

Santiago, 10 de agosto de 2021

Señores
Superintendencia de Medio Ambiente
Región Metropolitana
Presente.-

Ref.: - Resolución Exenta N°1619 de fecha 19 de julio de 2021.

De mi consideración:

Por medio de la presente, y actuando en representación de **RENDIC HERMANOS S.A.**, sociedad del giro supermercado, rol único tributario número 61.808.000-5, con domicilio en calle Cerro El Plomo N° 5680 piso 10, comuna de Las Condes, Santiago, Chile, teléfono de contacto (9) 61935219 y correo electrónico de contacto sholzapfel@smu.cl, vengo a responder la Resolución de la referencia.

Con ocasión de una denuncia por ruidos molestos formulada por parte de varios vecinos del CD Lo Aguirre, ubicado en Camino Lo Aguirre Sur 537, comuna de Pudahuel, canalizada a través de la Superintendencia de Medio Ambiente, vengo a informar los siguientes acciones realizadas:

- Se apagó el megáfono que se utilizaba para informar a los camiones del andén asignado y otras informaciones, Se dejó de utilizar.
- Se reforzó señalética dirigida a los camiones para evitar que toquen la bocina dentro del Centro de Distribución Unimarc.
- Se solicitó a la empresa de seguridad que refuerzen el cumplimiento en relación a los horarios de turnos de los guardias, para evitar conglomeraciones a las afueras del CD, y con ello los ruidos hacia la comunidad.
- Se realizó una medición de ruido ambiental con la empresa ETFA el 04.08.2021.
- Para realizar la medición nos comunicamos con algunos vecinos que realizaron el reclamo, ubicados en el condominio Las Flores II. Quienes nos indicaron horarios y tipo de ruidos molestos por los que reclamaban.
- Hace un año se implementó un Plan de relacionamiento comunitario con los condominios Las Flores I y Las Flores II, para informar los procedimientos de emergencia del CD, y a partir de esta coordinación se han levantado diversos temas,



como ruidos molestos, transito de camiones, limpieza del entorno, entre otros, con la comunidad.

- En paralelo junto a otras empresas del sector (Walmart, DHL, Bodegas Sean Francisco y ENTEL) se constituyó una mesa de trabajo con frecuencia mensual, donde se abordan temas relacionados a la seguridad y también a otras problemáticas con la comunidad. A esta mesa asisten dirigentes comunitarios del sector.

Complementando la información anterior se adjunta lo siguiente:

1. Plano simple con ubicación e Identificación de equipos fuentes de ruido **Anexo 1**
2. Registro fotográfico de medidas de mitigación **Anexo 2**
3. Informe de ruido ETFA **Anexo 3**

Sin otro particular, se despide atentamente de Ud.,

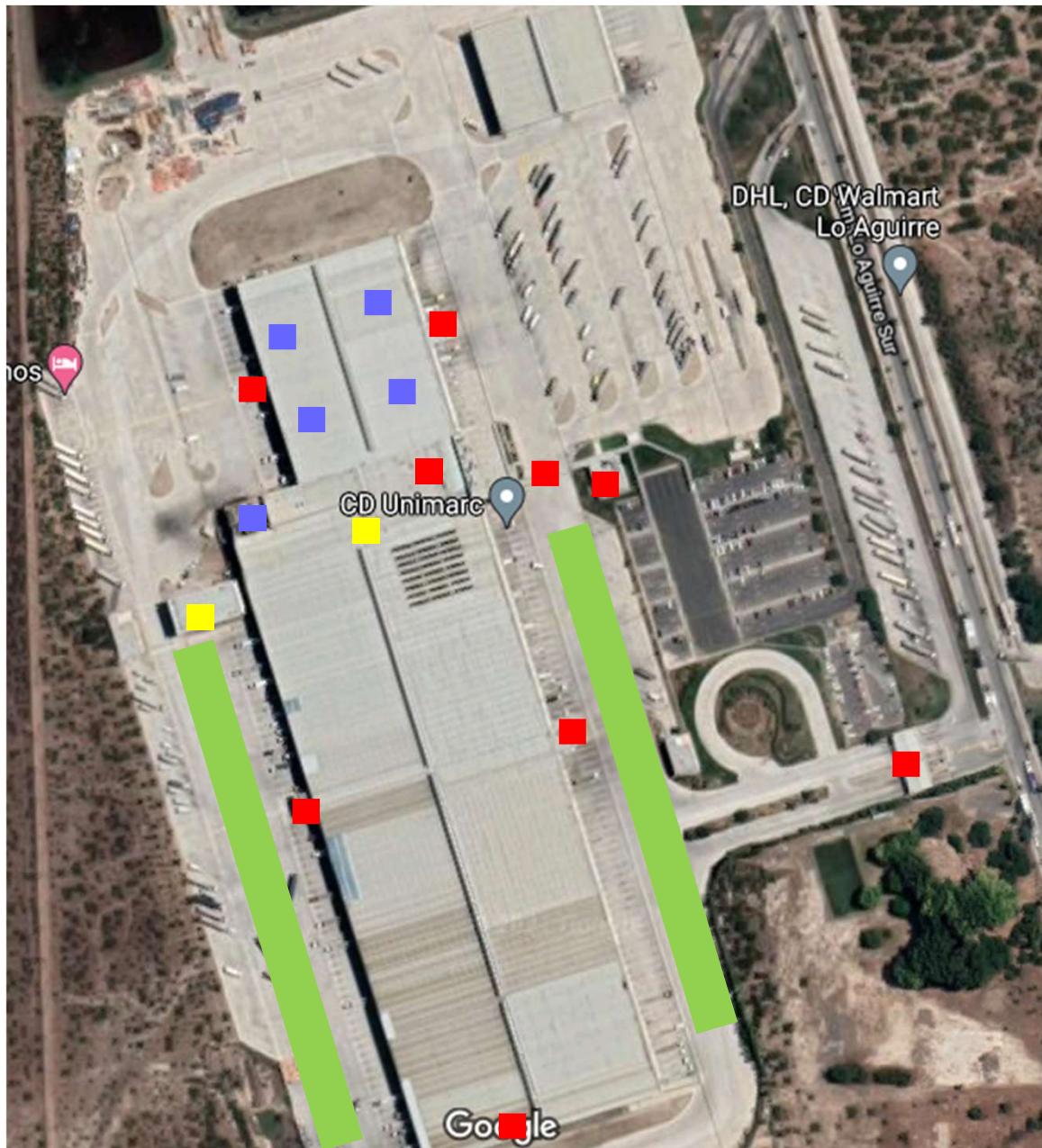


Susan Holzapfel Inzunza

Pp. RENDIC HERMANOS S.A.



Ubicación de equipos



En el CD Unimarc Lo Aguirre existen fuentes de emisión de ruidos correspondientes a equipos mecánicos de climatización, extracción, refrigeración y sector de carga de descarga de camiones.

Los equipos de refrigeración se encuentran al interior y al exterior del edificio

Concentración de Equipos

Equipos Climatización

Equipos de Refrigeración

Equipos de Extracción

Carga y descarga de camiones

Imágenes de equipos de Refrigeración



Sala de compresores de refrigeración (Interior)



Condensadores de refrigeración (Exterior)



Evaporadores de refrigeración (Interior)

Ubicación de equipos de Climatización y Extracción



Extractores



Equipos de climatización Split UE



Equipos de climatización (Roof-Top y Split UE)

Equipamiento frigorífico adquirido para el proyecto del CD Unimarc.

A) Compresores

UNIDAD COMPRESORA PARA SISTEMA BOOSTER

u	Cantidad	:	1
u	Marca	:	FRICK
u	Modelo	:	RXF 101
u	Procedencia	:	U.S.A.
u	Capacidad	:	256.6 Kw @ -32°C / -7°C
u	Potencia al freno	:	49.8 Kw (Motor 56 Kw)
u	Enfriamiento Aceite	:	Termosifón
u	Refrigerante	:	Amoniaco
u	Lubricacion	:	Bomba por demanda
u	Control Capacidad	:	Proporcional 25 – 100%
u	Relacion Volumen Int.	:	Proporcional Automatico
u	Microprocesador	:	QUANTUM (WITH USB PORT)

UNIDAD COMPRESORA PARA SISTEMA -7°C

*	Cantidad	:	2
*	Marca	:	FRICK
*	Modelo	:	RXF 101
*	Procedencia	:	U.S.A.
*	Capacidad	:	629.7 Kw @ -7°C / +32°C
*	Potencia al freno	:	151 Kw (Motor 164 Kw)
*	Enfriamiento Aceite	:	Termosifón
*	Refrigerante	:	Amoniaco
*	Lubricacion	:	Diferencial
*	Control Capacidad	:	Proporcional 25 – 100%
*	Relacion Volumen Int.	:	Proporcional Automatico
*	Microprocesador	:	QUANTUM (WITH USB PORT)

