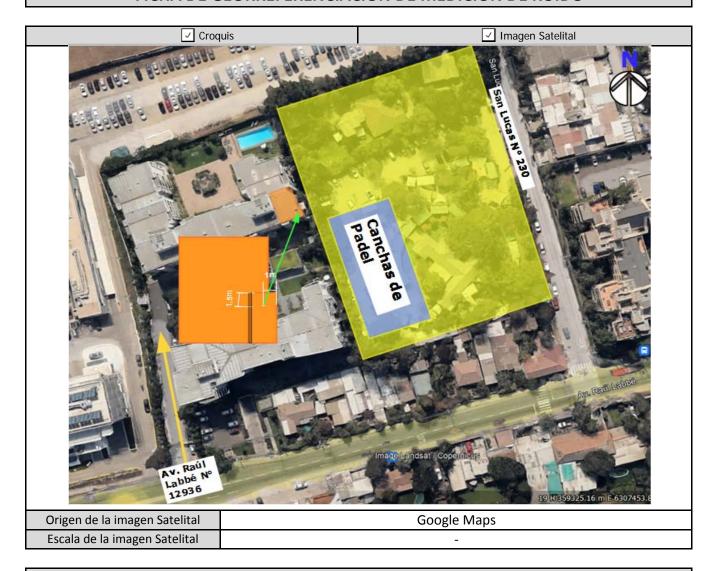
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

	IDENTIFICACIÓN DE L	A FUENTE EMISO	DRA DE RUIDO			
Nombre o razón social			Lucas SPA			
RUT			152.655-1			
Dirección			ucas N° 230			
Comuna Nombre de Zona de		Lo B	Barnechea			
emplazamiento (según IPT		7	Zona M			
vigente)		_	Ona Wi			
Datum	WGS 84	Huso		19 S		
Coordenada Norte	6307443.2	6307443.2 Coordenada Este 359330.3				
	•					
	CARACTERIZACIÓN DE	LA FUENTE EMIS	SORA DE RUIDO			
Actividad Productiva	☐ Industrial	Agrícola	Extracció	n	Otro	
Actividad Comercial	Restaurant Taller Mecánico		Local Col	mercial	Otro	
Actividad Esparcimiento	Discoteca	Recinto Deporti	ivo Cultura		Otro	
Actividad de Servicio	Religioso	Salud	Comunita	ario	Otro	
Infraestructura Transporte	Terminal	☐ Taller de Transporte		Intermedia	Otro	
Infraestructura Sanitaria	Planta de Tratamiento	Relleno Sanitari	io Instalacion Distribuc		Otro	
Infraestructura Energética	Generadora	Distribución Elé	ectrica Comunic	aciones	Otro	
Faena Constructiva	Construcción	Demolición	Reparaci	Reparación 0		
Otro (Especificar)						
	INSTRUME	NTAL DE MEDIC	IÓN			
		cación sonómetro				
Marca RIO		NL-20	N° serie		7549	
Fecha de emisión Certificado d			02-12-202			
Número de Certificado de Calil	Número de Certificado de Calibración SON20210132					
		icación calibrador				
Marca RIO	NC-74	N° serie		173536		
Fecha de emisión Certificado de Calibración 02-12-2021						
Número de Certificado de Calil		CAL202101	.19			
Ponderación en frecuencia	A	Pond	deración temporal	Le	enta	
Verificación de Calibración en Terreno	✓ Si			No		
Se deberá adjuntar Certificado de	Calibración Periódica Vigent	e para ambos instrun	nentos.			

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO



LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

Símbolo N	Fuentes			Huso		19 S	
Símbolo N		5		Rece	otores		
	Nombre Coordenadas Símbolo Nombre			Nombre	Coordenadas		
	N			Punto de	N	6307474,7	
	E			medición	Ε	359275,7	
	N				N		
	E]		Е		
	И				N		
	E				E		
	N				N		
	E				Е		

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

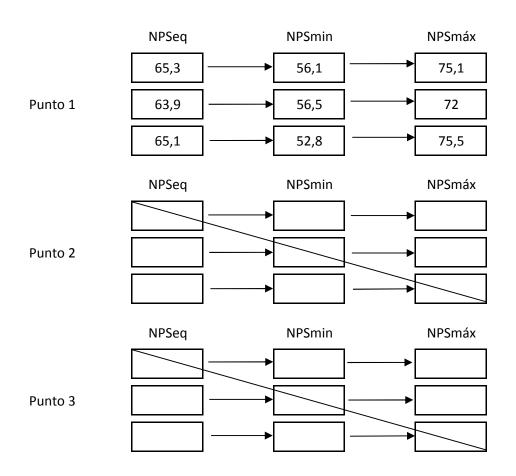
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR						
Receptor N°			1			
Calle			Av. Raúl Labbé			
Número			12936, depto 41	3		
Comuna			Lo Barnechea			
Datum	W	GS 84	Huso	19	9 S	
Coordenada Norte	6307474.7 Coordenada Es			3592	275.7	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Zona M					
N° de Certificado de Informaciones Previas*	N/A					
Zonificación DS N° 38/11 MMA	П	✓ II	П	□ IV	Rural	
* Adjuntar Certificado de Informaci	* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
	СО	NDICIONES DE I	MEDICIÓN			
Fecha medición			30.08.2022			
Hora inicio medición			22:00			
Hora término medición			22:15	7		
Periodo de medición	_	a 21:00 h		21:00 a 7:00 h		
Lugar de medición	Medi	ción Interna		✓ Medición Externa		
Descripción del lugar de medición		Ва	lcón del departam	ento		
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	☐ Ven	tana Abierta		Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo						
Temperatura [°C]	7,3	Humedad [%]	50,9	Velocidad de viento [m/s]	0	
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) Institución, Empresa o Entidad	Cristián Neira Iturrieta					
Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Seremi de Salud RM					

