

1 ANEXO 2 – REPORTE TÉCNICO 259_ESPACIO TANGUS

1.1 FICHAS DE REPORTE TÉCNICO D.S.38/11 MMA RESOLUCIÓN EXENTA N°693/15.

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

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO				
IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO				
Nombre o razón social	Espacio Tangus			
RUT	-			
Dirección	Av. Tres Poniente 929			
Comuna	Maipú			
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	ZH-4			
Datum	WGS84	Huso	19 H	
Coordenada Norte	6.288.734	Coordenada Este	335.123	
CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO				
Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input checked="" type="checkbox"/> Recinto Deportivo	<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad de Servicio	<input type="checkbox"/> Religioso	<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Comunitario	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Transporte	<input type="checkbox"/> Terminal	<input type="checkbox"/> Taller de Transporte	<input type="checkbox"/> Estación Intermedia	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Sanitaria	<input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento	<input type="checkbox"/> Relleno Sanitario	<input type="checkbox"/> Instalación de Distribución	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Energética	<input type="checkbox"/> Generadora	<input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica	<input type="checkbox"/> Comunicaciones	<input type="checkbox"/> Otro
Faena Constructiva	<input type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Reparación	<input type="checkbox"/> Otro
Otro (Especificar)				
INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN				
Identificación sonómetro				
Marca	NTI AUDIO	Modelo	XL2	N° serie A2A-05253-E0
Fecha de emisión Certificado de Calibración		26-09-2023		
Número de Certificado de Calibración		SON2023111		
Identificación calibrador				
Marca	NTI AUDIO	Modelo	CAL200	N° serie 8986
Fecha de emisión Certificado de Calibración		26-09-2023		
Número de Certificado de Calibración		CAL20230101		
Ponderación en frecuencia	A		Ponderación temporal	Slow
Verificación de Calibración en Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No	
Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.				

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









FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

<input type="checkbox"/> Croquis	<input checked="" type="checkbox"/> Imagen Satelital
----------------------------------	--




Origen de la imagen Satelital	Google Earth
Escala de la imagen Satelital	100m

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

Datum		WGS84		Huso		19 H	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	Espacio Tanguis	N	6.288.734		Punto Receptor N°1	N	6.288.718
		E	335.123			E	335.154
	Espacio Tanguis	N			Punto Receptor N°1	N	
		E				E	
		N				N	
	Espacio Tanguis	E			Punto Receptor N°1	E	
		N				N	
		E				E	
	Espacio Tanguis	N			Punto Receptor N°1	N	
		E				E	

Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

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

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	Receptor N°1				
Calle	Eduardo Frei Montalva				
Número	1844				
Comuna	Maipú				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.288.718	Coordenada Este	335.154		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	ZH-4				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	--				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha medición	01-12-2024				
Hora inicio medición	10:40				
Hora término medición	10:46				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h		<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h		
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Entrada de la vivienda (Parte externa)				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	de paso de vehículos, personas a lo lejos hablando, canto de aves constante y paso de aviones event				
Temperatura [°C]	20	Humedad [%]	39	Velocidad de viento [m/s]	0,03
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	IVAN VALDERRAMA				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	CODIGO ETFA SERCOAMB: 019-02				
<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado. • Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición. • Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior. 					

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N°	Receptor N°1
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)

	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	54,8	48,5	62,6
	52,9	45,1	61,3
	55,7	47,5	64,8
Punto 2			
Punto 3			