UNIDAD COMPRESORA PARA SISTEMA -7°C

* Cantidad	:	2
* Marca	:	FRICK
* Modelo	:	RXF 68
* Procedencia	:	U.S.A.
* Capacidad	:	409.8 Kw @ -7°C / +32°C
* Potencia al freno	:	100.5 Kw (Motor 109 Kw)
* Enfriamiento Aceite	:	Termosifón
* Refrigerante	:	Amoniaco
* Lubricacion	:	Diferencial
* Control Capacidad	:	Proporcional 25 – 100%
* Relacion Volumen Int.	:	Proporcional Automatico
* Microporcesador	:	QUANTUM (WITH USB PORT)

UNIDAD COMPRESORA SWING

* Cantidad	:	1
* Marca	:	FRICK
* Modelo	:	RXF 101
* Procedencia	:	U.S.A.
* Capacidad Baja T°	:	256.3 Kw @ -32°C / -7°C
* Capacidad Media T°	:	629.7 Kw @ -7°C / +32°C
* Motor	:	164Kw
* Enfriamiento Aceite	:	Termosifón
* Refrigerante	:	Amoniaco
* Lubricacion	:	Diferencial
* Control Capacidad	:	Proporcional 25 – 100%
* Relacion Volumen Int.	:	Proporcional Automatico
* Microporcesador	:	QUANTUM (WITH USB PORT)



CONDENSADORES CON VENTILADORES AXIALES

Condensador evaporativo construido con tubos de acero galvanizado en caliente después de fabricado, con las siguientes características:

* Cantidad	2
* Marca	BAC
* Modelo	CXV-305
* Capacidad	1.400 Kw
* T° Bulbo Humedo	21°C
* T° Bulbo Seco	32°C
* Refrigerante	R-71 7
* Potencia Fans Motor	22,38 Kw (x 01 Unidad)
* Potencia Bomba	3,7 Kw (x 01 Unidad)
* Procedencia	U.S.A.

- Estanque de agua incorporado
- Válvula de flotador para el control de nivel de agua
- Sistema distribuidor de agua
- Eliminadores superiores de gotas removibles
- Ventilador axial
- Conexión para rebalse de agua y purga de aguas duras



Baltimore Aircoil Company

ESTANQUE INTERCOOLER VERTICAL -7

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	3.660 mm x 1.500 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE CPR-3, -7°C

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	3.560 mm x 1.000 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE DT-2, -7°C

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	2.100 mm x 650 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE VERTICAL ACC-1, -32°C

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	3.660 mm x 850 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE VERTICAL CPR-2, -32°C

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	3.660 mm x 700 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE VERTICAL CPR-2, -32°C

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	1.100 mm x 650 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE RECIBIDOR LIQUIDO VERTICAL

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	5.100 mm x 1.600 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE TERMOSIFON HORIZONTAL

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	2.440 mm x 650 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE DE TRANSFERENCIA HORIZONTAL

* Cantidad	:	1
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	4.000 mm x 1.000 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE DE PURGA DE ACEITE HORIZONTAL

* Cantidad	:	2
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	600 mm x 150 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

ESTANQUE SEPARADOR DE LIQUIDO HORIZONTAL

* Cantidad	:	4
* Procedencia	:	CHILE
* Dimensiones	:	1.300 mm x 400 mm
* Norma Fabricación	:	ASME VIII, DIV.1.
* Especificación Acero	:	ASTM A 516 GR 70

AUTO PURGADOR DE GASES NO CONDENSABLES

* Cantidad	:	1
* Marca	:	HANSEN TECHNOLOGY
* Procedencia	:	U.S.A.
* Modelo	:	AP-08
* N° de Puntos	:	08
* Refrigerante	:	AMONIACO



EVAPORADORES CAMARA CONGELADO A

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

*	Cantidad	05
*	Marca	Goedhart
*	Modelo	LLKp 26x6-5006/50x50x10
*	Capacidad	34 Kw
*	DT1	5°C
*	T° Evaporación	-28°C
*	Caudal de aire	38.739 m3/h @ 150 Pa
*	Potencia ventiladores	1,4 Kw
*	Ventiladores por equipo	04 Unidades
*	Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
*	Medidas	5456 mm x 1.014 mm x 1.130 mm
*	Peso	650 Kg

EVAPORADOR CAMARA CONGELADO B

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

*	Cantidad	01
*	Marca	Goedhart
*	Modelo	VRZ 825610
*	Capacidad	54 Kw
*	DT1	5°C
*	T° Evaporacion	-28°C
*	Caudal de aire	13.721 m3/hr @ 150 Pa
*	Potencia ventiladores	1,25 Kw
*	Ventiladores por equipo	02 Unidades
*	Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
*	Medidas	2656 mm x 1.114 mm x 930 mm
*	Peso	340 Kg

EVAPORADOR CAMARA NIEVES

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

*	Cantidad	01
*	Marca	Goedhart
*	Modelo	VRZ 846310
*	Capacidad	30,3 Kw
*	DT1	5°C
*	T° Evaporacion	-32°C
*	Caudal de aire	37.684 m3/h @ 150 Pa
*	Potencia ventiladores	1,40 Kw
*	Ventiladores por equipo	04 Unidades
*	Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
*	Medidas	5256 mm x 1.114 mm x 1130 mm
*	Peso	750 Kg

EVAPORADOR CAMARA CARNES

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

* Cantidad	04
* Marca	Goedhart
* Modelo	VRZ 64637
* Capacidad	32,9 Kw
* DT1	4°C
* T° Evaporacion	-5°C
* Caudal de aire	36.862 m3/h @ 150 Pa
* Potencia ventiladores	1,25 Kw
* Ventiladores por equipo	04 Unidades
* Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
* Medidas	5256 mm x 1014 mm x 1130 mm
* Peso	680 Kg

EVAPORADOR CAMARA LACTEOS-FIAMBRES

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

* Cantidad	04
* Marca	Goedhart
* Modelo	VRZ 53567
* Capacidad	25,4 Kw
* DT1	5°C
* T° Evaporacion	-3°C
* Caudal de aire	23.170 m3/h @ 150 Pa
* Potencia ventiladores	1,25 Kw
* Ventiladores por equipo	03 Unidades
* Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
* Medidas	3756 mm x 964 mm x 930 mm
* Peso	380 Kg

EVAPORADOR ANDEN DE RECEPCION CONGELADOS

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

* Cantidad	6
* Marca	Goedhart
* Modelo	LLKp 12X7X4500X50X50X7
* Capacidad	41,9 Kw
* DT1	6°C
* T° Evaporación	-4°C
* Caudal de aire	25.040 m3/h @ 150 Pa
* Potencia ventiladores	0,40Kw
* Ventiladores por equipo	05 Unidades
* Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
* Medidas	4950 mm x 819 mm x 730 mm
* Peso	440 Kg

EVAPORADOR ANDEN DE DESPACHO CONGELADOS

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

*	Cantidad	6
*	Marca	Goedhart
*	Modelo	LLKp 12X7X4500X50X50X7
*	Capacidad	41,9 Kw
*	DT1	6°C
*	T° Evaporación	-4°C
*	Caudal de aire	25.040 m3/h @ 150 Pa
*	Potencia ventiladores	0,40Kw
*	Ventiladores por equipo	05 Unidades
*	Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
*	Medidas	4950 mm x 819 mm x 730 mm
*	Peso	440 Kg

EVAPORADOR CAMARA VEGETALES SECOS

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

*	Cantidad	4
*	Marca	Goedhart
*	Modelo	VRZ 63637
*	Capacidad	33,6 Kw
*	DT1	4°C
*	T° Evaporación	-4,4°C
*	Caudal de aire	27,649 m3/h @ 150 Pa
*	Potencia ventiladores	1,25 Kw
*	Ventiladores por equipo	03 Unidades
*	Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
*	Medidas	4056 mm x 1014 mm x 1130 mm
*	Peso	540 Kg
	Ejecución	2 izquierdos 2 derechos

EVAPORADOR CAMARA VEGETALES HUMEDOS

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

*	Cantidad	4
*	Marca	Goedhart
*	Modelo	PLKs 20X12X5700X50X50X7
*	Capacidad	31,5 Kw
*	DT1	2,2°C
*	T° Evaporación	-0,2°C
*	Caudal de aire	47000 m3/h @ 150 Pa
*	Potencia ventiladores	1,50 Kw
*	Ventiladores por equipo	04 Unidades
*	Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
*	Medidas	6150 mm x 1580 mm x 1150 mm
*	Peso	1390 Kg

EVAPORADOR CAMARA VEGETALES GENERAL

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

* Cantidad	6
* Marca	Goedhart
* Modelo	LLKp 16x3x5106x50x50x7
* Capacidad	24,4 Kw
* DT1	8°C
* T° Evaporación	-1°C
* Caudal de aire	35000 m3/h @ 150 Pa
* Potencia ventiladores	1,25 Kw
* Ventiladores por equipo	05 Unidades
* Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
* Medidas	5556 mm x 864 mm x 930 mm
* Peso	460 Kg

EVAPORADOR ANDÉN DE RECEPCION VEGETALES

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

* Cantidad	6
* Marca	Goedhart
* Modelo	LLKp 12x6x4500x50x50x7
* Capacidad	34,1 Kw
* DT1	8°C
* T° Evaporación	1°C
* Caudal de aire	25.523m3/h
* Potencia ventiladores	0,4 Kw
* Ventiladores por equipo	05 Unidades
* Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
* Medidas	4950 mm x 769 mm x 730 mm
* Peso	420 Kg

EVAPORADOR ANDEN DE DESPACHO VEGETALES

Evaporador construido con tubos y aletas galvanizadas, bandeja doble aislada 10 mm.