Nota:

- 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.

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

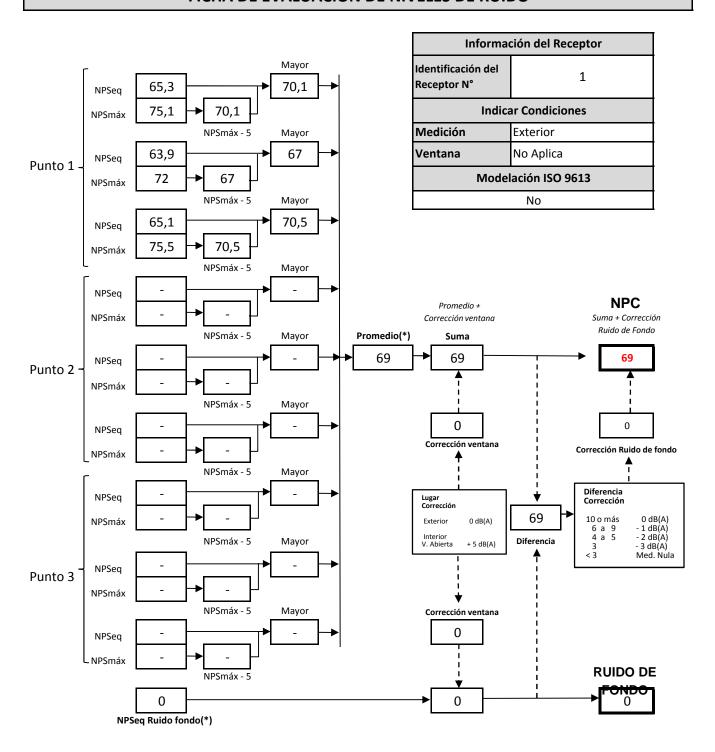
FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA Identificación Receptor N° 1 Medición Interna (tres puntos) Medición externa (un punto)



Ruido de fondo afecta la medición Fecha: Si No Hora: NPSeq Observaciones:

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

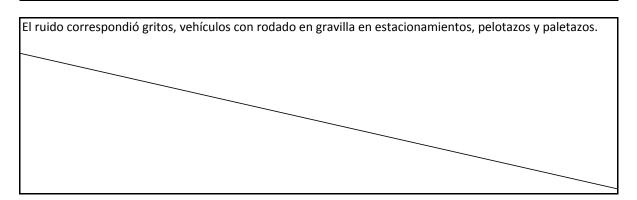
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

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)
1	69	0	II	Nocturno	45	Supera
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione		-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	,

OBSERVACIONES



ANEXOS

N°	Descripción				
1	Certificado de Calibración Sonómetro Integrador RION, modelo NL-20				
2	Certificado de Calibración Calibrador Acústico RION, NC-74				
3	Extracto de la Ordenanza del Plan Regulador Comunal de Lo Barnechea				
4	Ubicación de Receptor en el Plano Regulador Comunal de Lo Barnechea				

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	
Nombre Representante Legal	
Firma Representante Legal	

