

**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 CATEMU		
Nombre o Razón Social	COMPAÑIA MINERA AMALIA LIMITADA		
RUT	85168100-0		
Dirección	Ex Fundo Santa Rosa de Catemu. S/N°	Comuna	Catemu
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)
R1 - 1	44	Zona Rural	Diurno	54	No Supera
R1 - 2	39	Zona Rural	Diurno	44	No Supera
R1 - 3	Medición Nula (46)	Zona Rural	Nocturno	50	No Supera
R1 - 4	40	Zona Rural	Nocturno	44	No Supera
R2 - 1	Medición Nula (45)	Zona Rural	Diurno	54	No Supera
R2 - 2	41	Zona Rural	Diurno	44	No Supera
R2 - 3	46	Zona Rural	Nocturno	50	No Supera
R2 - 4	41	Zona Rural	Nocturno	44	No Supera

**OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN**

Sin observaciones

**IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO**

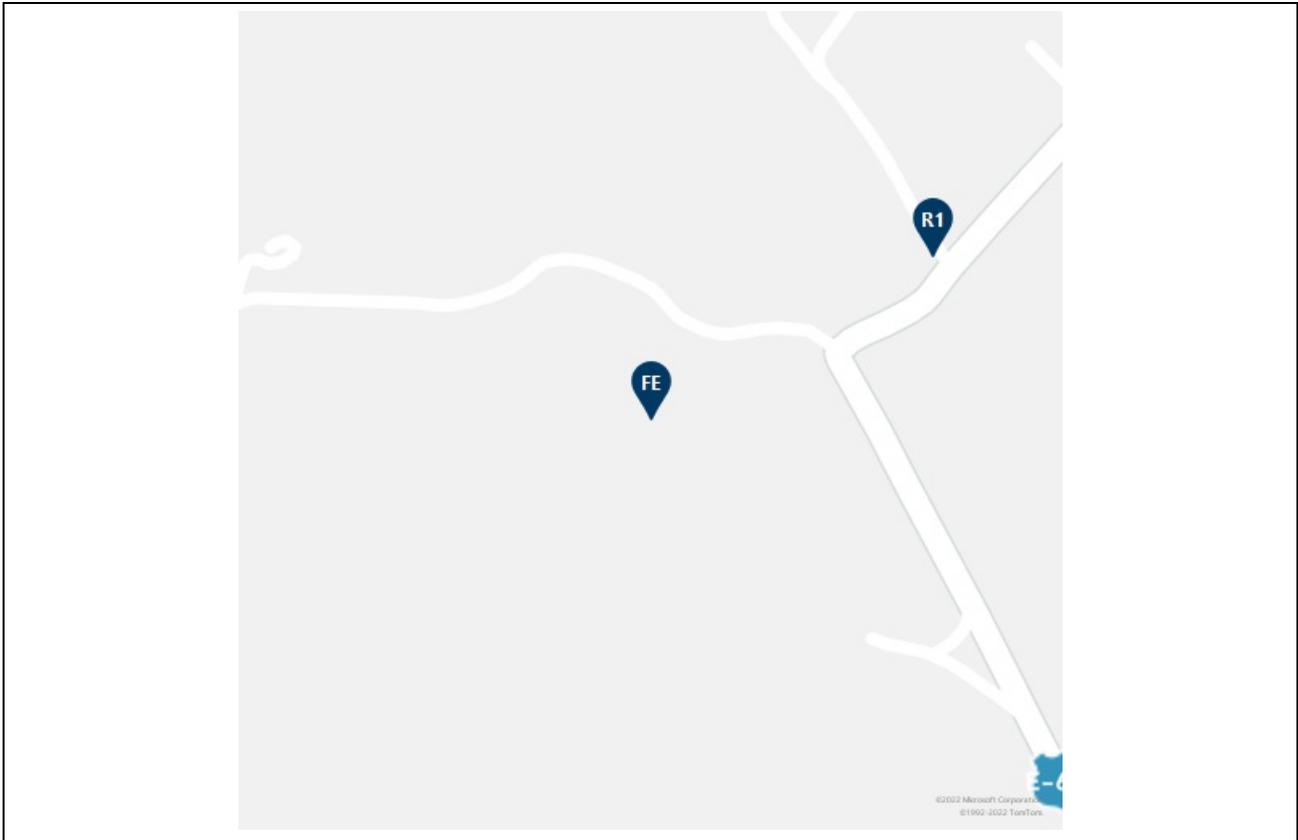
Fecha de emisión	17/11/2022
Nombre encargado medición	JAVIER OLIVERO JOFRE
Institución o empresa	ETFA