* Cantidad	6
* Marca	Goedhart
* Modelo	LLKp 12x6x4500x50x50x7
* Capacidad	34,1 Kw
* DT1	8°C
* T° Evaporación	1°C
* Caudal de aire	25.523m3/h
* Potencia ventiladores	0,4 Kw
* Ventiladores por equipo	05 Unidades
* Deshielo	Gas Caliente en Serpentín y Bandeja
* Medidas	4950 mm x 769 mm x 730 mm
* Peso	420 Kg

CONJUNTO DE VALVULAS DE AMONIACO

Lista resumen de válvulas manuales y manómetros correspondientes a los circuitos del Centro de Distribución de Unimarc				
Danfoss	Válvula paso manual 1/2"	Recta	SVA 15	72
Danfoss	válvulas de paso manual 3/4"	Recto	SVA 20	95
Danfoss	Válvula paso manual 1"	Recta	SVA 25	242
Danfoss	válvulas de paso manual 11/4"	Recto	SVA 32	40
Danfoss	válvulas de paso manual 2"	Recto	SVA 40	65
Danfoss	válvulas de paso manual 2"	Recto	SVA 50	22
Danfoss	válvulas de paso manual 21/2"	Recto	SVA 65	19
Danfoss	válvulas de paso manual 3"	Recto	SVA 80	3
Danfoss	válvulas de paso manual 4"	Recto	SVA 100	1
Danfoss	Válvula para manómetro 1/4"	Angular	NSV ST 1/4"	282
Danfoss	válvulas de paso manual 1/2"	Angular	SVA 15	7
Danfoss	válvulas de paso manual 3/4"	Angular	SVA 20	116
Danfoss	válvulas de paso manual 11/2"	Angular	SVA 40	1
Danfoss	válvulas de paso manual 2"	Angular	SVA 50	2
Danfoss	válvulas de paso manual 21/2"	Angular	SVA 65	9
Danfoss	válvulas de paso manual 3"	Angular	SVA 80	11
Danfoss	válvulas de paso manual 4"	Angular	SVA 100	8
Danfoss	válvulas de paso manual 5"	Angular	SVA 125	3
Danfoss	válvulas de paso manual 6"	Angular	SVA 150	5
Danfoss	Válvula paso manual 10"	Angular	SVA 250	2
Danfoss	Válvula de retención 1"	Recta	NRVA-25	156
Danfoss	Válvula de retención 3/4"	Recto	NRVA-20	43
Danfoss	Válvula de retención 11/4"	Recta	NRVA-32	8
Danfoss	Válvula de retención 11/2"	Recta	NRVA-40	4
Danfoss	Válvula de retención 2"	Recta	NRVA-50	2
Danfoss	Válvula de retención 21/2"	Recta	NRVA-65	3
Danfoss	Válvula de retención 3"	Recta	NRVA-80	1
Danfoss	Válvula de retención 4"	Recta	NRVA-100	1
Danfoss	Válvula Regulación Manual 1"	Recta	REG 15	2
Danfoss	Válvula Regulación Manual 1"	Recta	REG 25	26
Danfoss	Válvula Regulación manual 3/4"	Recta	REG-20	25
Danfoss	Válvula Regulación manual 11/4"	Recta	REG-32	2
Danfoss	Válvula Regulación manual 11/2"	Recta	REG-40	2
Danfoss	Válvula Regulación Manual 4"	Recto	REG-100	2
Tempress	Manómetro ANSI 316 -1-0+12 Bar DN100mm		148Z000200	56
Tempress	Manómetro ANSI 316 -1-0+25 Bar DN100mm		148Z000200	15
Danfoss	Válvula purga y drenaje	Angular	QDV 15	10
Cantidad total de válvulas y manómetros:				1363

VÁLVULAS DE CONTROL SALA DE MAQUINAS Y CAMARAS, ANDENES
PROYECTO : UNIMARC

CONTROL DE NIVEL

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Control de Nivel		AKS-38	14

VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESION

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvula de Alivio Presión	Angular	OFV-20	8

VÁLVULAS DE SEGURIDAD DUAL

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvula seguridad Dual 250 p.s.i.		SFV 20 A 221	12
Danfoss	Válvula seguridad Dual 300 p.s.i.	RL	SFV 20 A 221	1

VÁLVULAS SOLENOIDE

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		EVRA-40	1
Danfoss	Filtro		FA-40	1
Danfoss	Bridas Acero Soldar 11/2"			1
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			1

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		EVRA-32	5
Danfoss	Filtro		FA-32	5
Danfoss	Bridas Acero Soldar 11/4"			5
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			5

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		EVRA-25	70
Danfoss	Filtro		FA-25	70
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1"			70
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			70

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvula Principal		EVRA-20	71
Danfoss	Filtro		FA-20	71
Danfoss	Bridas Acero Soldar 3/4"			71
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			71
<hr/>				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvula Principal		EVRA-15	4
Danfoss	Filtro		FA-15	4
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1/2"			4
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			4
<hr/>				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvula Piloto		EVRA-3	47
Danfoss	Filtro		FA-15	47
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1/2"			47
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			47
<hr/>				
Danfoss	Válvulas Principal		PM1-65	1
Danfoss	Filtro Cuerpo Recto		FIA-80	1
Danfoss	Malla del filtro de 150 MY		FIA-80	1
Danfoss	Bridas Acero Soldar 3"			1
Danfoss	Bobina 10W 220-230V 50Hz			1
Danfoss	Válvulas Piloto (S/Bobina)		EVM NC	1

VÁLVULAS REGULADORA DE PRESION				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal	CAM-ANDE	PM1-20	49
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1"			36
Danfoss	Bridas Acero Soldar 3/4"			13
Danfoss	Válvula Piloto		CVP-LP (0/7B)	49
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal	S.M.	PM1-25	4
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1"			4
Danfoss	Válvula Piloto		CVC	4
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal	S.M. GAS C.	PM1-65	2
Danfoss	Bridas Acero Soldar 21/2"			2
Danfoss	Válvula Piloto		CVC	2
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		PM1-32	2
Danfoss	Bridas Acero Soldar 11/4"			2
Danfoss	Válvula Piloto		CVC	2
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		PM1-40	1
Danfoss	Bridas Acero Soldar 11/2"			1
Danfoss	Válvula Piloto		CVC	1
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		PM1-25	1
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1"			1
Danfoss	Válvula Piloto		CVP-LP	1
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		PM1-25	1
Danfoss	Bridas Acero Soldar 1"			1
Danfoss	Válvula Piloto		CVC	1
Danfoss	Filtro Cuerpo Recto		FIA-25	1
Danfoss	Malla del filtro de 150 MY		FIA-25	1

Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		PM3-65	4
Danfoss	Conexión Piloto Externo		PM3	4
Danfoss	ICM 20A 3/4" ASI (20A)			4
Danfoss	ICAD 600 Actuador para ICM 20			4
Danfoss	Válvula Piloto		CVP-LP	4
Danfoss	Tapón para PM3		A+B	4
Danfoss	Apertura Manual para ICM 20-32			1
Danfoss	Bridas Acero Soldar 21/2"			4
VÁLVULAS SOLENOIDE				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Danfoss	Válvulas Principal		PM3-100 S/F	1
Danfoss	Flanges Set PM/PML 100			1
Danfoss	Tapón para PM3		A+B	1
Danfoss	Bobona 10W 220-230 50Hz			1
Danfoss	Válvula Piloto (S/Bobina)		EVM-NC	1
Danfoss	Cuerpo Filtro 5"		FIA-125	1
Danfoss	Filtro		FIA-126	1
VÁLVULA ACCIONADA POR GAS CALIENTE				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Hansen	Válvulas Accionada por Gas Caliente		HCK2,11/4"	12
Hansen	Válvulas Accionada por Gas Caliente		HCK2,11/2"	27
Hansen	Válvulas Accionada por Gas Caliente		HCK2,2"	6
Hansen	Válvulas Accionada por Gas Caliente		HCK2,21/2"	4
VISORES DE NIVEL				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
Hansen	Visor de nivel de liquido		H1100-R	15
Hansen	Visor de nivel de liquido		H1100-RN	45
VÁLVULA DE TRES VIAS				
Marca	Descripción	Posición	Modelo	Cant. Total
PHILIPS	Válvula de Tres Vías		S-3000	2

LISTADO EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

CD UNIMARC LO AGUIRRE

SISTEM	EQUIPO	ÁREA	UBICACIÓN	MARCA	MODELO
1	Roof Top RT-17	2° PISO	3 / Oficinas 2º nivel entrada	TRANE	WCH200ED00AA
2	Roof Top RT-18	2° PISO	3 / Oficinas 2º nivel medio	TRANE	WCH200ED00AA
3	Roof Top RT-19	2° PISO	3 / Oficinas 2º nivel final	TRANE	WCH200ED00AA
4	Roof Top RT-21	Casino	sector medio	TRANE	WSC120ADROA
5	Roof Top RT-22	Casino	acceso casino	TRANE	WSC120ADROA
6	Roof Top RT-26	2° PISO	2/ Recepción 2º nivel	TRANE	
7	Roof Top RT-27	2° PISO	1 /Puente Acceso pasarela	TRANE	
8	Roof Top RT-28	2° PISO	1 / Puente Acceso pasarela	TRANE	
9	Roof Top RT-29	2° PISO	1 / Puente Acceso pasarela	TRANE	
10	Roof Top RT-30	Casino	2/ Casino	TRANE	
11	Split de presentacion -1	1° PISO	Oficina Control	TRANE	