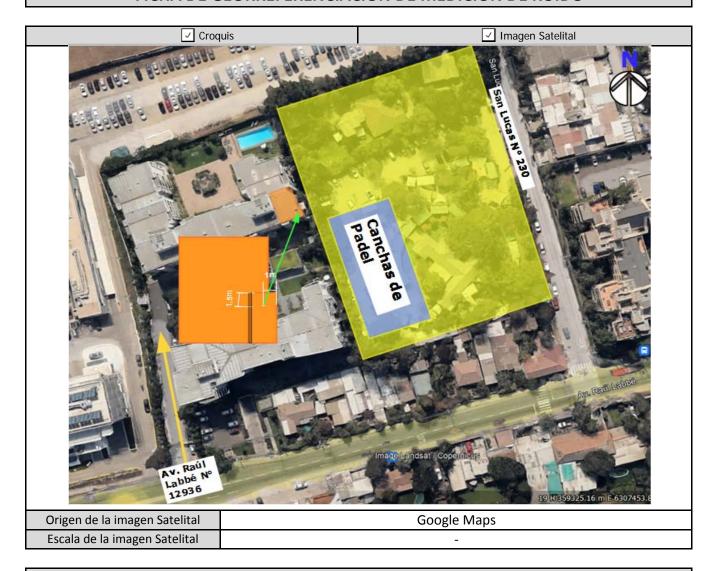
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO						
	IDENTIFICACION DE L	A FUENTE EN	MISORA D	E RUIDO		
Nombre o razón social			San Lucas S	CD A		
RUT			77.152.65			
Dirección			an Lucas N			
		3				
Comuna Nombre de Zona de			Lo Barnech	nea		
emplazamiento (según IPT		Zona M				
vigente)						
Datum	WGS 84	WGS 84 Huso 19 S				
Coordenada Norte	6307443.2	6307443.2 Coordenada Este 359330.3				
	CARACTERIZACIÓN DE	LA FUENTE	MISORA	DE RUIDO		
Actividad Productiva	☐ Industrial	Agrícola		Extracción	า	Otro
Actividad Comercial	Restaurant	Taller Mecánico		Local Comercial		Otro
Actividad Esparcimiento	Discoteca	✓ Recinto Deportivo		Cultura		Otro
Actividad de Servicio	Religioso	Salud		Comunitario		Otro
Infraestructura Transporte	Terminal	☐ Taller de Transporte		Estación Intermedia		Otro
Infraestructura Sanitaria	Planta de Tratamiento	Relleno Sa	Relleno Sanitario		Instalación de Distribución	
Infraestructura Energética	Generadora	Distribució	n Eléctrica	Comunicaciones		Otro
Faena Constructiva	Construcción	Demolición	า	Reparación		Otro
Otro (Especificar)						
	INSTRUME	ENTAL DE ME	DICIÓN			
	Identifi	cación sonóm	etro			
Marca RIC	N Modelo	NL-2	20	N° serie	4	77549
Fecha de emisión Certificado o	le Calibración			02-12-202	1	
Número de Certificado de Cali	bración			SON202101	32	
Identificación calibrador						
Marca RION Modelo NC-74 N° serie 35			173536			
Fecha de emisión Certificado o	Fecha de emisión Certificado de Calibración 02-12-2021					
Número de Certificado de Calibración CAL20210119				19		
Ponderación en frecuencia	A		Ponderación temporal Lenta			
Verificación de Calibración en	✓ Si				☐ No	
Terreno	Calibración Pariádica Viscot	a nara ambas in	ctrumantas			
Se deberá adjuntar Certificado de	Cumpración Periodica Vigent	e para ambos in	strumentos.			

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO



LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

Símbolo N	Fuentes			Huso		19 S	
Símbolo N		5		Rece	otores		
	Nombre Coordenadas Símbolo Nombre			Nombre	Coordenadas		
	N			Punto de	N	6307474,7	
	E			medición	Ε	359275,7	
	N				N		
	E]		Е		
	И				N		
	E				E		
	N				N		
	E				Е		

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

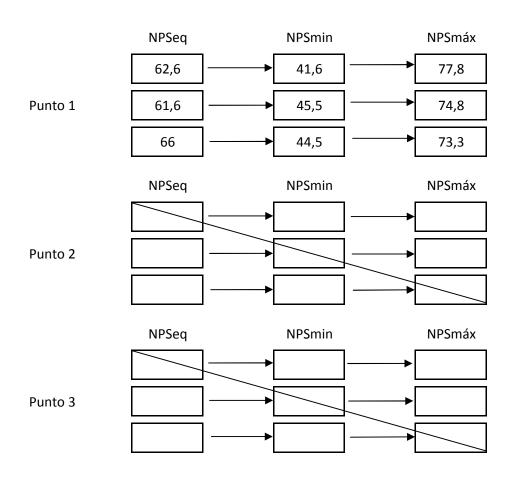
	IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°			2			
Calle			2 Av. Raúl Labbé			
Número			12936, depto 213	2		
Comuna			Lo Barnechea)		
Datum	WG	S 84	Huso	19	S	
Coordenada Norte		6307474.7 Coordenada Este 359275.7				
		Coordenada Este				
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Zona M					
N° de Certificado de Informaciones Previas*		N/A				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	П	√ 11	П	□ IV	Rural	
* Adjuntar Certificado de Informaci	ones Previas (Si corı	esponde, según cor	sideraciones de Art. 8	°, D.S. N° 38/11 MMA	1)	
	CO	NDICIONES DE I	MEDICIÓN			
Fecha medición			21.07.2022			
Hora inicio medición			22:33			
Hora término medición			22:43	1		
Periodo de medición		a 21:00 h	21:00 a 7:00 h			
Lugar de medición	∐ Medi	ción Interna		Medición Externa		
Descripción del lugar de medición		Bal	cón del departam	ento		
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	☐ Vent	ana Abierta		Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo						
Temperatura [°C]	7,3	Humedad [%]	44,7	Velocidad de viento [m/s]	0	
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización	Cr	istián Neira Itur	rieta Seremi de Salud R	M		
Ambiental (ETFA)		Seremi de Salud Kivi				

Nota:

- 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.

