

**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	CAMINO DE LA FRUTA- RUTA-66		
Nombre o Razón Social	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS		
RUT	61202000-0		
Dirección	Sector La Princesa s/n°	Comuna	Santo Domingo
Tipo de Fuente	Faena Constructiva	Subtipo Fuente	Construcción

**RESUMEN DE EVALUACIÓN**

Punto de medición	NPC [dBA]	Zona D.S. 38/11 MMA	Período (Diurno/Nocturno)	Límite [dBA]	Estado (Supera/No supera)
R2 - 1	51	Zona Rural	Diurno	47	Supera en 4 dBA
R2 - 2	53	Zona Rural	Diurno	47	Supera en 6 dBA
R2 - 3	50	Zona Rural	Diurno	47	Supera en 3 dBA

**OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN**

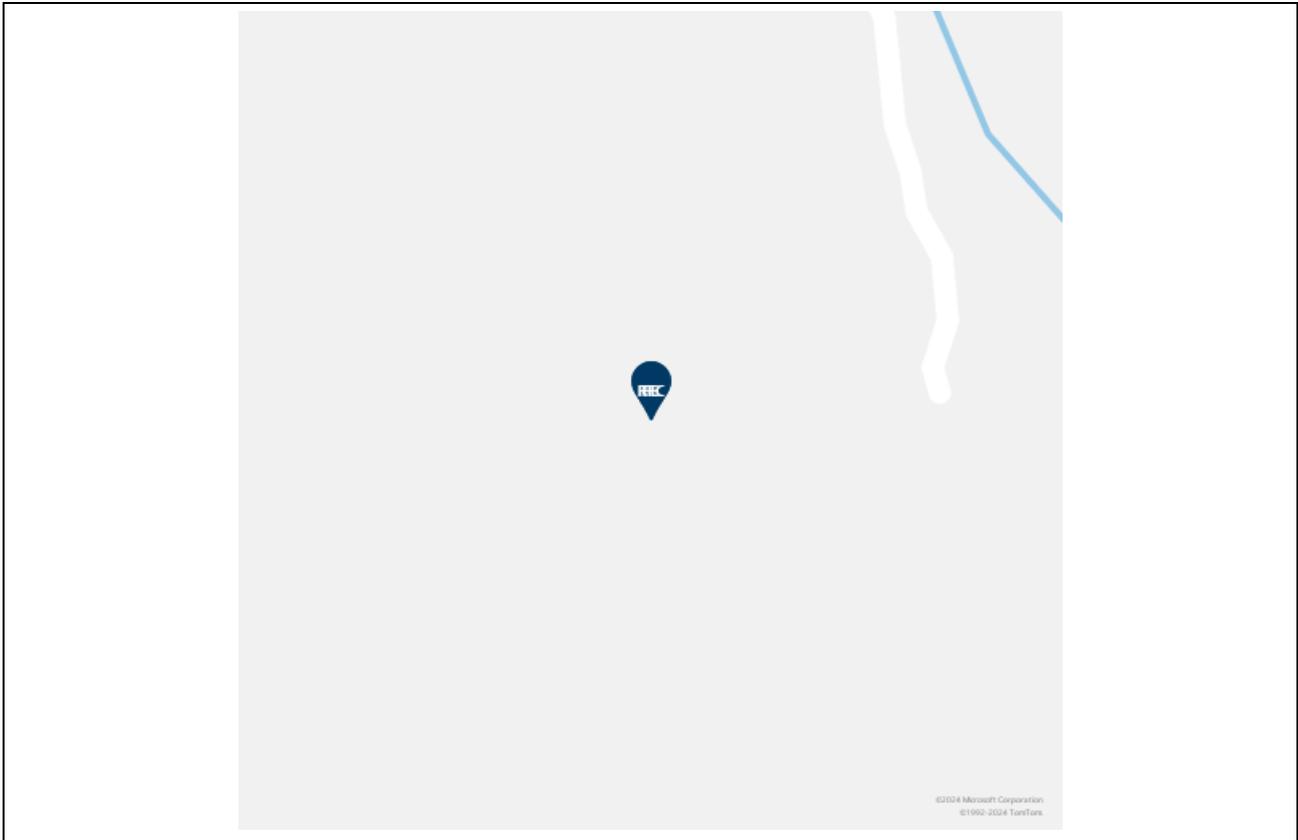
En la actividad realizada se tomaron fotografías las cuales se encuentran en el informe de fiscalización, junto con los certificados de calibración del equipo utilizado.

**IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO**

Fecha de emisión	25/10/2024
Nombre encargado medición	Pia Aravena
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 GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**



**LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA**

DATUM	WGS84	Huso	19S
Fuente	Símbolo	Nombre	Coordenadas
	FE	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	N E

**RECEPTORES**

Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	R2	N	6269966
		E	260620
RFA	Ruido de Fondo A	N	6270310
		E	260433
RFB	Ruido de Fondo B	N	6270310
		E	260424
RFC	Ruido de Fondo C	N	6269769
		E	261146

**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	R2		
Dirección	Los boldos, fundo La Princesa A32	Comuna	Santo Domingo
Zona IPT	Zona rural	Homologación	Zona Rural
Descripción del Receptor	Vivienda de material sólido, de un piso, distante en alrededor de 200 metros del área de faenas del proyecto vial, en el sector "5.1".		

**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	30/07/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:02	Hora término de medición	12:10
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Se efectuó medición en patio abierto de la propiedad, en un punto orientado hacia la fuente de ruido.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibió ausencia de ruidos distintos a los emitidos por la fuente que afectarían la medición, sin embargo, debido a que el R2 se encuentra en zona rural, se efectuó medición del ruido de fondo para efectos de establecer los límites de emisión por zona a evaluar, conforme lo establecido en el numeral 6.1 del D.S. (MMA) N° 38/2011. Se caracterizó por el canto de aves, sonido de follaje de los árboles, ladridos de perros lejanos y tránsito vehicular lejano y esporádico de la Ruta F66.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
Modelo	CR:162B	CR:516
N° de serie	G304993	103043
Fecha certificado de calibración	12/12/2023	12/12/2023
Código certificado de calibración	PROSON20230069	PROCAL20230052

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	55.0	48.9	43.9	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	64.5	54.0	48.8	-	-	-	-	-	-
NPSmin	46.9	39.5	38.9	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	30/07/2024	Hora	09:43		
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	36.5	36.9	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6270310	Coordenada Este	260433

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>	<b>NPC</b>
37	51

## OBSERVACIONES

Se hace presente que la UF se trata de una faena constructiva de una carretera, por tanto, no es un punto específico sino más bien un trazado que atraviesa las comunas de Santo Domingo y San Antonio. El detalle se encuentra en el informe.

**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	30/07/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:10	Hora término de medición	12:16
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Se efectuó medición en patio abierto de la propiedad, en un punto orientado hacia la fuente de ruido.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibió ausencia de ruidos distintos a los emitidos por la fuente que afectarían la medición, sin embargo, debido a que el R2 se encuentra en zona rural, se efectuó medición del ruido de fondo para efectos de establecer los límites de emisión por zona a evaluar, conforme lo establecido en el numeral 6.1 del D.S. (MMA) N° 38/2011. Se caracterizó por el canto de aves, sonido de follaje de los árboles, ladridos de perros lejanos y tránsito vehicular lejano y esporádico de la Ruta F66.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
Modelo	CR:162B	CR:516
N° de serie	G304993	103043
Fecha certificado de calibración	12/12/2023	12/12/2023
Código certificado de calibración	PROSON20230069	PROCAL20230052

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	51.9	53.0	50.0	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	56.3	59.0	58.9	-	-	-	-	-	-
NPSmin	48.5	47.6	42.9	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	30/07/2024	Hora	09:43		
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	36.5	36.9	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6270310	Coordenada Este	260424

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
37

<b>NPC</b>
53

**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	30/07/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:38	Hora término de medición	12:43
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Se efectuó medición en patio abierto de la propiedad, en un punto orientado hacia la fuente de ruido.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibió ausencia de ruidos distintos a los emitidos por la fuente que afectarían la medición, sin embargo, debido a que el R2 se encuentra en zona rural, se efectuó medición del ruido de fondo para efectos de establecer los límites de emisión por zona a evaluar, conforme lo establecido en el numeral 6.1 del D.S. (MMA) N° 38/2011. Se caracterizó por el canto de aves, sonido de follaje de los árboles, ladridos de perros lejanos y tránsito vehicular lejano y esporádico de la Ruta F66.		

**INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	CIRRUS RESEARCH PLC	CIRRUS RESEARCH PLC
Modelo	CR:162B	CR:516
N° de serie	G304993	103043
Fecha certificado de calibración	12/12/2023	12/12/2023
Código certificado de calibración	PROSON20230069	PROCAL20230052

**FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

Descriptor	MEDICIÓN 1			MEDICIÓN 2			MEDICIÓN 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPSeq	45.9	49.8	48.3	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	54.3	54.5	56.4	-	-	-	-	-	-
NPSmin	34.1	44.2	43.6	-	-	-	-	-	-

**REGISTRO RUIDO DE FONDO**

Afecta medición	Si	Fecha	30/07/2024	Hora	09:43		
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	36.5	36.9	-	-	-	-	

**COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO**

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6269769	Coordenada Este	261146

**RESULTADO DE MEDICIÓN**

<b>RUIDO DE FONDO</b>
37

<b>NPC</b>
50

**OBSERVACIONES**