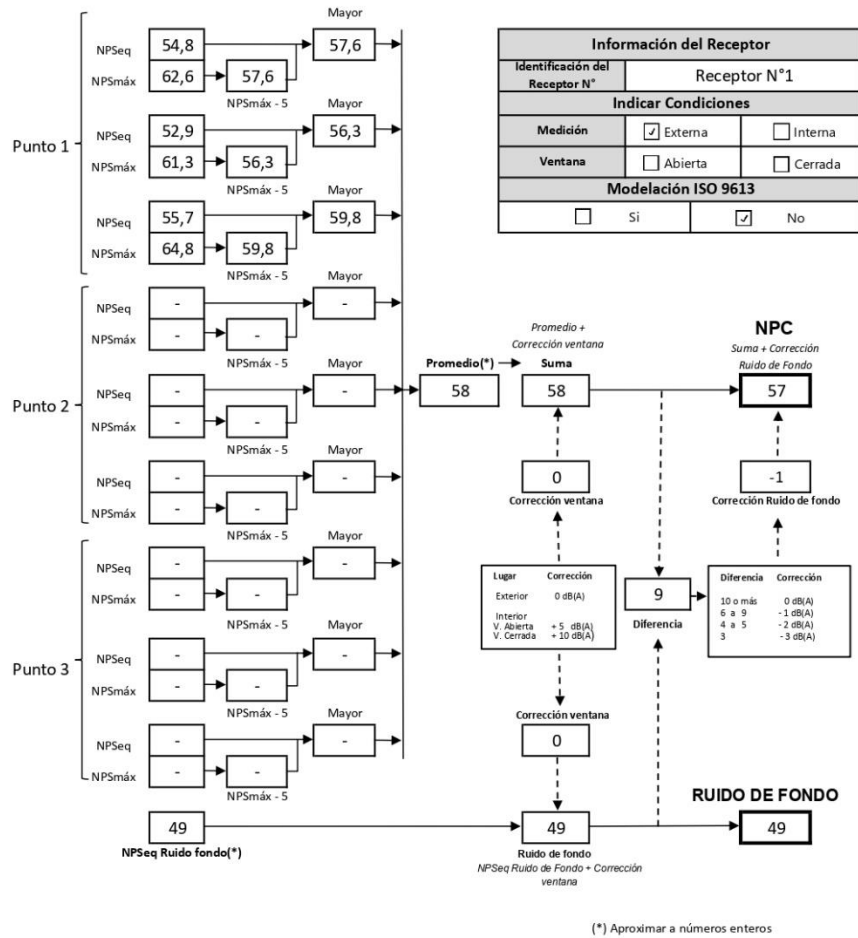
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

Ruido de fondo afecta la medición	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Fecha:	01-12-2024	Hora: 10:00

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	49,3	48,6				

Observaciones:
Fuentes: gritos de jugadores en la cancha de futbol, pelota rebotando y aplausos eventuales así como el sonido del silbato constante Ruido de fondo: ruido de paso de vehículos, personas a lo lejos hablando, canto de aves constante y paso de aviones eventuales Fuentes auditivamente perceptibles

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



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

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

Receptor N°	NPC [dBA]	Ruido de Fondo [dBA]	Zona DS N°38	Periodo (Diurno/Nocturno)	Límite [dBA]	Estado (Supera/No Supera)
Receptor N°1	57	49	Zona II	Diurno	60	No Supera


OBSERVACIONES

Las mediciones se realizaron con normalidad y siguiendo lo establecido en el D.S.38/11 MMA. La actividad de "Espacio Tangus" fue auditivamente perceptible en todo momento, y correspondió a sonidos de gritos de jugadores en la cancha de futbol, pelota rebotando y aplausos eventuales así como el sonido del silbato constante. El ruido de fondo percibido fue de ruido de paso de vehículos, personas a lo lejos hablando, canto de aves constante y paso de aviones eventuales, el cual si influyo en la medicion.

ANEXOS

N°	Descripción
2	Fichas de Reporte técnico
2	Certificados de calibración de Equipos
3	Registros Fotográficos
4	Instrumentos de Planificación Territorial (IPT)

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	01-12-2024
Nombre Representante Legal	JAVIER OLIVERO JOFRE
Firma Representante Legal	

1.2 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Certificado de Sonómetro

 **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
Código: SON20230111
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO : NTA AUDIO

MODELO SONÓMETRO : XL2

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : AZA-02253-E0

MARCA MICRÓFONO : NTA Audio

MODELO MICRÓFONO : M2211 (ACO 7052)

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 09785

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : RICARDO IGNACIO KREITHER ORELLANA

DIRECCIÓN : RUTA 440 LOTE BTA, OLIVAR, RANCAGUA, REGIÓN DE O'HIGGINS

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 26/09/2023

FECHA CALIBRACIÓN : 26/09/2023

FECHA EMISIÓN INFORME : 26/09/2023

Mauricio Sánchez Valenzuela
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente el instrumento sometido a ensayo.
Esta Informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile que lo emite.

