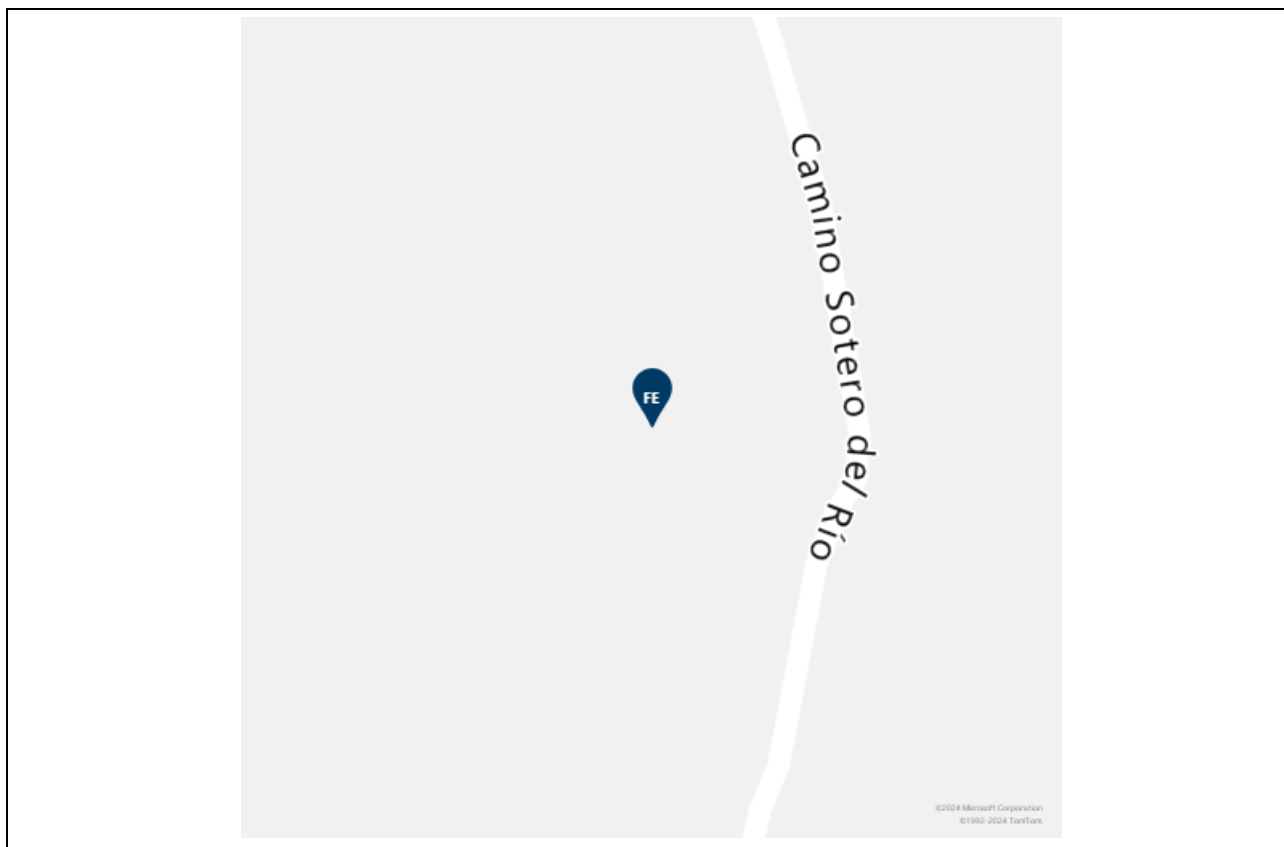


REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE **Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

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	alto de santo domingo sin numero	Comuna	San Antonio		
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)
R1 - 1	43	Zona Rural	Diurno	46	No Supera
R1 - 2	44	Zona Rural	Diurno	46	No Supera
R1 - 3	Medición Nula (48)	Zona Rural	Diurno	57	No Supera
R1 - 4	Medición Nula (49)	Zona Rural	Diurno	57	No Supera
R1 - 5	Medición Nula (48)	Zona Rural	Diurno	57	No Supera
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	6272712
			E	260941

RECEPTORES			
Símbolo	Nombre	Coordenadas	
R1	R1	N	6273219
		E	261225
RFA	Ruido de Fondo A	N	6273153
		E	262810
RFB	Ruido de Fondo B	N	6273155
		E	262813
RFC	Ruido de Fondo C	N	6273151
		E	262801
RFD	Ruido de Fondo D	N	6273144
		E	262804
RFE	Ruido de Fondo E	N	6273140
		E	262804

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	altos de santo domingo s/n	Comuna	San Antonio
Zona IPT	Zona rural	Homologación	Zona Rural
Descripción del Receptor	vivienda de material ligero, de un piso, distante en alrededor de 75 metros del límite oriente de la faja fiscal del proyecto en sector "5.2"		

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	30/07/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	10:48	Hora término de medición	10:52
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Medición externa en patio abierto de la propiedad, en punto orientado hacia las faenas relacionadas con la construcción de la ruta.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibió ruido de fondo esporádico que se caracterizó por el canto de aves, sonido de follaje de los árboles, ladridos de perros lejanos y tránsito vehicular esporádico, sin embargo, no interfirió en las mediciones realizadas. No obstante y debido a que el receptor se localiza en zona rural, fue medido para efectos de establecimiento de límites normativos.		

