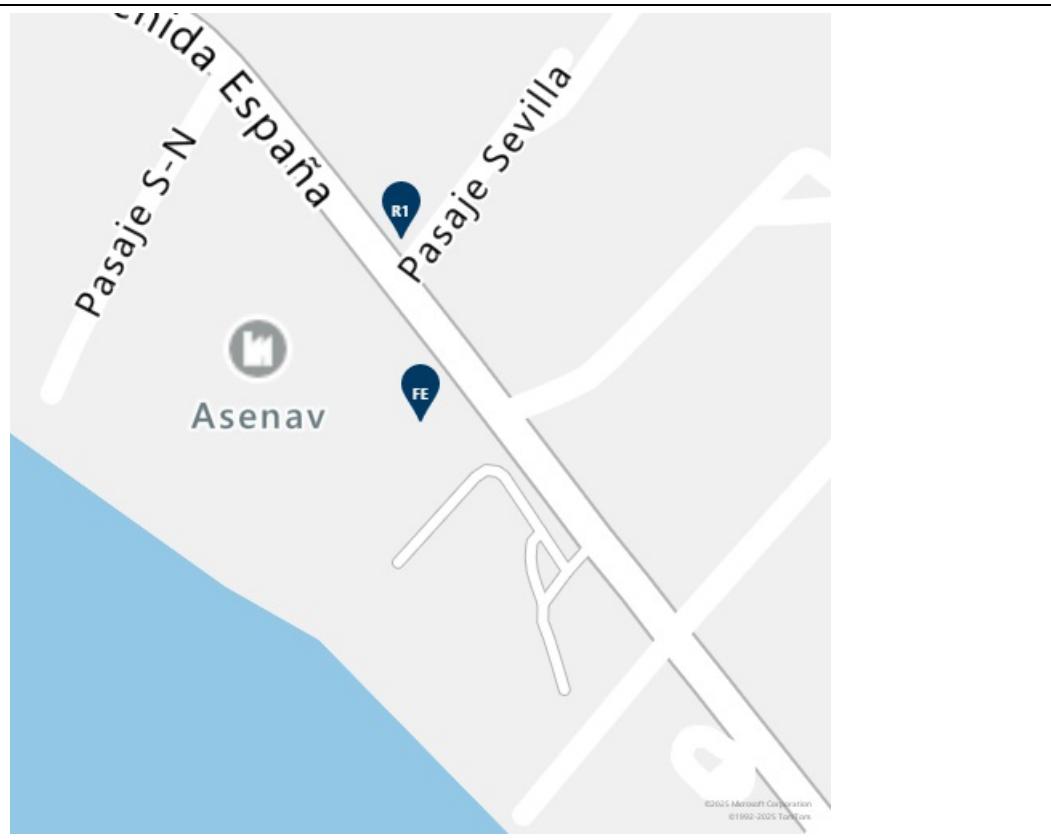
Punto de medición	NPC [dBA]	Zona D.S. 38/11 MMA	Período (Diurno/Nocturno)	Límite [dBA]	Estado (Supera/No supera)
N°1 - 1	63	Zona III	Diurno	65	No Supera
N°1 - 2	63	Zona III	Diurno	65	No Supera
N°1 - 3	64	Zona III	Diurno	65	No Supera
N°1 - 4	Medición Nula (61)	Zona III	Diurno	65	No Supera
N°1 - 5	Medición Nula (61)	Zona III	Diurno	65	No Supera
N°1 - 6	Medición Nula (59)	Zona III	Diurno	65	No Supera
N°1 - 7	45	Zona III	Nocturno	50	No Supera

OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN

Sin observaciones

IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de emisión	13/11/2025
Nombre encargado medición	Felipe Santibáñez Godoy
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 GEOREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

DATUM	WGS84	Huso	18S	
Fuente	Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	FE	ASTILLEROS Y SERVICIOS NAVALES S A	N	5592155
			E	650949

RECEPTORES

Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	N°1	N	5592259
		E	650940
RFA	Ruido de Fondo A	N	5593146
		E	649835
RFB	Ruido de Fondo B	N	5593146
		E	649835
RFC	Ruido de Fondo C	N	5593146
		E	649835
RFD	Ruido de Fondo D	N	5593146
		E	649835
RFE	Ruido de Fondo E	N	5593146
		E	649835

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	Nº1		
Dirección	Avenida España 1140	Comuna	Valdivia
Zona IPT	ZU-6	Homologación	Zona III
Descripción del Receptor	Vivienda cercana a fuente denunciada.		