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

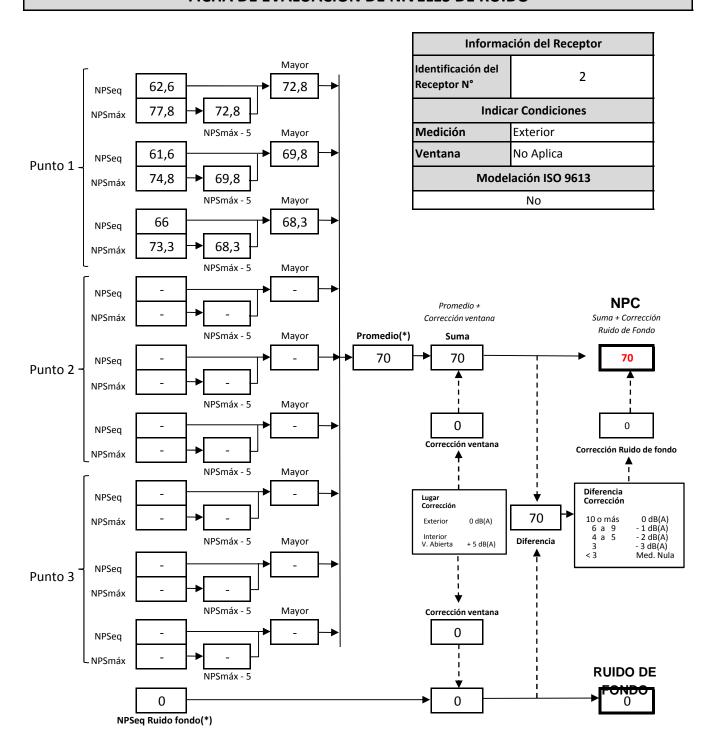
FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA Identificación Receptor N° 2 Medición Interna (tres puntos) Medición externa (un punto)



Ruido de fondo afecta la medición Fecha: Si No Hora: NPSeq Observaciones:

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

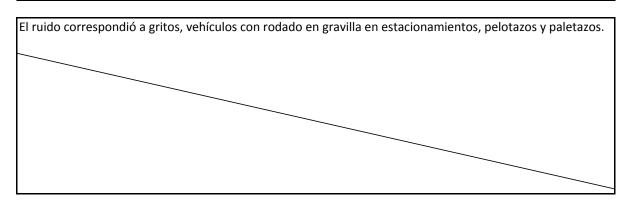
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

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)
2	70	0	Ш	Nocturno	45	Supera
			Seleccione	Seleccione	1	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	,	-
			Seleccione	Seleccione	-	-
			Seleccione	Seleccione	-	-

OBSERVACIONES



ANEXOS

N°	Descripción				
1	Certificado de Calibración Sonómetro Integrador RION, modelo NL-20				
2	Certificado de Calibración Calibrador Acústico RION, NC-74				
3	Extracto de la Ordenanza del Plan Regulador Comunal de Lo Barnechea				
4	Ubicación de Receptor en el Plano Regulador Comunal de Lo Barnechea				

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	
Nombre Representante Legal	
Firma Representante Legal	



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: SON20210132

LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO

: RION

MODELO SONÓMETRO

: NL-20

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 00477549

MARCA MICRÓFONO

: RION

MODELO MICRÓFONO

: UC-52

NÚMERO SERIE MICRÓFONO

: 113545

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE

: SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

DIRECCIÓN

: PADRE MIGUEL DE OLIVARES Nº1229, SANTIAGO, SANTIAGO,

REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN

: LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN

: 29/11/2021

FECHA CALIBRACIÓN

: 01/12/2021

FECHA EMISIÓN INFORME

: 02/12/2021

Juan Carlos Valenzuela Illanes

Encargado Laboratorio de Calibración Acústica

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.

Este 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 expide.

CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:

T = 21,3 °C

H.R. = 52.8 %

P = 94,9 kPa

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Según Norma Técnica IEC 61672-3:2006 de Sonómetros.

ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en la Norma IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. Dichas tolerancias son las indicadas para un grado de precisión del instrumento Clase 2.

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

RESUMEN DE RESULTADOS:

Apartado de la especificación petroló	Apartado de la especificación petrológica (Ref. IEC 61672-3:2006)							
Indicación a la frecuencia de comprobación de la cal	libración (Apartado 9)	POSITIVO						
Ruido intrínseco	N/A							
(Apartado 10)	Dispositivo de entrada eléctrica	POSITIVO						
Ponderación frecuencial con señales acústicas	Ponderación frecuencial A	N/A						
(Apartado 11)	POSITIVO							
	Ponderación frecuencial A	POSITIVO						
Ponderación frecuencial con señales eléctricas	Ponderación frecuencial C	POSITIVO						
(Apartado 12)	POSITIVO							
	Ponderación frecuencial Z	N/A						
Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz	Ponderaciones frecuenciales	POSITIVO						
(Apartado 13)	Ponderaciones temporales	POSITIVO						
Linealidad de nivel en el margen de nivel de reference	cia (Apartado 14)	POSITIVO						
Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgen	es de nivel (Apartado 15)	POSITIVO						
	Ponderación temporal Fast	POSITIVO						
Respuesta a tren de ondas (Apartado 16)	Ponderación temporal Slow	POSITIVO						
(Triputation 10)	POSITIVO							
Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado	N/A							
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 INN o por Laboratorios internacionales acreditados.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
Generador de funciones	STANDFORD	DS360	88431	20-JG-CA-06800	DTS
Generador Multifrecuencia	BRUEL & KJAER	4226	2692339	20LAC20652F01	LACAINAC
Módulo de presión Barométrica	ALMEMO AHLBORN	FDA612-SA Almemo 2490-2	09040332 H09050234	P01428 D-K-15211-01-00	ENAER
Termohigrómetro	AHLBORN	Almemo 2490 FHA646-E1	H09050234 09070450	H00393	ENAER

Código: SON20210132 Página 3 de 7 páginas

INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Ajustado	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
94.01	1000	0	0.1	NO	93.89	93.91	-0.02	0.20	1.4	-1.4

RUIDO INTRÍNSECO

Dispositivo de Entrada Eléctrica

Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	U (dB)	Especificación Fabricante (dB)
A	13.80	0.058	22.00
C	19.70	0.058	27.00

PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA

Ponderación Frecuencial C

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
94.05	63	-0.8	0	93.69	93.23	0.46	0.23	2.5	-2.5
94.02	125	-0.2	0	94.09	93.80	0.29	0.23	2	-2
93.99	250	0	0	94.09	93.97	0.12	0.23	1.9	-1.9
93.98	500	0	0	93.99	93.96	0.03	0.23	1.9	-1.9
94.01	1000	0	0.1	93.89	-	-	-	-	-
93.99	2000	-0.2	0.6	93.29	93.17	0.12	0.23	2.6	-2.6
93.93	4000	-0.8	1	91.09	92.11	-1.02	0.23	3.6	-3.6
94.08	8000	-3	3.9	85.59	87.16	-1.57	0.23	5.6	-5.6

PONDERACIÓN FRECUENCIAL

Ponderación Frecuencial A

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (eléctrica) (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
101.20	63	-26.2	0	75.00	75.00	0.00	0.18	2.5	-2.5
91.10	125	-16.1	0	75.00	75.00	0.00	0.18	2	-2
83.60	250	-8.6	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	1.9	-1.9
78.20	500	-3.2	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	1.9	-1.9
75.00	1000	0	0	75.00	1-1	-	-	-	2-1
73.80	2000	1.2	0	75.00	75.00	0.00	0.18	2.6	-2.6
74.00	4000	1	0	75.00	75.00	0.00	0.18	3.6	-3.6
76.10	8000	-1.1	0	75.10	75.00	0.10	0.18	5.6	-5.6

Ponderación Frecuencial C

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (eléctrica) (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
75.80	63	-0.8	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	2.5	-2.5
75.20	125	-0.2	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	2	-2
75.00	250	0	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	1.9	-1.9
75.00	500	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
75.00	1000	0	0	75.00	-	-	-	-	-
75.20	2000	-0.2	0	75.00	75.00	0.00	0.18	2.6	-2.6
75.80	4000	-0.8	0	75.00	75.00	0.00	0.18	3.6	-3.6
78.00	8000	-3	0	75.10	75.00	0.10	0.18	5.6	-5.6

Ponderación Frecuencial Lineal

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (eléctrica) (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
75.00	63	0	0	74.60	75.00	-0.40	0.18	2.5	-2.5
75.00	125	0	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	2	-2
75.00	250	0	0	74.90	75.00	-0.10	0.18	1.9	-1.9
75.00	500	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
75.00	1000	0	0	75.00	-	-	_	-	-
75.00	2000	0	0	75.10	75.00	0.10	0.18	2.6	-2.6
75.00	4000	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	3.6	-3.6
75.00	8000	0	0	75.00	75.00	0.00	0.18	5.6	-5.6

LINEALIDAD

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
126.10	8000	OVERLOAD	125.00	_	_	1.4	-1.4
125.10	8000	124.00	124.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
124.10	8000	123.00	123.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
123.10	8000	122.00	122.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
122.10	8000	121.00	121.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
121.10	8000	120.00	120.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
120.10	8000	119.00	119.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
119.10	8000	118.00	118.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
118.10	8000	117.00	117.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
117.10	8000	116.00	116.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
116.10	8000	115.00	115.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
115.10	8000	114.00	114.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
110.10	8000	109.00	109.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
105.10	8000	104.00	104.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
100.10	8000	99.00	99.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
95.10	8000	94.00	-	-	-	-	-
90.10	8000	89.00	89.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
85.10	8000	84.00	84.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
80.10	8000	79.00	79.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
75.10	8000	74.00	74.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
70.10	8000	69.00	69.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
65.10	8000	64.00	64.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
60.10	8000	59.10	59.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
55.10	8000	54.00	54.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
50.10	8000	49.00	49.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
45.10	8000	44.10	44.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
40.10	8000	39.00	39.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
39.10	8000	38.00	38.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
38.10	8000	37.00	37.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
37.10	8000	36.00	36.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
36.10	8000	35.10	35.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
35.10	8000	34.00	34.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
34.10	8000	33.00	33.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
33.10	8000	32.00	32.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
32.10	8000	31.00	31.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
31.10	8000	30.00	30.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
30.10	8000	29.00	29.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
29.10	8000	UNDER-RANGE	28.00	-		1.4	-1.4