12	Split de presentacion -7	1° PISO	Sala de Basura	refrinet	
13	Split de presentacion -8	1° PISO	Control de calidad	TRANE	
14	Split de presentacion -9	1° PISO	Server CD oficina de administracion	TRANE	
15	Split de presentacion -10	Taller de Mt.	Oficina Electromecanica (Jefatura)	TRANE	2MWW0518ABAA
16	Split de presentacion -11	Taller de Mt.	Oficina Electromecanica	TRANE	2MWW0518ABAA
17	Split de presentacion -12	sadema	Sala control refrigeracion	TECNAPEX	
18	Split de presentacion -14	SECO	Of. Despacho Seco 1° PISO	CARRIER	38QC-090-921
19	Split de presentacion -15	SECO	Of. Despacho Seco 2° PISO	CARRIER	38QC-090-921
20	Split de presentacion	SECO	Of. Recepción Seco 1° PISO	CARRIER	38QC-090-921
21	Split de presentacion	SECO	Of. Recepción Seco 2° PISO	CARRIER	38QC-090-921
22	Split de presentación	FRIO	Of. Despacho Frio 1° PISO	CARRIER	38QC-090-921
23	Split de presentación	FRIO	Of. Despacho Frio 2° PISO	CARRIER	38QC-090-921
24	Split de presentación	FRIO	Of. Recepción Frio 1° PISO	CARRIER	38QC-090-921

25	Split de presentación	FRIO	Of. Recepción Frio 2° PISO	CARRIER	38QC-090-921
26	Split de presentación -16	Retornable	oficina retornables		
27	Split de presentación -24	1° PISO	Primeros auxilios	TRANE	2MWW0518ABAA
28	Split	1° PISO	Pabellon de acceso	TECNAPEX	
29	Split	2° PISO	Sala de Reuniones N° 6	CLARK	
30	Split	2° PISO	Oficina Gerencia RR/HH 2° Piso	GALANZ	
31	Split UI-9	1° PISO	Sala de Servidores EQU.1	TRANE	2MWW0518ABAA
32	Split UI-25	1° PISO	Sala de Servidores EQU.2	TRANE	2MWW0518ABAA
33	Split	1° PISO	Sala de Servidores EQU.3	TECNAPEX 1	ASW-H24B4/EJ
34	Split	1° PISO	Sala de Servidores EQU.4	TECNAPEX 2	ASW-H24B4/EJ
35	Split 36000 BTU	1° PISO	Sala de servidores EQU.5		CST-36HREI/CST-36HREO
36	Split	Poniente	Laboratorio Poniente		
37	Extractor	Casino	Campana Casino		

38	Split	Oriente	Porteria Oriente		
39	Split	3° PISO	Sala de Reuniones 3° Piso		
40	Split	2° PISO	Sala Rack comp 2° Piso	TECNAPEX	ASW-H24A4/EPR
41	Split de presentación -2	1° PISO	Sala de Seguridad 1° Piso	TRANE	
42	Rooftop	2° PISO	1 Pasarela		
43	Rooftop	2° PISO	2 Pasarela		
44	Split 36000 BTU	Oriente	Porteria Camiones	TRANE	
45	Split 24000 BTU	2° PISO	Radio Frecuencia		
46	Split UE-39	2° PISO	Of. Christopher Landskron	TRANE	TWA156EDORAA
47	Split	2° PISO	Sala de Reuniones N° 7		
48	Split	2° PISO	Sala capacitación		

VENTILADORES

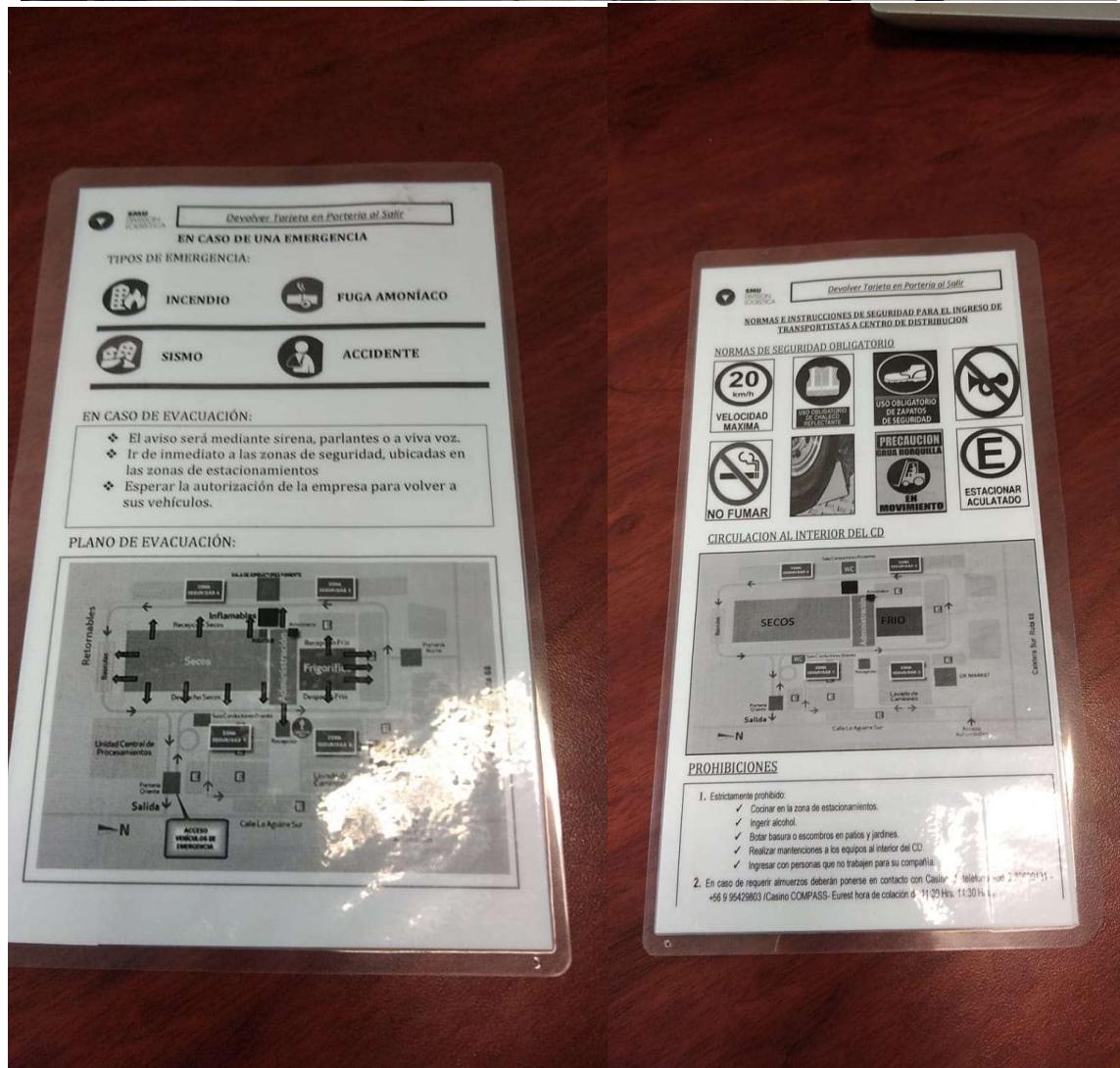
NOMBRE	RECINTO	MODELO REFERENCIAL	PESO Kg.	POTENCIA Amp.		CAUDAL EXTRACCION L/S	PRESION Est. Ext. mm. c.a.	ZONA
				380/3/50	220/1/50			
VEX-1	BAÑOS OPERARIOS	CTHB/4-400	42,5	—	5,3	1200	30	SERVICIOS 1*
VEX-2	VESTUARIO	CTHB/4-400	45,5	—	5,3	1170	30	SERVICIOS 1*
VEX-3	DESPENSA Y SALA BASURA BAÑOS ALTILO	CTHB/4-315	32,0	—	2,7	865	30	SERVICIOS 1*
VEX-4	CARGADOR DE BATERIAS SECOS	CVTT-10/10	66	2,7	—	1029	30	SERVICIOS 1*
VEX-5	TALLER MANTENCION ELECTROMECANICA	CVTT-10/10	66	2,7	—	1035	30	SERVICIOS 1*
VEX-6	MANTENCION HORQUILLA	CVTT-10/10	66	2,7	—	1035	30	SERVICIOS 1*
VEX-7	SALA ELECTRICA	CVTT-10/10	66	2,7	—	1026	30	SERVICIOS 1*
VEX-8	CAMPANA CEX-01	CUBE-141	38	1,3	—	975	40	SERVICIOS 2*
VEX-9	BODEGA UTILES	CTHB/4-225	17	—	0,9	270	20	SERVICIOS 2*
VEX-11	BAÑOS	CTHB/4-250	28	—	1,4	665	20	SERVICIOS 2*
VEX-12	OFICINA Y DESPACHO (4 UNIDADES)	CTHB/4-225	17	—	0,9	370	20	SECOS Y FRIGORIFICO
VEX-13	OFICINA RETORNABLES	CTHB/4-250	28	—	1,4	420	20	RETORNABLES
VEX-14	SALA DE REFRIGERACION	HCBT/4-560/H	22	2,3	—	2778	8	SERVICIOS 1*
VEX-15	SALA DE REFRIGERACION	HCBT/4-560/H	22	2,3	—	2778	8	SERVICIOS 1*
VEX-16	BAÑOS SECOS	CTHB/4-180	8	—	0,33	150	10	SECOS
VEX-17	BAÑOS SECOS	DECOR-200	0,8	—	0,1	30	2	SECOS
VEX-18	BAÑOS SECOS	DECOR-200	0,8	—	0,1	30	2	SECOS
VEX-19	BAÑOS SECOS	DECOR-200	0,8	—	0,1	30	2	SECOS
VEX-20	BAÑOS SECOS	DECOR-200	0,8	—	0,1	30	2	SECOS
VEX-21	BAÑOS SECOS	DECOR-200	0,8	—	0,1	30	2	SECOS
VEX-22	CARGADOR BATERIAS FRIGORIFICO	CVTT-10/10	66	2,7	—	1029	30	SERVICIOS 1*
VEX-23	BAÑOS	CTHB/4-225	17	—	0,9	90	20	SERVICIOS 1*
VEX-24	BAÑOS ELECTROMECANICA	CTHB/4-225	17	—	0,9	120	20	SERVICIOS 1*
VEX-25	CAMPANA CEX-02	CTHB/4-400	42,5	—	5,3	975	40	SERVICIOS 2*
VEX-26	CAMPANA CEX-03	CUBE-180	58	1,6	—	1300	40	SERVICIOS 2*
VEX-27	CAMPANA CEX-04	CTHB/6-500	104	4,3	—	1300	40	SERVICIOS 2*
VEX-28	CAMPANA CEX-05	CUBE-141	38	0,6	—	500	40	SERVICIOS 2*
VEX-29	COCINA	CVHT/20-20	291	10,0	—	4833	40	SERVICIOS 2*
VEX-30	BODEGA QUIMICOS	CTHB/4-225	17	—	0,9	260	20	SERVICIOS 2*
VEX-31	AREA DE LAVADO	CTHB/4-400	42,5	—	5,3	1320	20	SERVICIOS 2*
VEX-32	MESA CALIENTE	CTHB/4-250	28	—	1,4	360	20	SERVICIOS 2*
VIN-33	TOXICOS Y CORROSIVOS	CVHT/20-20	291	13,5	—	4900	40	INFLAMABLES
VEX-34	TOXICOS Y CORROSIVOS	CVHT/20-20	291	10,0	—	4900	20	INFLAMABLES
VIN-35	INFLAMABLES	CVHT/30-28	495	20,0	—	9320	40	INFLAMABLES
VEX-36	INFLAMABLES	CVHT/30-28	495	13,5	—	9320	20	INFLAMABLES