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	N°1	Número Medición	1
Fecha de medición	11/03/2025	Perido de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:17	Hora término de medición	11:21
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular y viento sobre la vegetación arbórea.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN		
CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS	CIRRUS
Modelo	CR-162B	CR:514
N° de serie	G066131	64888
Fecha certificado de calibración	16/08/2023	16/08/2023
Código certificado de calibración	SON20230091	CAL20230081

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
NPSeq		59.9	59.1	64.7	-	-	-	-	-	-
NPSmáx		67.2	69.3	69.7	-	-	-	-	-	-
NPSmin		53.9	52.2	56.1	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO							
Afecta medición		Si	Fecha		11/03/2025		
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	
NPSeq		Medición realizada en punto receptor					
NPSeq		No					

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO						
DATUM		WGS84			HUSO	
Coordenada Norte		5593146			18S	

RESULTADO DE MEDICIÓN						
RUIDO DE FONDO				NPC		
57				63		

OBSERVACIONES

Se deja constancia que durante la medición de ruido de la fuente denunciada, los ruidos provienen desde la planta 1 y 3 de la UF, y ambas plantas tenían sus cortinas abiertas hacia el pasaje N°5 y Avenida España, respectivamente.

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	Nº1	Número Medición	2
Fecha de medición	11/03/2025	Perido de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:28	Hora término de medición	11:32
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular y viento sobre la vegetación arbórea.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS	CIRRUS
Modelo	CR-162B	CR:514
Nº de serie	G066131	64888
Fecha certificado de calibración	16/08/2023	16/08/2023
Código certificado de calibración	SON20230091	CAL20230081

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	60.1	63.0	60.9	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	67.1	72.3	68.9	-	-	-	-	-	-
NPSmin	54.3	52.6	52.9	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	11/03/2025	Hora	12:47				
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor		
NPSeq	58	57.2	-	-	-	-	No		

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84			HUSO	18S
Coordenada Norte	5593146			Coordenada Este	649835

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
57	63

OBSERVACIONES

Se deja constancia que durante la medición de ruido de la fuente denunciada, los ruidos provienen desde la planta 1 y 3 de la UF, y ambas plantas tenían sus cortinas abiertas hacia el pasaje N°5 y Avenida España, respectivamente.

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	Nº1	Número Medición	3
Fecha de medición	08/10/2025	Perido de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:22	Hora término de medición	11:26
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS	CIRRUS
Modelo	CR:162B	CR:514
Nº de serie	G306101	104967
Fecha certificado de calibración	05/12/2024	04/12/2024
Código certificado de calibración	PROSON20250016	PROCAL20250014

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	59.4	61.3	64.2	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	64.0	69.9	74.5	-	-	-	-	-	-
NPSmin	55.2	55.4	56.9	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	08/10/2025	Hora	12:58				
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor		

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84			HUSO	18S
Coordenada Norte	5593146			Coordenada Este	649835

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
59	64

OBSERVACIONES

Se deja constancia que durante la medición de ruido de la fuente denunciada, los ruidos provienen desde la planta 1 y 3 de la UF, y ambas plantas tenían sus cortinas abiertas hacia el pasaje N°5 y Avenida España, respectivamente.