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile
Maipú 1009 - Subte - Santiago - Chile
Tel: (02) 22797144
www.isp.cl

Código: SON20230111
Página 1 de 7 páginas

INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

NPA	Frecuencia	Ponderación	Corrección	Ajustado	Nivel	Nivel	Desviación	U	Tolerancia	Tolerancia
aplicado	(Hz)	Frecuencia	(dB)	(dB)	Lado	Lado	(dB)		positiva	negativa
(dB)		(dB)		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		(dB)	(dB)
94.02	1000	0	0.1	NO	94.12	94.02	-0.01	0.20	1.1	-1.1

RUIDO INTRÍNSECO

Dispositivo de Entrada Eléctrica

Ponderación	Nivel	U	Especificación
Frecuencia	Lado	(dB)	Fabricación
(dB)			
A	19.50	0.058	18.00
C	13.50	0.058	17.00
Z	19.50	0.058	21.00

PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA

Ponderación Frecuencial C

NPA	Frecuencia	Ponderación	Corrección	Nivel	Nivel	Desviación	U	Tolerancia	Tolerancia
aplicado	(Hz)	Frecuencia	(dB)	Lado	Lado	(dB)		positiva	negativa
(dB)		(dB)		(dB)	(dB)	(dB)		(dB)	(dB)
94.06	63	-0.8	0	93.26	93.23	-0.04	0.23	1.5	-1.5
94.03	125	-0.2	0	93.79	93.80	-0.01	0.23	1.5	-1.5
94.00	250	0	0	93.99	93.97	-0.02	0.23	1.4	-1.4
93.99	500	0	0.1	93.99	93.86	-0.13	0.23	1.4	-1.4
94.02	1000	0	0.1	93.89	-	-	-	-	-
94.00	2000	-0.2	0.4	93.59	93.17	-0.42	0.23	1.6	-1.6
93.94	4000	-0.8	1.7	92.69	91.41	-1.28	0.23	1.6	-1.6
94.09	8000	-1	4.2	87.39	80.86	-6.53	0.23	2.1	-3.1
94.12	12500	-0.2	7.3	81.99	80.39	-1.60	0.24	3	-6

No a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expresada por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Los resultados de medida dB son referidos a 20 µPa.

Código: SON20230111
Página 2 de 7 páginas

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA**
T = 21.9 °C P = 95.4 kPa H = 51.2 %
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN**
ISO 9110:2017 Calibración de Sonómetros según Norma Técnica IEC 61672-2:2006 de Sonómetros
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA**
La información aplicada en la especificación en la Norma IEC 61672-2:2006 de Sonómetros, se relaciona con las pruebas para el grado de precisión del instrumento Clase 1
- **INCERTIDUMBRE**
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

RESUMEN DE RESULTADOS

Aptitud de la especificación metrológica (Ref. IEC 61672-2:2006)	Resultado
Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9)	POSITIVO
Ruido intrínseco (Apartado 10)	N/A
Dispositivo de entrada eléctrica	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11)	Ponderación frecuencial C
Ponderación frecuencial A	POSITIVO
Ponderación frecuencial C	POSITIVO
Ponderación frecuencial Z	POSITIVO
Ponderación frecuencial lineal	N/A
Ponderaciones temporales (Apartado 12)	Ponderaciones temporales
Ponderaciones temporales	POSITIVO
Ponderaciones temporales	POSITIVO
Ponderaciones temporales	POSITIVO
Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Apartado 14)	POSITIVO
Linealidad de nivel incluyendo el sector de márgenes de nivel (Apartado 15)	POSITIVO
Ponderación temporal Fast	POSITIVO
Ponderación temporal Slow	POSITIVO
Nivel promediado en el tiempo	POSITIVO
Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado 17)	POSITIVO
Indicación de sobrecarga (Apartado 18)	POSITIVO

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN

Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de Laboratorios nacionales acreditados por el INI a por Laboratorios internacionales acreditados.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
Generador de Sonido	ETCALIB	ETCALIB	0001	0001	ISP
Comparador de Frecuencia	ETCALIB	ETCALIB	0001	0001	ISP
Receptor de Frecuencia	ETCALIB	ETCALIB	0001	0001	ISP
Receptor de Frecuencia	ETCALIB	ETCALIB	0001	0001	ISP
Receptor de Frecuencia	ETCALIB	ETCALIB	0001	0001	ISP