NOTA:

LOS VENTILADORES VEX-17-18-19-20-21 ESTARAN CONECTADOS AL INTERRUPTOR DE LA LUZ

REGISTRO FOTOGRÁFICO

MEDIDAS DE MITIGACIÓN







CESMEC

PCE 224.Rev00-Reg05

REPORTE TÉCNICO MEDICIÓN DE RUIDO RENDIC HERMANOS S.A. AGOSTO 2021

Preparado para:



INFORME SRU - 855

Jefe de Proyecto : **Sr. Esteban Fernández H.**
Coordinador del Proyecto : **Sr. Esteban Fernández H.**
Grupo Operativo : **Sr. Esteban Fernández H.**

División Medio Ambiente

Elaboración de Informe		
Cargo	Función	Nombre
Inspector Ambiental Ruido	Preparación Informe	Felipe Aburto Vallejos.
Jefe Departamento Ruido / Representante Legal OI Ruido	Aprobación Informe	Esteban Fernández Herrera

Mes de emisión:
AGOSTO 2021



CESMEC

PCE 224.Rev00-Reg05

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.- RESUMEN EJECUTIVO	3
1.1.- ANTECEDENTES GENERALES	3
1.2.- RESULTADOS.....	3
1.3.- CONCLUSIONES	3
2.- INTRODUCCIÓN	4

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Resultados de mediciones de nivel de presión sonora.....	3
--	---

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO N° 1 Fichas DS38/11 - SMA	5
ANEXO N° 2 FOTOGRAFÍAS	18
ANEXO N° 3 Certificados de Calibración Sonómetro y Calibrador	20
ANEXO N° 4 Declaraciones Juradas ETFA e Inspector Ambiental	25

MEDICIÓN DE RUIDO

SRU - 855



PCE 224.Rev00-Reg05

Solicitante: RENDIC Hermanos S.A.

Orden de Trabajo: 507092

Atención Sra. Alisabath Readi

Fecha de Emisión: 10.08.2021

Dirección: Av. Cerro El Plomo 5680, Piso 11, Las Condes, Región Metropolitana de Santiago.

División Medio Ambiente – Departamento Ruido - Santiago

1.- RESUMEN EJECUTIVO

1.1.- Antecedentes Generales

El presente informe entrega resultados obtenidos de las mediciones de ruido realizadas el día 05 de agosto de 2021 en horario nocturno para tres puntos receptores.

1.2.- Resultados

Tabla N° 1: Resultados de mediciones de nivel de presión sonora.

Punto de medición	Horario	Nivel de presión sonora corregido (NPC) dB (A)	Nivel RF	Zona	Nivel máx. permisible D.S N°38 dB (A)	Estado (Supera/No Supera)
R1	Noche	43	36	Rural	46	No Supera
R2	Noche	38	36	Rural	46	No Supera
R3	Noche	36 (Med. Nula)	36	Rural	46	No Supera

1.3.- Conclusiones

De acuerdo con los valores obtenidos durante las mediciones, la totalidad de puntos no superan los límites máximos permitidos durante el periodo nocturno, dando cumpliendo al D.S. N°38/11 del MMA para la campaña de mediciones. Es importante mencionar que el lugar donde se ubican los receptores, se encuentra fuera del límite urbano de la comuna de Pudahuel, como también fuera del límite urbano del Plan Regulador Metropolitano, por lo que la evaluación se realiza para zona rural, sin embargo, de todas formas, en el caso de realizar una evaluación para Zona I, la que corresponde a la más restrictiva establecida en el D.S. N° 38/11 del MMA, los niveles siguen estando bajo los máximos permisibles establecidos. Se hace esta mención debido a que, si bien la zona se homologa a Rural, existen algunos indicadores que se observaron en terreno, que podrían hacer suponer que es una zona urbana mixta, y que eventualmente podría cambiar la zona en algún momento.

2.- INTRODUCCIÓN

A solicitud de la Empresa Rendic Hermanos S.A.. CD UNIMARC-PUDAHUEL, CESMEC S.A. a través de su División Medio Ambiente, Departamento Ruido, realizó mediciones de niveles de presión sonora en (3) tres puntos receptores ubicados en el sector aledaño, exterior de CD UNIMARC-PUDAHUEL, ubicada en la comuna de Pudahuel.

- a. Componentes ambientales considerados en la evaluación: aire.
- b. Variables ambientales: ruido.
- c. Periodo a reportar: el día 05 de agosto de 2021 en horario nocturno .

El inspector encargado de las mediciones fue el Sr. Esteban Patricio Fernández Herrera, Inspector Ambiental autorizado por la SMA a través de Resolución Exenta N° 1323 del 12 de septiembre de 2019, el N° de IA de la SMA es 15359065-6.

La empresa CESMEC S.A. se encuentra autorizada como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), para el alcance de “Medición de Ruido” por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) Según Resolución Exenta N°602 del 28 de mayo de 2018.

ANEXO N° 1
Fichas DS38/11 - SMA

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 GEOREFERENCIACIÓN 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	1,77 km						
LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA							
Datum		WG584	Huso		19H		
Fuentes		Receptores					
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	CD UNIMARC- PUDAHUE	N	6296964	◎	R1	N	6296658
		E	327389	◎	R2	E	327634
				◎	R3	N	6296701
						E	327689
						N	6296623
						E	327653
<i>Se podrán anexar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.</i>							

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	Rendic Hermanos S.A.		
RUT	81.537.600-5		
Dirección	Camino Lo Aguirre Sur 537		
Comuna	Pudahuel		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Fuera del Límite Urbano		
Datum	WGS84	Huso	19H
Coordenada Norte	6296964	Coordenada Este	327389

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 checked="" type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input 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	Larson Davis	Modelo	LXT1	Nº serie	6373		
Fecha de emisión Certificado de Calibración	11-02-2021						
Número de Certificado de Calibración	2021001569						
Identificación calibrador							
Marca	Larson Davis	Modelo	CAL200	Nº serie	18555		
Fecha de emisión Certificado de Calibración	04-02-2021						
Número de Certificado de Calibración	2021001354						
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.							