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	Nº1	Número Medición	4
Fecha de medición	08/10/2025	Perido de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:49	Hora término de medición	11:53
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS	CIRRUS
Modelo	CR:162B	CR:514
Nº de serie	G306101	104967
Fecha certificado de calibración	05/12/2024	04/12/2024
Código certificado de calibración	PROSON20250016	PROCAL20250014

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	63.2	53.8	58.7	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	72.9	60.1	61.7	-	-	-	-	-	-
NPSmin	51.0	49.1	54.9	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	08/10/2025	Hora	12:58				
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor		
NPSeq	57.1	59.1	-	-	-	-	No		

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84			HUSO	18S
Coordenada Norte	5593146			Coordenada Este	649835

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
59	Medición Nula (61)

OBSERVACIONES

Se deja constancia que durante la medición de ruido de la fuente denunciada, los ruidos provienen desde la planta 1 y 3 de la UF, y ambas plantas tenían sus cortinas abiertas hacia el pasaje N°5 y Avenida España, respectivamente.

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	Nº1	Número Medición	5
Fecha de medición	08/10/2025	Perido de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:54	Hora término de medición	11:58
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS	CIRRUS
Modelo	CR:162B	CR:514
Nº de serie	G306101	104967
Fecha certificado de calibración	05/12/2024	04/12/2024
Código certificado de calibración	PROSON20250016	PROCAL20250014

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	59.6	57.9	56.4	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	68.8	65.1	63.6	-	-	-	-	-	-
NPSmin	49.0	51.6	50.8	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	08/10/2025	Hora	12:58				
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor		
NPSeq	57.1	59.1	-	-	-	-	No		

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84			HUSO	18S
Coordenada Norte	5593146			Coordenada Este	649835

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
59	Medición Nula (61)

OBSERVACIONES

Se deja constancia que durante la medición de ruido de la fuente denunciada, los ruidos provienen desde la planta 1 y 3 de la UF, y ambas plantas tenían sus cortinas abiertas hacia el pasaje N°5 y Avenida España, respectivamente.

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	Nº1		Número Medición		6
Fecha de medición	08/10/2025		Perido de medición		Diurno
Hora inicio de medición	12:06		Hora término de medición		12:11
Condición de medición	Externa		Condición ventana		No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.				
Identificación del ruido de fondo	Tráfico vehicular.				

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN					
CARACTERÍSTICA		SONÓMETRO		CALIBRADOR ACÚSTICO	
Marca		CIRRUS		CIRRUS	
Modelo		CR:162B		CR:514	
Nº de serie		G306101		104967	
Fecha certificado de calibración		05/12/2024		04/12/2024	
Código certificado de calibración		PROSON20250016		PROCAL20250014	

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO							
Descriptor		MEDICIÓN 1		MEDICIÓN 2		MEDICIÓN 3	
Nº de medición		1	2	3	4	5	6
NPSeq		60.5	57.2	57.4	-	-	-
NPSmáx		65.8	61.7	63.8	-	-	-
NPSmin		52.4	52.1	48.2	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO					
Afecta medición	Si	Fecha	08/10/2025		Hora
					12:58
	5'	10'	15'	20'	25'
NPSeq	57.1	59.1	-	-	-

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO					
DATUM	WGS84			HUSO	18S
Coordenada Norte	5593146			Coordenada Este	649835

RESULTADO DE MEDICIÓN					
RUIDO DE FONDO				NPC	
59				Medición Nula (59)	

OBSERVACIONES

Se deja constancia que durante la medición de ruido de la fuente denunciada, los ruidos provienen desde la planta 1 y 3 de la UF, y ambas plantas tenían sus cortinas abiertas hacia el pasaje N°5 y Avenida España, respectivamente.

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	Nº1	Número Medición	7
Fecha de medición	13/11/2025	Perido de medición	Nocturno
Hora inicio de medición	01:05	Hora término de medición	01:14
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio de la vivienda.		
Identificación del ruido de fondo	Hubo inexistencia de ruido de fondo que afectase la medición de ruido.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS	CIRRUS
Modelo	CR:162B	CR:514
Nº de serie	G306101	104967
Fecha certificado de calibración	05/12/2024	04/12/2024
Código certificado de calibración	PROSON20250016	PROCAL20250014

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	45.2	42.8	43.3	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	50.6	46.8	50.8	-	-	-	-	-	-
NPSmin	41.8	42.2	41.9	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición		No	Fecha	No Aplica	Hora	No Aplica
		Medición realizada en punto receptor				
NPSeq	-	No Aplica				

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
No Aplica	45

OBSERVACIONES