LINEALIDAD SELECTOR MARGENES DE NIVEL

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Rango	Rango (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)	
94.00	1000	Ref	30 - 120	94.00		_			San Syr	
104.00	1000	R1	40 - 130	104.00	104.00	0.00	0.14	1.4	-1.4	
125.00	1000	R1	40 - 130	125.00	125.00	0.00	0.14	1.4	-1.4	
84.00	1000	R2	20 - 110	84.00	84.00	0.00	0.14	1.4	-1.4	
105.00	1000	R2	20 - 110	105.00	105.00	0.00	0.14	1.4	-1.4	
74.00	1000	R3	20 - 100	74.00	74.00	0.00	0.14	1.4	-1.4	
95.00	1000	R3	20 - 100	95.00	95.00	0.00	0.14	1.4	-1.4	
64.00	1000	R4	20 - 90	64.10	64.00	0.10	0.14	1.4	-1.4	
85.00	1000	R4	20 - 90	85.00	85.10	-0.10	0.14	1.4	-1.4	
54.00	1000	R5	20 - 80	54.10	54.00	0.10	0.14	1.4	-1.4	
75.00	1000	R5	20 - 80	75.10	75.10	0.00	0.14	1.4	-1.4	

DIFERENCIA DE INDICACIÓN

Ponderaciones Temporales

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Temporal	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
94.00 94.00 94.00	1000 1000 1000	NPS Fast NPS Slow Leq	94.00 94.00 94.00	94.00 94.00	0.00 0.00	- 0.082 0.082	0.3 0.3	-0.3 -0.3

Ponderaciones Frecuenciales

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
94.00	1000	A	94.00	-	-	-	-	-
94.00	1000	C	94.00	94.00	0.00	0.082	0.4	-0.4
94.00	1000	Lineal	94.00	94.00	0.00	0.082	0.4	-0.4

Código: SON20210132 Página 7 de 7 páginas

RESPUESTA A TREN DE ONDAS

Ponderación temporal Fast

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	t_exp (s)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
116.00	4000.00	-	-	116.00	-	-	-	-	1800
116.00	4000.00	200	0.125	115.00	115.02	-0.02	0.082	1.3	-1.3
116.00	4000.00	2	0.125	98.00	98.01	-0.01	0.082	1.3	-2.8
116.00	4000.00	0.25	0.125	89.00	89.01	-0.01	0.082	1.8	-5.3

Ponderación temporal Slow

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	t_exp (s)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
116.00	4000.00	-	-	116.00	-	-	-	_	L
116.00	4000.00	200	1	108.60	108.58	0.02	0.082	1.3	-1.3
116.00	4000.00	2	1	89.00	89.01	-0.01	0.082	1.3	-5.3

Nivel promediado en el tiempo

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
116.00	4000.00	-	116.00	-	-	-	:-	-
116.00	4000.00	200	109.00	109.01	-0.01	0.082	1.3	-1.3
116.00	4000.00	2	89.00	89.01	-0.01	0.082	1.3	-2.8
116.00	4000.00	0.25	80.00	79.98	0.02	0.082	1.8	-5.3

INDICACIÓN DE SOBRECARGA

Margen Superior (dB)	Frecuencia (Hz)	Señal de Entrada	Nivel Sobrecarga (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
130	4000	Semiciclo positivo	140.30	-	-	-	-	-
130	4000	Semiciclo negativo	140.20	140.30	-0.10	0.14	1.8	-1.8



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: CAL20210119

LCA - Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 1 páginas (más un anexo de 2 hojas)

DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR

: RION

MODELO

: NC - 74

NÚMERO DE SERIE

: 35173536

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE

: SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

DIRECCIÓN

: PADRE MIGUEL DE OLIVARES Nº1229, SANTIAGO, SANTIAGO,

REGIÓN METROPOLITANA.

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN

: LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN

: 29/11/2021

FECHA CALIBRACIÓN

: 01/12/2021

FECHA EMISIÓN INFORME

: 02/12/2021

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica

DE PART MEYED A CUPACIONAL Instituto de Salud Publica de Chile

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.

Este 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 expide.

Anexo Certificado de Calibración

Código: CAL20210119 Página 1 de 2 páginas

CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:

 $T = 21,2 \, ^{\circ}C$

H.R. = 53,2 %

P = 94.9 kPa

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

ME 512 03 002 Calibración de Calibradores Acústicos Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005.

ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005, de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE 1.

INCERTIDUMBRE:

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

RESUMEN DE RESULTADOS:

Apartados de la especificación metrológica Norma UNE-EN 60942:2005	Prueba	Resultado
N. 1 1 (4 (4 522 522 T-L1-1)	Valor nominal	POSITIVO
Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1)	Estabilidad	POSITIVO
Distorsión total (Apartado 5.5 – Tabla 6)		POSITIVO
Frecuencia (Apartado 5.3.2 – Tabla 3)	Valor nominal	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 INN o por laboratorios internacionales acreditados.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
Generador de funciones	STANDFORD	DS360	88431	20-JG-CA-06800	DTS
Multímetro Digital	KEITHLEY	2015-P	1247199	00294 LCPN ME 2021-04	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Módulo de presión Barométrica	ALMEMO AHLBORN	FDA612-SA Almemo 2490-2	9040332 H09050234	P01428 D-K-15211-01-00	ENAER
Termohigrómetro	AHLBORN	Almemo 2490 FH A646-E1	H09050234 09070450	H00393	ENAER
Micrófono Patrón	BRUEL & KJAER	4192	2686091	CDK2100129	BRÜEL&KJAER

Anexo Certificado de Calibración

Código: CAL20210119 Página 2 de 2 páginas

NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Valor nominal del NPS

NF (dl		ia Nivel Leído (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia Positiva (dB)	Tolerancia Negativa (dB)	Incertidumbre (dB)
94.	00 1000.00	93.97	-0.03	0.40	-0.40	± 0.14
Estabilidad del NF	PS					
NP (dE		ia Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia (dB)	Incertidumbre (dB)
94.0	00 1000.00	0.00	0.00	0.00	0.10	± 0.0058
<u>DISTORSIÓN</u>						
NP (dE		ia Distorsiór Leída (%)	Distorsión Esperada (%)	Desviación (%)	Tolerancia (%)	Incertidumbre (%)

0.000

FRECUENCIA

Valor nominal de la Frecuencia

94.00

1000.00

1.358

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Frecuencia Exacta (Hz)	Frecuencia Leída (Hz)	Desviación (Hz)	Tolerancia Positiva (Hz)	Tolerancia Negativa (Hz)	Incertidumbre (Hz)
94.00	1000.00	1000.00	1002.51	2.51	10.00	-10.00	± 0.50

1.358

3.000

 $\pm~0.37$



TEXTO ACTUALIZADO Y COMPAGINADO - ENERO 2021 ORDENANZA PLAN REGULADOR COMUNAL DE LO BARNECHEA (PRC-LB) DOCUMENTO DE TRABAJO - NO OFICIAL

El presente refundido no incluye la Modificación 09: Sector Centro Cordillera Para ver documentos oficiales, revisar "Anexo" del presente documento de trabajo. Otros documentos PRC-LB: https://www.lobarnechea.cl/plan_regulador/descripcion-general/

ZONA M "AV. LA DEHESA"

CONDICIONES DE USO DE SUELO

a.) Usos Permitidos y Restringidos

- a.1) Residencial
- a.2) Equipamiento¹⁵⁴:

	EQUIPAMIENTO
CLASE	ACTIVIDAD
Salud	Clínicas
	Postas
	Consultorios
Educación	Universidades
	Liceos
	Academias
	Institutos
	Colegios
	Escuelas Básicas
	Jardines Infantiles
	Parvularios
Culto	Museos
Cultura (N8)	Jardines Botánicos
	Bibliotecas
	Salas de concierto
	Auditorios
	Teatros
	Casa de la Cultura
	Templos
	Parroquias
	Capillas
	Cines
Social	J. de Vecinos
	C. de madres
	C. Sociales
Seguridad	Comisarías
	Tenencias
	Retenes
	Bomberos
Deportes	Centros deportivos
	Piscinas
	Gimnasios

 $^{^{154}}$ MPRC-LB-02. Decreto 1651 de fecha 01.12.2004, D.O. 18.12.2004. Sustituye el título de los cuadros de equipamiento en las zonas A, B, C, D, F, G, J y M.

Página 80 | 92



TEXTO ACTUALIZADO Y COMPAGINADO - ENERO 2021 ORDENANZA PLAN REGULADOR COMUNAL DE LO BARNECHEA (PRC-LB) DOCUMENTO DE TRABAJO - NO OFICIAL

El presente refundido no incluye la Modificación 09: Sector Centro Cordillera Para ver documentos oficiales, revisar "Anexo" del presente documento de trabajo. Otros documentos PRC-LB: https://www.lobarnechea.cl/plan_regulador/descripcion-general/

Esparcimiento	Juegos electrónicos					
Comercio	Centros Comerciales					
	Supermercados					
	Grandes Tiendas					
	Centros de servicio automotriz ¹⁵⁵					
	Locales de venta de combustibles líquidos					
	Discotecas					
	Restaurantes					
	Hosterías					
	Hoteles					
	Fuentes de soda					
	Salón de té					
Servicios	Municipios					
	Telégrafos					
	Servicios de utilidad pública					
	Oficinas en general, (abogados, dentistas, notarios,					
	etc)					
	Bancos					
	Correos					
	Lavanderías					
	Peluquerías					
	Gasfiterías					
	Costurerías y modas					
	Talleres menores ¹⁵⁶					
	Servicios artesanales ¹⁵⁷					
	Jardines de plantas					

- a.3) Áreas Verdes
- a.4) Espacio Público

b.) Usos Prohibidos

Todos aquellos que no estén expresamente permitidos o que no cumplan con las exigencias establecidas para los usos restringidos. En forma explícita se prohíben las plantas de tratamiento de aguas servidas.