NOCTURNO

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° 1	R1				
Calle	Los almendros				
Número	20785				
Comuna	Pudahuel				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6296658	Coordenada Este	327634		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Fuera del Límite Urbano				
Nº de Certificado de Informaciones Previas*					
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input checked="" type="checkbox"/> Rural

* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8º, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	05-08-2021				
Hora inicio medición	04:59				
Hora término medición	05:06				
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h	<input checked="" 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	Casa habitación 2 pisos				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Transformador eléctrico, tránsito vehicular lejano				
Temperatura [°C]	5,3	Humedad [%]	1,0	Velocidad de viento [m/s]	0,2

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Esteban Fernández H.		 <small>DIVISIÓN Medio Ambiente CESMEC S.A.</small>
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)			

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.

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° 2	R2			
Calle	Los cipreses			
Número	s/n			
Comuna	Pudahuel			
Datum	WGS84	Huso	19H	
Coordinada Norte	6296658	Coordinada Este	327634	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Fuera del Límite urbano			
N° de Certificado de Informaciones Previas*				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV
	<input checked="" type="checkbox"/> Rural			

* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8º, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	05-08-2021			
Hora inicio medición	05:09			
Hora término medición	05:14			
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h		<input checked="" 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	Plaza Las Palmeras			
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada	
Identificación ruido de fondo	Aves, ruido electrico de transformador en plaza, tránsito vehicular esporádico			
Temperatura [°C]	5,1	Humedad [%]	1,0	Velocidad de viento [m/s]
				0,0

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Esteban Fernández H.		 <div style="text-align: right;"> <small>DIVISIÓN Medio Ambiente CESMEC S.A.</small> </div>
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	 CESMEC		

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.

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° 3	R3			
Calle	Los Abedules			
Número	S/N			
Comuna	Pudahuel			
Datum	WGS84	Huso	19H	
Coordenada Norte	6296623	Coordenada Este	327653	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Fuera del límite urbano			
N° de Certificado de Informaciones Previas*				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV
	<input checked="" type="checkbox"/> Rural			

* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8º, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	05-08-2021			
Hora inicio medición	05:19			
Hora término medición	05:25			
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h		<input checked="" 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	Plaza Los Abedules			
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada	
Identificación ruido de fondo	Aves, aviones, ruido electrico de transformador, tránsito vehicular lejano, avion			
Temperatura [°C]	5,2	Humedad [%]	1,0	Velocidad de viento [m/s]
				0,1

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Esteban Fernández H.		 <div style="text-align: right;">DIVISIÓN Medio Ambiente CESMEC S.A.</div>
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)			

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.

NOCTURNO

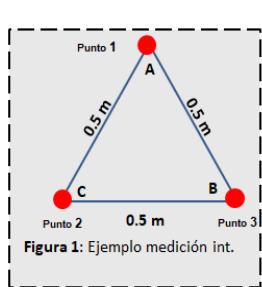
REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N° 1	R1, Casa habitación 2 pisos
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	43,1	42,0	45,0
	44,9	43,4	46,4
	44,5	43,8	47,0
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:	05-08-2021	Hora: 05:35

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	34	36	-	-	-	-

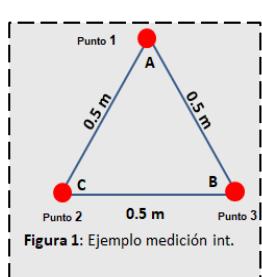
Observaciones:

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 MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N° 2	R2, Plaza Las Palmeras
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	39,8 39,9 39,5	38,7 38,9 38,9	43,0 41,4 40,6
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:	05-08-2021	Hora: 05:35

NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'
34	34	36	-	-	-	-

Observaciones:

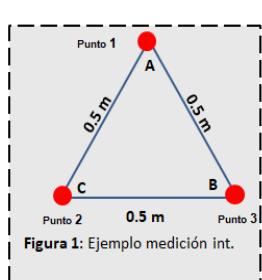
Observaciones:						

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 MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N° 3	R3, Plaza Los Abedules
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	37,0	34,4	39,5
	36,5	35,0	38,4
	34,5	33,5	36,4
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:	05-08-2021	Hora: 05:35

NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'
34	34	36	-	-	-	-

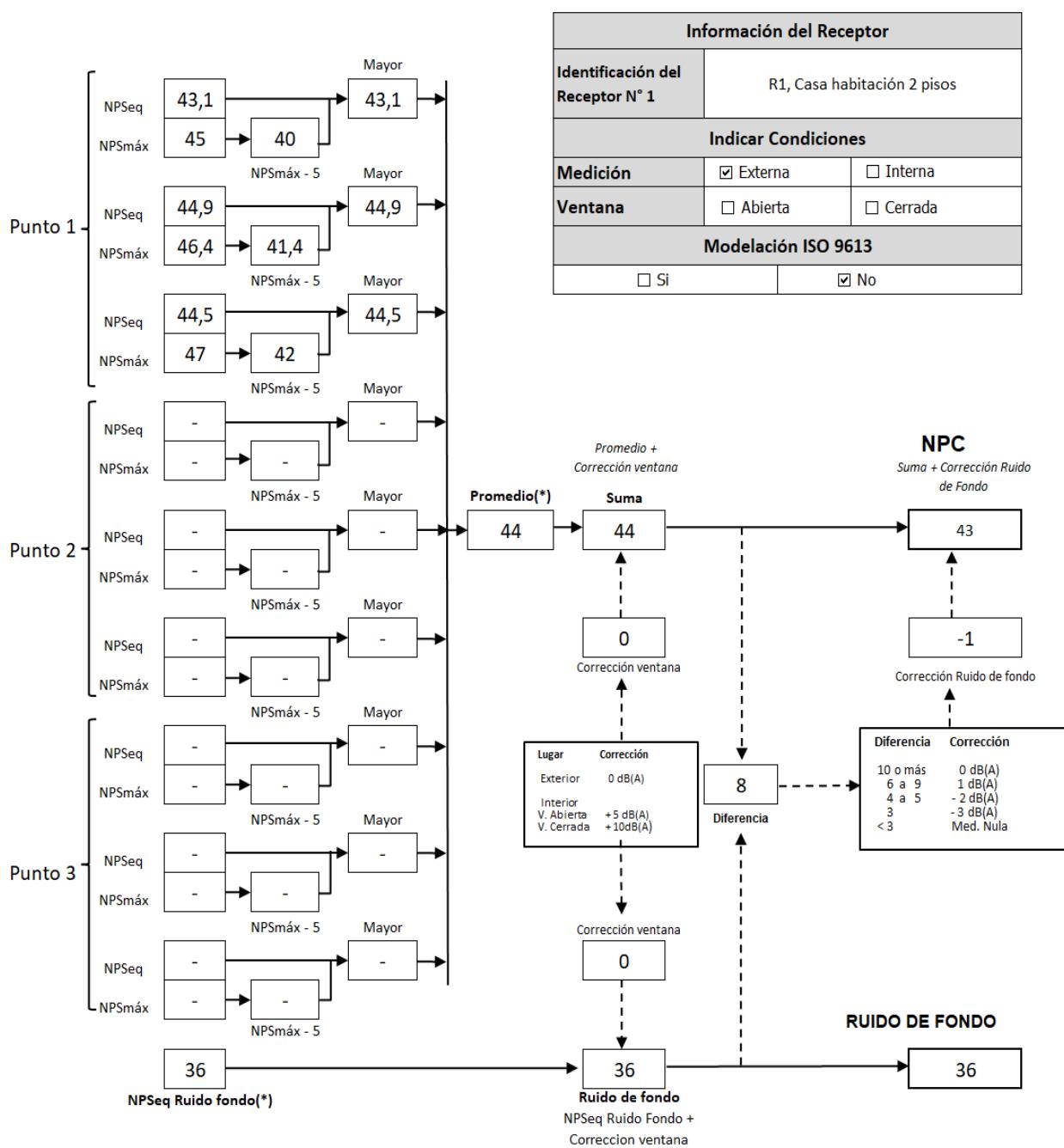
Observaciones:

Observaciones:						