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile
Maipú 1009 - Subte - Santiago - Chile
Tel: (02) 22797144
www.isp.cl

Código: SON20230111
Página 4 de 7 páginas

PONDERACIÓN FRECUENCIAL

Ponderación Frecuencial A

NPA	Frecuencia	Ponderación	Corrección	Nivel	Nivel	Desviación	U	Tolerancia	Tolerancia
aplicado	(Hz)	Frecuencia	(dB)	Lado	Lado	(dB)		positiva	negativa
(dB)		(dB)		(dB)	(dB)	(dB)		(dB)	(dB)
100.20	63	-26.2	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.5	-1.5
93.10	125	-16.1	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.5	-1.5
83.40	250	-6.4	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.4	-1.4
78.20	500	-3.2	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.4	-1.4
73.00	1000	0	0	73.00	-	-	-	-	-
71.80	2000	1.2	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.6	-1.6
71.00	4000	1	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.6	-1.6
70.10	8000	-1.1	0	73.00	73.00	0.00	0.18	2.1	-3.1
81.60	16000	-6.6	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	2.3	-1.7

Ponderación Frecuencial C

NPA	Frecuencia	Ponderación	Corrección	Nivel	Nivel	Desviación	U	Tolerancia	Tolerancia
aplicado	(Hz)	Frecuencia	(dB)	Lado	Lado	(dB)		positiva	negativa
(dB)		(dB)		(dB)	(dB)	(dB)		(dB)	(dB)
75.80	63	-0.8	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.5	-1.5
75.20	125	-0.2	0	75.00	75.00	0.00	0.18	1.5	-1.5
75.00	250	0	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.4	-1.4
75.00	500	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
75.00	1000	0	0	75.00	-	-	-	-	-
75.20	2000	-0.2	0	75.00	75.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
75.80	4000	-0.8	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.6	-1.6
76.00	8000	-1	0	75.00	75.00	0.00	0.18	2.1	-3.1
83.50	16000	-6.5	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	2.3	-1.7

Ponderación Frecuencial Z

NPA	Frecuencia	Ponderación	Corrección	Nivel	Nivel	Desviación	U	Tolerancia	Tolerancia
aplicado	(Hz)	Frecuencia	(dB)	Lado	Lado	(dB)		positiva	negativa
(dB)		(dB)		(dB)	(dB)	(dB)		(dB)	(dB)
75.00	63	0	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.5	-1.5
75.00	125	0	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.5	-1.5
75.00	250	0	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.4	-1.4
75.00	500	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
75.00	1000	0	0	75.00	-	-	-	-	-
75.00	2000	0	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.6	-1.6
75.00	4000	0	0	74.00	73.00	-0.10	0.18	1.6	-1.6
75.00	8000	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	2.1	-3.1
75.00	16000	0	0	75.00	73.00	-0.10	0.18	2.3	-1.7

No a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expresada por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Los resultados de medida dB son referidos a 20 µPa.