**IDENTIFICACIÓN ETFA**

Nombre ETFA	SERCOAMB TOBALABA	Código ETFA	019-02
Fecha de emisión		Código informe ETFA	MA-108-0822
Nombre inspector ambiental	Javier Andrés Olivero Jofré		
Nombre representante legal	Javier Andrés Olivero Jofre		

**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	COMPAÑIA MINERA AMALIA LIMITADA	N	6372683
			E	313408

**RECEPTORES**

<b>Símbolo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
R1	R1	N	6372894
		E	313756
R2	R2	N	6372727
		E	314094
RFA	Ruido de Fondo A	N	6371512
		E	314667
RFB	Ruido de Fondo B	N	6371510
		E	314670
RFC	Ruido de Fondo C	N	6371519
		E	314664
RFD	Ruido de Fondo D	N	6371511
		E	314665
RFE	Ruido de Fondo E	N	6371507
		E	314669
RFF	Ruido de Fondo F	N	6371510
		E	314668
RFG	Ruido de Fondo G	N	6371504
		E	314674
RFH	Ruido de Fondo H	N	6371507
		E	314669

**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	Los Corrales Altos Lote A1 SN	Comuna	Catemu
Zona IPT	zona rural	Homologación	Zona Rural
Descripción del Receptor	interior vivienda Los Corrales Altos		

Nombre o Razón Social	R2		
Dirección	Pasaje Lo Saavedra SN	Comuna	Catemu
Zona IPT	zona rural	Homologación	Zona Rural
Descripción del Receptor	vivienda pasaje lo Saavvedra		

**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	01/08/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	19:06	Hora término de medición	19:20
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Cerrada
Descripción lugar de medición	Interior de Vivienda Los Corrales Altos		
Identificación del ruido de fondo	ruido de personas conversando, televisores encendidos, ladridos de perro permanente a lo lejos, paso		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	35.4	34.8	35.7	33.6	34.5	32.8	34.0	35.4	33.8
NPSmáx	43.1	44.8	44.3	45.8	41.4	37.1	37.9	40.5	38.1
NPSmin	32.0	31.6	32.7	31.7	31.8	31.8	32.5	32.8	32.1

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/08/2022	Hora	18:30
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371512	Coordenada Este	314667

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
44

<b>NPC</b>
44

**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	R1	Número Medición	2
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	19:23	Hora término de medición	19:28
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Exterior de vivienda Los Corrales Altos		
Identificación del ruido de fondo	Ruido de personas conversando, televisores encendidos, ladrido de perros permanente a lo lejos, paso de vehículos esporádico		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS <sub>seq</sub>	39.1	38.7	39.2	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>máx</sub>	41.6	41.6	48.4	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>min</sub>	37.9	36.3	35.9	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/08/2022	Hora	18:30
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS <sub>seq</sub>	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371510	Coordenada Este	314670

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
34

<b>NPC</b>
39

**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	R1	Número Medición	3
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Nocturno
Hora inicio de medición	21:46	Hora término de medición	22:02
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Cerrada
Descripción lugar de medición	interior vivienda Los Corrales Altos		
Identificación del ruido de fondo	Ruido de personas conversando, televisores encendidos, ladrido de perros permanente a lo lejos, paso de vehículos esporádico		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	32.8	33.8	33.2	38.9	33.7	34.1	34.0	33.3	33.8
NPSmáx	39.4	38.1	39.1	47.8	42.3	41.9	40.8	40.6	40.5
NPSmin	31.5	31.6	31.6	31.5	31.5	31.6	31.4	31.4	32.1

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/11/2022	Hora	22:35
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371519	Coordenada Este	314664

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
44

<b>NPC</b>
Medición Nula (46)