NOCTURNO

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

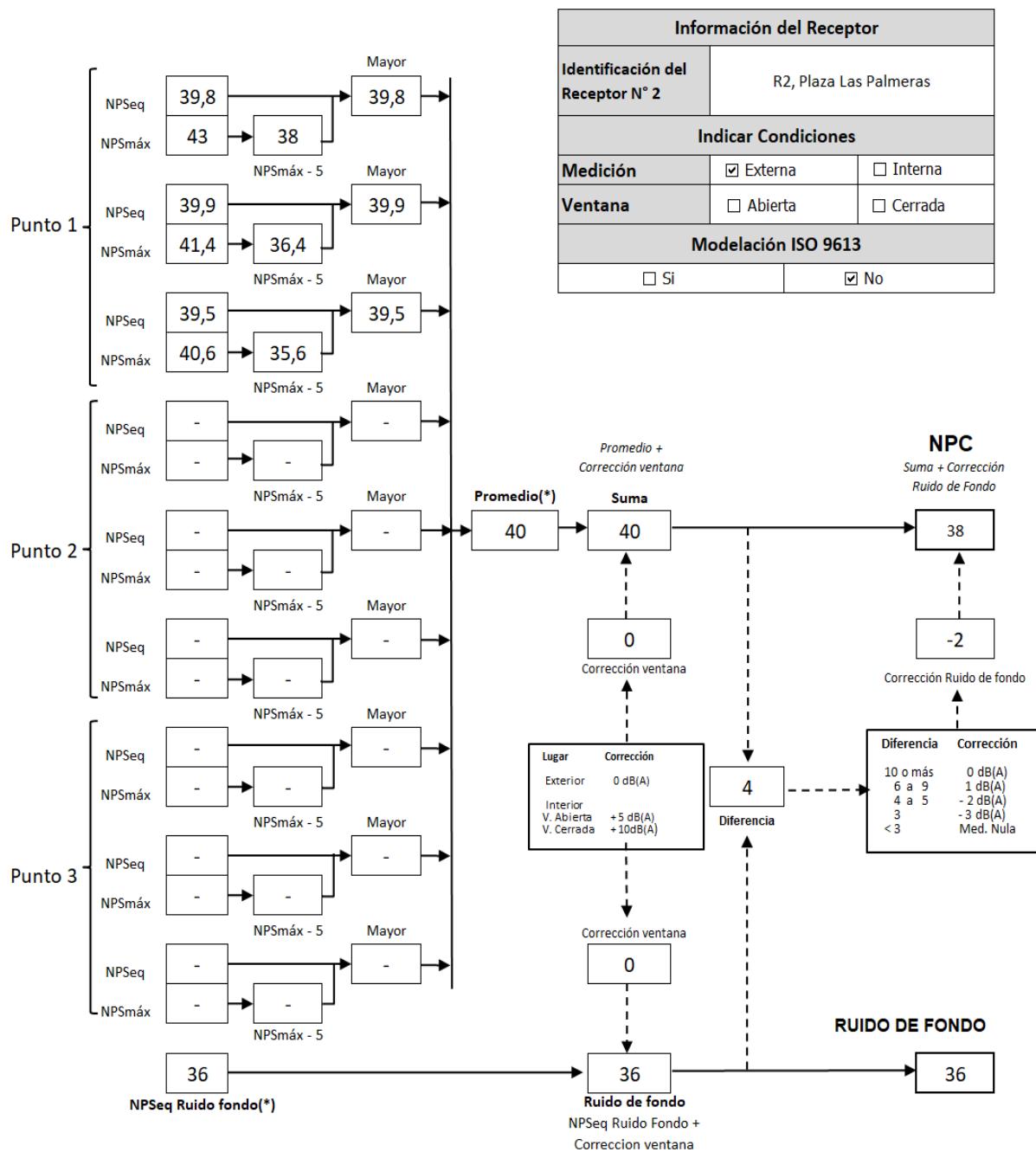
FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

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



NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

-

NPSmáx

-

→

-

NPSmáx - 5

-

NPSeq

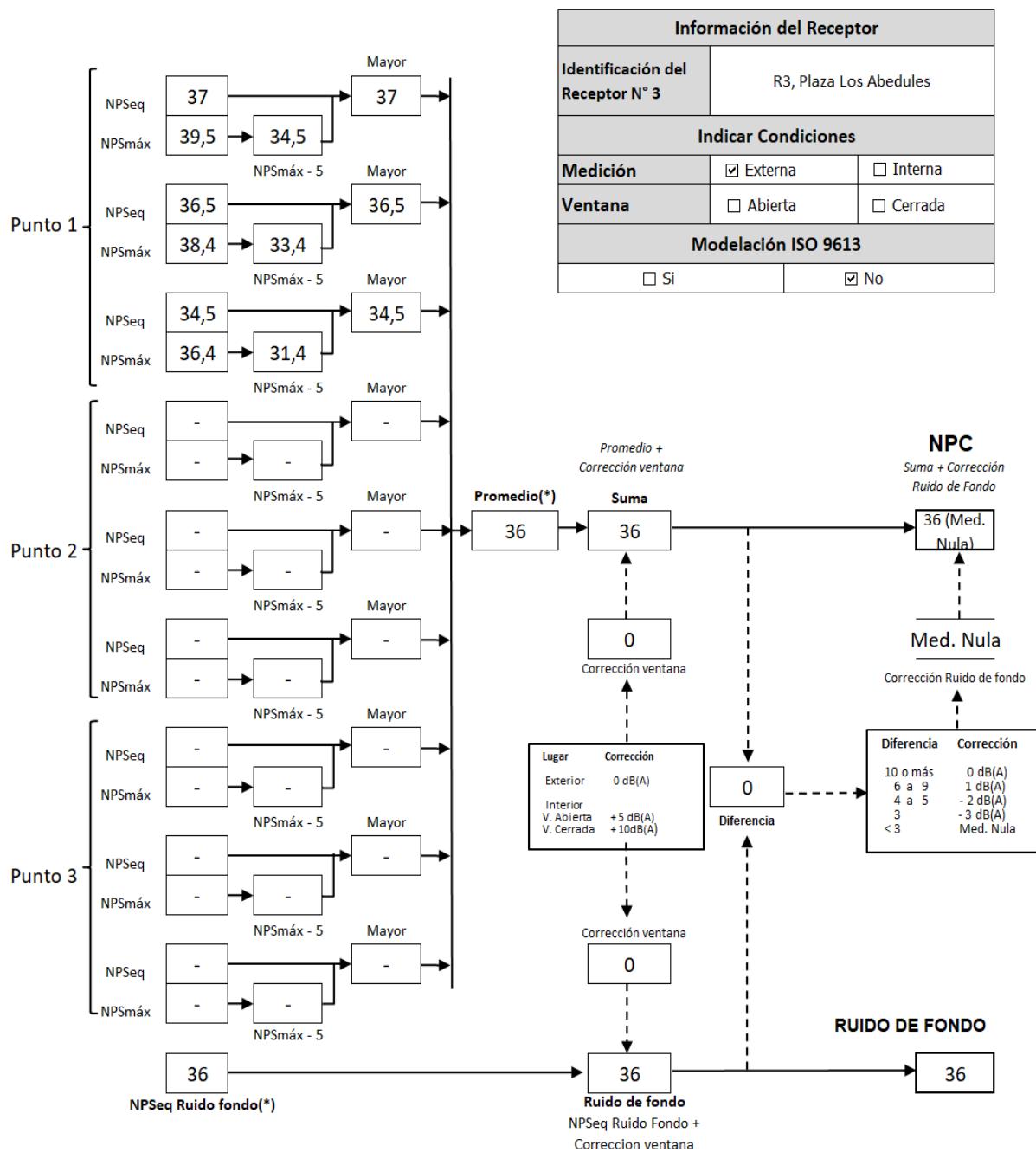
-

NPSmáx

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px

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



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)
R1	43	36	Rural	Nocturno	46	No Supera
R2	38	36	Rural	Nocturno	46	No Supera
R3	36 (Med. Nula)	36	Rural	Nocturno	46	No Supera

OBSERVACIONES

ANEXOS

Nº	Descripción
2	Fotografías
3	Certificado de calibración Sonómetro y Calibrador
4	Declaración Jurada ETFA e Inspector Ambiental

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	05-08-2021
Nombre Representante Legal	Esteban Fernández Herrera
Firma Representante Legal	 05/08/2021

ANEXO N° 2

FOTOGRAFÍAS

R1



R2



R3



ANEXO N° 3
Certificados de Calibración
Sonómetro y Calibrador

Calibration Certificate

Certificate Number 2021001569

Customer:

CESMEC S.A.
Av. Marathon 2595
Santiago, , Chile

Model Number	LxT1	Procedure Number	D0001.8384
Serial Number	0006373	Technician	Ron Harris
Test Results	Pass	Calibration Date	11 Feb 2021
Initial Condition	As Manufactured	Calibration Due	11 Feb 2023
Description	SoundTrack LxT Class 1 Class 1 Sound Level Meter Firmware Revision: 2.404	Temperature	23.28 °C ± 0.25 °C
		Humidity	52.3 %RH ± 2.0 %RH
		Static Pressure	85.94 kPa ± 0.13 kPa

Evaluation Method	Tested with:	Data reported in dB re 20 µPa.
	Larson Davis PRMLxT1, S/N 071413	
	PCB 377B02, S/N 326137	
	Larson Davis CAL200, S/N 9079	
	Larson Davis CAL291, S/N 0108	

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8378:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4-2014 Class 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61672:2013 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

Test points marked with a \ddagger in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2015.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma ($k=2$) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Correction data from Larson Davis LxT Manual for SoundTrack LxT & SoundExpert Lxt, I770.01 Rev J Supporting Firmware Version 2.301, 2015-04-30

LARSON DAVIS - A PCB PIEZOTRONICS DIV.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