LINEALIDAD

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
126.10	8000	OVERLOAD	125.00	-	-	1.1	-1.1
125.10	8000	124.00	124.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
124.10	8000	123.00	123.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
123.10	8000	122.00	122.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
122.10	8000	121.00	121.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
121.10	8000	120.00	120.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
120.10	8000	119.00	119.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
119.10	8000	118.00	118.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
118.10	8000	117.00	117.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
117.10	8000	116.00	116.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
116.10	8000	115.00	115.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
115.10	8000	114.00	114.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
114.10	8000	113.00	113.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
113.10	8000	112.00	112.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
112.10	8000	111.00	111.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
111.10	8000	110.00	110.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
110.10	8000	109.00	109.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
109.10	8000	108.00	108.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
108.10	8000	107.00	107.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
107.10	8000	106.00	106.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
106.10	8000	105.00	105.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
105.10	8000	104.00	104.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
104.10	8000	103.00	103.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
103.10	8000	102.00	102.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
102.10	8000	101.00	101.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
101.10	8000	100.00	100.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
100.10	8000	99.00	99.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
99.10	8000	98.00	98.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
98.10	8000	97.00	97.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
97.10	8000	96.00	96.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
96.10	8000	95.00	95.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
95.10	8000	94.00	94.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
94.10	8000	93.00	93.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
93.10	8000	92.00	92.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
92.10	8000	91.00	91.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
91.10	8000	90.00	90.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
90.10	8000	89.00	89.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
89.10	8000	88.00	88.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
88.10	8000	87.00	87.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
87.10	8000	86.00	86.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
86.10	8000	85.00	85.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
85.10	8000	84.00	84.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
84.10	8000	83.00	83.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
83.10	8000	82.00	82.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
82.10	8000	81.00	81.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
81.10	8000	80.00	80.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
80.10	8000	79.00	79.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
79.10	8000	78.00	78.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
78.10	8000	77.00	77.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
77.10	8000	76.00	76.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
76.10	8000	75.00	75.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
75.10	8000	74.00	74.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
74.10	8000	73.00	73.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
73.10	8000	72.00	72.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
72.10	8000	71.00	71.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
71.10	8000	70.00	70.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
70.10	8000	69.00	69.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
69.10	8000	68.00	68.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
68.10	8000	67.00	67.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
67.10	8000	66.00	66.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
66.10	8000	65.00	65.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
65.10	8000	64.00	64.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
64.10	8000	63.00	63.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
63.10	8000	62.00	62.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
62.10	8000	61.00	61.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
61.10	8000	60.00	60.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
60.10	8000	59.00	59.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
59.10	8000	58.00	58.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
58.10	8000	57.00	57.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
57.10	8000	56.00	56.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
56.10	8000	55.00	55.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
55.10	8000	54.00	54.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
54.10	8000	53.00	53.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
53.10	8000	52.00	52.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
52.10	8000	51.00	51.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
51.10	8000	50.00	50.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
50.10	8000	49.00	49.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
49.10	8000	48.00	48.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
48.10	8000	47.00	47.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
47.10	8000	46.00	46.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
46.10	8000	45.00	45.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
45.10	8000	44.00	44.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
44.10	8000	43.00	43.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
43.10	8000	42.00	42.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
42.10	8000	41.00	41.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
41.10	8000	40.00	40.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
40.10	8000	39.00	39.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
39.10	8000	38.00	38.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
38.10	8000	37.00	37.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
37.10	8000	36.00	36.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
36.10	8000	35.00	35.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
35.10	8000	34.00	34.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
34.10	8000	33.00	33.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
33.10	8000	32.00	32.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
32.10	8000	31.00	31.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
31.10	8000	30.00	30.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
30.10	8000	29.00	29.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
29.10	8000	28.00	28.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
28.10	8000	27.00	27.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
27.10	8000	26.00	26.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
26.10	8000	25.00	25.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
25.10	8000	24.00	24.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
24.10	8000	23.00	23.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
23.10	8000	22.00	22.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
22.10	8000	21.00	21.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
21.10	8000	20.00	20.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
20.10	8000	19.00	19.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
19.10	8000	18.00	18.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
18.10	8000	17.00	17.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
17.10	8000	16.00	16.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
16.10	8000	15.00	15.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
15.10	8000	14.00	14.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
14.10	8000	13.00	13.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
13.10	8000	12.00	12.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
12.10	8000	11.00	11.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
11.10	8000	10.00	10.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
10.10	8000	9.00	9.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
9.10	8000	8.00	8.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
8.10	8000	7.00	7.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
7.10	8000	6.00	6.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
6.10	8000	5.00	5.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
5.10	8000	4.00	4.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
4.10	8000	3.00	3.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
3.10	8000	2.00	2.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
2.10	8000	1.00	1.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
1.10	8000	0.00	0.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.10	8000	-1.00	-1.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-2.00	-2.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-3.00	-3.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-4.00	-4.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-5.00	-5.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-6.00	-6.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-7.00	-7.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-8.00	-8.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-9.00	-9.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-10.00	-10.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-11.00	-11.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-12.00	-12.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-13.00	-13.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-14.00	-14.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-15.00	-15.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-16.00	-16.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-17.00	-17.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-18.00	-18.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-19.00	-19.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-20.00	-20.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-21.00	-21.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-22.00	-22.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-23.00	-23.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-24.00	-24.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-25.00	-25.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-26.00	-26.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-27.00	-27.00	0.00	0.14	1.1	-1.1
0.00	8000	-28.00	-28.00	0.00	0.14	1.1	-1.1