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		
N° de medición	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS _{eq}	42.6	41.6	42.3	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	52.2	48.3	45.7	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	40.1	40.3	40.7	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición			Si	Fecha			30/07/2024		Hora		11:45	
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor					
NPSeq	35.7	36.2	-	-	-	-	No					

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6273153	Coordenada Este	262810

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
36	43

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	R1	Número Medición	2
Fecha de medición	30/07/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	11:00	Hora término de medición	11:08
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Medición efectuada en patio abierto de la propiedad, en un punto orientado hacia los trabajos asociados a la faena constructiva de la ruta.		
Identificación del ruido de fondo	El ruido de fondo percibido no afectó las mediciones realizadas, sin embargo fue medido para efectos de establecer el límite normativo. Se caracterizó por el canto de aves, sonido de follaje de los árboles, ladridos de perros lejanos y tránsito vehicular esporádico.		

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		
N° de medición	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NPS _{eq}	47.1	38.0	37.0	-	-	-	-	-	-
NPS _{máx}	62.5	44.4	42.8	-	-	-	-	-	-
NPS _{min}	35.9	36.0	35.3	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición			Si	Fecha			30/07/2024			Hora		11:45	
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor						
NPSeq	35.7	36.2	-	-	-	-	No						

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6273155	Coordenada Este	262813

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
36	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	3
Fecha de medición	22/10/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:06	Hora término de medición	12:13
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio delantero de la vivienda, orientado hacia la fuente generadora de ruidos.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibe ausencia de ruido de fondo que interfiera en las mediciones realizadas, sin embargo, debido a que el R1 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.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0006645	6543
Fecha certificado de calibración	02/01/2024	26/12/2023
Código certificado de calibración	SON20230164	CAL20230142

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	46.8	46.5	48.9	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	54.0	52.0	53.8	-	-	-	-	-	-
NPSmin	44.0	44.2	43.6	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición			Si	Fecha			22/10/2024		Hora		10:33	
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor					
NPSeq	48.8	46.4	47.3	-	-	-	No					

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6273151	Coordenada Este	262801

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
47	Medición Nula (48)

OBSERVACIONES

Ruido de fondo medido para efectos normativos.
--

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	22/10/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:29	Hora término de medición	12:37
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio delantero de la vivienda, orientado hacia la fuente generadora de ruidos.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibe ausencia de ruido de fondo que interfiera en las mediciones realizadas, sin embargo, debido a que el R1 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.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0006645	6543
Fecha certificado de calibración	02/01/2024	26/12/2023
Código certificado de calibración	SON20230164	CAL20230142

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	44.9	44.8	46.7	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	55.4	48.5	57.3	-	-	-	-	-	-
NPSmin	42.3	42.2	44.4	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	22/10/2024	Hora	10:33
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	48.8	46.4	47.3	-	-	-	No

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6273144	Coordenada Este	262804

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
47	Medición Nula (49)

OBSERVACIONES
Ruido de fondo medido para efectos normativos.

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	5
Fecha de medición	22/10/2024	Período de medición	Diurno
Hora inicio de medición	12:47	Hora término de medición	12:52
Condición de medición	Externa	Condición ventana	No Aplica
Descripción lugar de medición	Patio delantero de la vivienda, orientado hacia la fuente generadora de ruidos.		
Identificación del ruido de fondo	Se percibe ausencia de ruido de fondo que interfiera en las mediciones realizadas, sin embargo, debido a que el R1 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.		

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

CARACTERÍSTICA	SONÓMETRO	CALIBRADOR ACÚSTICO
Marca	LARSON DAVIS	LARSON DAVIS
Modelo	LXT2	CAL150
N° de serie	0006645	6543
Fecha certificado de calibración	02/01/2024	26/12/2023
Código certificado de calibración	SON20230164	CAL20230142

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	48.0	45.7	44.7	-	-	-	-	-	-
NPSmáx	57.3	51.3	50.4	-	-	-	-	-	-
NPSmin	44.5	43.3	42.4	-	-	-	-	-	-

REGISTRO RUIDO DE FONDO

Afecta medición	Si	Fecha	22/10/2024	Hora	10:33
-----------------	----	-------	------------	------	-------

	5'	10'	15'	20'	25'	30'	Medición realizada en punto receptor
NPSeq	48.8	46.4	47.3	-	-	-	No

COORDENADAS DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FONDO

DATUM	WGS84	HUSO	19S
Coordenada Norte	6273140	Coordenada Este	262804

RESULTADO DE MEDICIÓN

RUIDO DE FONDO	NPC
47	Medición Nula (48)

OBSERVACIONES

Ruido de fondo medido para efectos normativos