¹⁵⁵ MPRC-LB-06. Decreto 1396 de fecha 27.07.2006, D.O. 05.08.2006. Modifica el artículo 55º, incorporando en el cuadro de equipamiento del punto a.2 de la Zona M "Av. La Dehesa" la actividad "Centro de Servicio Automotriz".

¹⁵⁶ MPRC-LB-02. Decreto 1651 de fecha 01.12.2004, D.O. 18.12.2004. Modifica artículo 55°, Reemplazando en la clase Servicios de los cuadros de equipamiento de las zonas A, B, C1, C2, D, F, G, J y M, la actividad "Talleres pequeños" por "Talleres menores".

¹⁵⁷ MPRC-LB-02. Decreto 1651 de fecha 01.12.2004, D.O. 18.12.2004. Modifica artículo 55°, reemplazando en la clase Servicios de los cuadros de equipamiento de las zonas B, C1, D, F, J y M, la actividad "Talleres" por la actividad "Servicios artesanales".



TEXTO ACTUALIZADO Y COMPAGINADO - ENERO 2021 ORDENANZA PLAN REGULADOR COMUNAL DE LO BARNECHEA (PRC-LB) DOCUMENTO DE TRABAJO - NO OFICIAL

El presente refundido no incluye la Modificación 09: Sector Centro Cordillera Para ver documentos oficiales, revisar "Anexo" del presente documento de trabajo. Otros documentos PRC-LB: https://www.lobarnechea.cl/plan_regulador/descripcion-general/

CONDICIONES DE SUBDIVISION Y EDIFICACION

USO DE SUELO	RESIDENCIAL	EQUIPAMIENTO
Superficie de Subdivisión Predial Mínima ¹⁵⁸	2000m2	2.500 m2
Frente Predial mínimo ¹⁵⁹	Suprimido	Suprimido
Antejardín mínimo	7 mts	7 mts
Coeficiente de ocupación de suelo	0,3	0,5
Coeficiente de constructibilidad	1,8	1,8
Sistema de Agrupamiento	Aislada	Aislada
Altura máxima	20.50 mts (6 pisos)	20.50 mts (6 pisos)
Densidad bruta máxima	456 h/h	
Rasante y distanciamiento	O.G. de U. y C.	60º y 10 mts
Adosamientos	O.G. de U. y C.	O.G. de U. y C.

Todo loteo, subdivisión, urbanización y/o edificación en general que enfrente AV. La Dehesa deberá relacionarse con esta mediante solución vial respetando la continuidad de la circulación peatonal.

1.- Aquellos terrenos que, por sus condiciones especiales, estén imposibilitados de cumplir con el tamaño mínimo predial, por estar limitados por vialidad o áreas verdes públicas o privadas, o estar rodeado por sitios consolidados con densificación, la superficie de subdivisión predial mínima será de 1.200 m2 para todos los usos.¹⁶⁰

ZONA N "INTERES CULTURAL"

CONDICIONES DE USO SUELO

¹⁵⁸ MPRC-LB-19. Decreto 912 de fecha 25.02.2013, D.O. 06.03.2013. Reemplaza el concepto "Superficie Predial Mínima" por "Superficie de Subdivisión Predial Mínima" en todos los cuadros de Condiciones de Subdivisión y Edificación del artículo 55º.

Página 82 | 92

¹⁵⁹ MPRC-LB-02. Decreto 1651 de fecha 01.12.2004, D.O. 18.12.2004. Suprime en el cuadro de Condiciones de Subdivisión y Edificación de todas las zonas (A, B, C, D, F, G, H, I, J, K, M, N y O) la exigencia de Frente predial mínimo. ¹⁶⁰ MPRC-LB-19. Decreto 912 de fecha 25.02.2013, D.O. 06.03.2013. Reemplaza el texto del punto 1, bajo el cuadro "Condiciones de Subdivisión y Edificación" de la Zona D "Las Puertas-San Francisco", e incorpora el mismo texto bajo el cuadro "Condiciones de Subdivisión y Edificación" de la Zona M "Av. La Dehesa".

ANEXO 4



Ubicación de los Receptores (R1 y R2) en el Plan Regulador de Lo Barnechea

OBSERVACIONES

Av. Raúl Labbé N° 12936, deptos. 413 (R1) y 213 (R2)