9

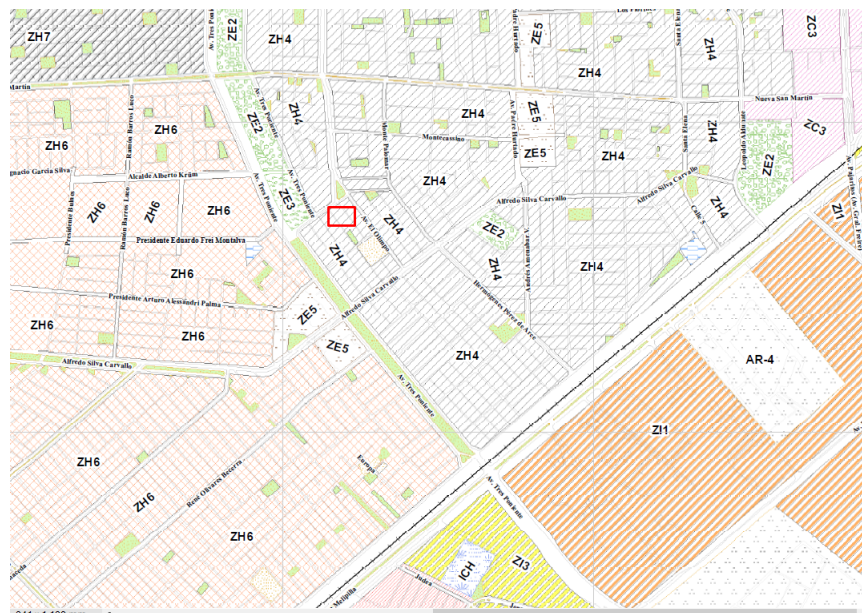
Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago / www.sma.gob.cl

1.3 REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Receptor N°1



1.4 INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL VIGENTE



ZH-4 Habitacional 4 (Maipú Centro Oriente)

	USOS DE SUELO		CLASES	PERMITIDO (SI / NO)	Condiciones especiales
1	Residencial	1.1	Vivienda	SI	---
		1.2	hospedaje	SI	Solo residencial u hostel y hospedería sin servicios comerciales adjuntos.
2	Equipamiento	2.1	Científico	SI	Todas las escalas.
		2.2	Comercio	SI	Solo escalas básico, menor y mediano. Se prohíbe discotecas, cabaret y boites
		2.3	Culto	SI	Todas las escalas.
		2.4	Cultura	SI	Todas las escalas.
		2.5	Deporte	SI	Todas las escalas. Se prohíbe, complejos deportivos, Medialuna, Campo de golf y club ecuestre.
		2.6	Educación	SI	Todas las escalas.
		2.7	Esparcimiento	SI	Solo escala menor. Solo se localizarán en vialidad estructurante del PRC.
		2.8	Salud	SI	Solo escalas básico y menor. Escala menor solo se localizará en vialidad estructurante del PRC. Se prohíbe cementerio y crematorios.
		2.9	Seguridad	SI	Solo escala menor. Se prohíbe central de ambulancias, cárceles, centros de detención y recintos militares.
		2.10	Servicios	SI	Servicios públicos, escalas menor, mediano, mayor. Se prohíbe juzgados. Servicios profesionales todas las escalas, solo se localizarán en vialidad estructurante del PRC. Servicios artesanales todas las escalas. Talleres se localizarán solo en vialidad estructurante del PRC.
3	Actividades productivas	2.11	Social	SI	Solo escala básico.
		3.1	Inofensivas	NO	---
		3.2	Molestas	NO	---
4	Infraestructura	3.3	peligrosas	NO	---
		4.1	Transporte	NO	---
		4.2	Sanitaria	NO	---
5	Espacio público	4.3	Energética	NO	---
		5.1	Sistema vial	SI	---
6	Área verde	5.2	Plazas y áreas verdes.	SI	---
			parques, plazas y áreas libres destinadas a área verde,	SI	---

Active
V - C -