**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	R1	Número Medición	4
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Nocturno
Hora inicio de medición	22:03	Hora término de medición	22:08
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	El punto de medición se encuentra en el acceso a Los Corrales		
Identificación del ruido de fondo	Ruido de personas conversando, televisores encendidos, ladrido de perros permanente a lo lejos, paso de vehículos esporádico		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS <sub>seq</sub>	40.4	39.1	37.7	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>máx</sub>	46.0	46.8	45.3	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>min</sub>	35.5	35.8	35.6	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/08/2022	Hora	22:35
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS <sub>seq</sub>	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371511	Coordenada Este	314665

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
34

<b>NPC</b>
40

**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	R2	Número Medición	1
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	19:43	Hora término de medición	20:00
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Cerrada
Descripción lugar de medición	interior de vivienda pasaje lo saavedra		
Identificación del ruido de fondo	Adicionalmente, se percibe ladrido de perros permanente a lo lejos.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
<b>Marca</b>	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
<b>Modelo</b>	LXT1	CAL200
<b>N° de serie</b>	0005892	17533
<b>Fecha certificado de calibración</b>	13/01/2022	13/01/2022
<b>Código certificado de calibración</b>	SON20220007	CAL20220007

**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>	34.1	33.7	34.0	34.2	33.2	33.8	33.9	32.9	33.4
<b>NPS<sub>máx</sub></b>	39.9	40.5	40.0	38.4	38.6	38.4	42.3	40.5	41.0
<b>NPS<sub>min</sub></b>	31.6	31.4	31.2	31.8	31.7	31.7	30.9	31.0	30.9

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

<b>Afecta medición</b>	Si	<b>Fecha</b>	01/08/2022	<b>Hora</b>	18:30
------------------------	----	--------------	------------	-------------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
<b>NPS<sub>eq</sub></b>	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

<b>DATUM</b>	WGS84	<b>HUSO</b>	19S
<b>Coordenada Norte</b>	6371507	<b>Coordenada Este</b>	314669

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
44

<b>NPC</b>
Medición Nula (45)

**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	R2	Número Medición	2
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	20:02	Hora término de medición	20:08
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	exterior de vivienda pasaje lo saavedra		
Identificación del ruido de fondo	se percibe ladrido de perros permanente a lo lejos.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS <sub>seq</sub>	41.5	41.1	42.8	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>máx</sub>	43.9	44.4	46.2	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>min</sub>	40.6	39.5	39.0	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/08/2022	Hora	18:30
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS <sub>seq</sub>	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371510	Coordenada Este	314668

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
34

<b>NPC</b>
41

**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	R2	Número Medición	3
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Nocturno
Hora inicio de medición	21:08	Hora término de medición	21:23
Condición de medición	Interna	Condición ventana	Cerrada
Descripción lugar de medición	El punto de medición se localiza cercano al puente El Pepino en dirección Sur a la Planta Catemu		
Identificación del ruido de fondo	se percibe ladrido de perros permanente a lo lejos.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	34.2	35.1	33.6	33.0	34.9	33.8	35.4	34.4	35.0
NPSmáx	42.5	48.6	43.8	40.2	43.2	41.7	45.1	41.5	42.9
NPSmin	32.2	31.9	32.0	32.2	32.3	32.5	33.7	33.3	33.2

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/08/2022	Hora	22:35
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371504	Coordenada Este	314674

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
44

<b>NPC</b>
46

**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	R2	Número Medición	4
Fecha de medición	01/08/2022	Período de medición	Nocturno
Hora inicio de medición	21:25	Hora término de medición	21:31
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Exterior de Vivienda Pasaje Lo Saavvedra		
Identificación del ruido de fondo	se percibe ladrido de perros permanente a lo lejos		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT1	CAL200
N° de serie	0005892	17533
Fecha certificado de calibración	13/01/2022	13/01/2022
Código certificado de calibración	SON20220007	CAL20220007

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS <sub>seq</sub>	41.5	41.5	42.8	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>máx</sub>	43.9	44.4	46.2	-	-	-	-	-	-
NPS <sub>min</sub>	40.6	39.5	39.0	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	01/08/2022	Hora	22:35
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPS <sub>seq</sub>	35.0	34.0	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6371507	Coordenada Este	314669

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
34

<b>NPC</b>
41

**OBSERVACIONES**

--