2021-2-11T08:04:41

Page 1 of 3

D0001.8406 Rev E

Calibration Certificate

Certificate Number 2021001354

Customer:
CESMEC S.A.
Av. Marathon 2595
Santiago, Chile

Model Number	CAL200	Procedure Number	D0001.8386
Serial Number	18555	Technician	Scott Montgomery
Test Results	Pass	Calibration Date	4 Feb 2021
Initial Condition	As Manufactured	Calibration Due	4 Feb 2023
Description	Larson Davis CAL200 Acoustic Calibrator	Temperature	23 °C ± 0.3 °C
		Humidity	31 %RH ± 3 %RH
		Static Pressure	101.1 kPa ± 1 kPa
Evaluation Method	The data is acquired by the insert voltage calibration method using the reference microphone's open circuit sensitivity. Data reported in dB re 20 µPa.		
Compliance Standards	Compliant to Manufacturer Specifications per D0001.8190 and the following standards: IEC 60942:2017 ANSI S1.40-2006		

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2017.
Test points marked with a \$ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2015.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Agilent 34401A DMM	08/04/2020	08/04/2021	001021
Larson Davis Model 2900 Real Time Analyzer	04/02/2020	04/02/2021	001051
Microphone Calibration System	03/03/2020	03/03/2021	005446
1/2" Preamplifier	08/27/2020	08/27/2021	006506
Larson Davis 1/2" Preamplifier 7-pin LEMO	08/06/2020	08/06/2021	006507
1/2 inch Microphone - RI - 200V	06/04/2020	06/04/2021	006510
Pressure Transducer	07/17/2020	07/17/2021	007368

LARSON DAVIS - A PCB PIEZOTRONICS DIV.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

2/11/2021 5:25:49PM

Page 1 of 3

D0001.8410 Rev C

Santiago, viernes 12 de marzo de 2021

Asunto: Solicitud de pronunciamiento de conformidad de Certificados de Calibración de instrumento de medición identificado más adelante, propiedad de la CESMEC S.A.

Ref: Pronunciamiento con respecto a certificados de calibración, emitidos por el Laboratorio LARSON DAVIS A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Señores CESMEC S.A.

Con relación a vuestra solicitud de pronunciamiento por parte de este Instituto, con respecto a la conformidad de los Certificados de Calibración Nº 2021001510 y 2021001569, emitidos por el Laboratorio **LARSON DAVIS A PCB PIEZOTRONICS DIV.** el día 09/02/2021 y el 15/02/2021, respectivamente correspondientes al **SONÓMETRO**:

- **Marca: LARSON DAVIS, modelo: LxT1, Nº de serie: 0006373**

Asociado al cumplimiento de los requerimientos establecidos para **equipos nuevos** en el Decreto Exento Nº542 del 30 de mayo de 2014, del MINSAL, que aprueba la Norma Técnica Nº165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sonómetros Integradores-Promediadores y Calibradores Acústicos de Terreno", en el marco de la aplicación del Decreto Supremo Nº 38/2011 del MMA, "Norma de Emisión de Ruido Generados por Fuentes que Indica", podemos señalar que dichos certificados **CUMPLEN** con las exigencias especificadas en esa normativa.

Los certificados, y en consecuencia esta carta de pronunciamiento, tienen una **vigencia de 2 años** a partir de la fecha de emisión señalada anteriormente, **09/02/2021**.

A partir del **9 de febrero de 2023**, para el equipo individualizado comenzará a regir la exigencia señalada en el artículo 5 del Decreto Exento Nº 542 que aprueba la Norma Técnica Nº165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sonómetros Integradores-Promediadores y Calibradores Acústicos de Terreno", con respecto a la obligatoriedad de realizar la calibración periódica en el Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile.

Sin otro particular saluda atentamente a usted.



Mauricio Sánchez Valenzuela
Jefe Sección Ruido y Vibraciones
Departamento Salud Ocupacional
Instituto de Salud Pública de Chile

Santiago, viernes 12 de marzo de 2021

Asunto: Solicitud de pronunciamiento de conformidad de Certificado de Calibración de instrumento de medición identificado más adelante, propiedad de la CESMEC S.A.

Ref: Pronunciamiento con respecto a certificado de calibración, emitido por el Laboratorio LARSON DAVIS A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Señores CESMEC S.A.

Con relación a vuestra solicitud de pronunciamiento por parte de este Instituto, con respecto a la conformidad del Certificado de Calibración **Nº 2021001354**, emitido por el Laboratorio **LARSON DAVIS A PCB PIEZOTRONICS DIV.** el día **04/02/2021**, correspondiente al **CALIBRADOR ACÚSTICO DE TERRENO**:

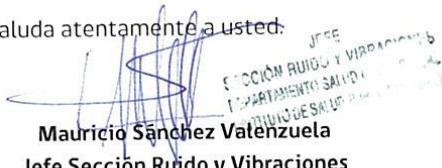
- **Marca: LARSON DAVIS, modelo: CAL200 y Nº de serie: 18555**

Asociado al cumplimiento de los requerimientos establecidos para **equipos nuevos** en el Decreto Exento N°542 del 30 de mayo de 2014, del MINSAL, que aprueba la Norma Técnica N°165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sonómetros Integradores-Promediadores y Calibradores Acústicos de Terreno", en el marco de la aplicación del Decreto Supremo N° 38/2011 del MMA, "Norma de Emisión de Ruido Generados por Fuentes que Indica", podemos señalar que dicho certificado **CUMPLE** con las exigencias especificadas en esa normativa.

El certificado, y en consecuencia esta carta de pronunciamiento, tienen una **vigencia de 2 años** a partir de la fecha de emisión señalada anteriormente, **04/02/2021**.

A partir del **04 de febrero de 2023**, para el equipo individualizado comenzará a regir la exigencia señalada en el artículo 9 del Decreto Exento N° 542 que aprueba la Norma Técnica N°165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sonómetros Integradores-Promediadores y Calibradores Acústicos de Terreno", con respecto a la obligatoriedad de realizar la calibración periódica en el Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile.

Sin otro particular saluda atentamente a usted:



Mauricio Sánchez Valenzuela
Jefe Sección Ruido y Vibraciones
Departamento Salud Ocupacional
Instituto de Salud Pública de Chile

ANEXO N° 4
Declaraciones Juradas ETFA e
Inspector Ambiental

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Esteban Patricio Fernández Herrera, RUN N° 15.359.065-6, domiciliado en Pasaje Los Caminos 215, Alto el Manzano, Tilitil, Santiago, en mi calidad de representante legal de CESMEC S.A., CESMEC División Medio Ambiente, código ETFA N° 010-04, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Rendic Hermanos S.A. Rut N° 81.537.600-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Tomás Durandea Labarca Run N° 13.549.674-K, representante legal de Rendic Hermanos S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con Rendic Hermanos S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Rendic Hermanos S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Rendic Hermanos S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Rendic Hermanos S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Tomás Durandea Labarca, Run N° 9.514.136-6, representante legal ni con Rendic Hermanos S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de Rendic Hermanos S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados SRU - 855 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



DIVISION
Medio Ambiente
CESMEC S.A.

Firma del Representante Legal

5 de agosto de 2021

Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl
Operatividad general - ETFA-GEN-02

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Esteban Patricio Fernández Herrera, RUN N° 15359065-6, domiciliado en Los Caminos 215, Alto el Manzano, Tilitil, Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N°: 15359065-6, ETFA N° 010-04, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Rendic Hermanos S.A., Rut N° 81.537.600-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Tomás Durandea Labarca Run N° 81.537.600-5, representante legal de Rendic Hermanos S.A., Rut N° 81.537.600-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Rendic Hermanos S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Rendic Hermanos S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a Rendic Hermanos S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados SRU - 855 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



DIVISION
Medio Ambiente
CEMEX S.A.

Firma del inspector ambiental

5 de agosto de 2021



Notaria Santiago Alvaro David González Salinas

Certifico que el presente documento electrónico es copia fiel e íntegra de PODER NOTARIAL RENDIC HERMANOS SA Y OTRAS, HOLZAPFEL INZUNZA SUSAN JEANNETTE Y OTRAS otorgado el 19 de Marzo de 2021 reproducido en las siguientes páginas.

Notaria Santiago Alvaro David González Salinas.-

Agustinas 1070, 2 piso.-

Repertorio N°: 10303 - 2021.-

Santiago, 19 de Marzo de 2021.-



723456897282
www.fojas.cl

Emito el presente documento con firma electrónica avanzada (ley N°19.799, de 2002), conforme al procedimiento establecido por Auto Acordado de 13/10/2006 de la Excmo. Corte Suprema.-

Certificado N° 723456897282.- Verifique validez en www.fojas.cl.-

CUR N°: F4808-723456897282.-

ALVARO DAVID
GONZALEZ SALINAS

Digitally signed by ALVARO DAVID GONZALEZ SALINAS
Date: 2021.03.19 13:26:30 -03:00
Reason: Notario Alvaro David Gonzalez Salinas
Location: Santiago - Chile

Pag: 1/1

ALVARO GONZALEZ SALINAS

NOTARIO PUBLICO TITULAR

NOTARIA 42°

AGUSTINAS N° 1070, PISO 2

SANTIAGO

REPERTORIO N° 10.303 -2021.-

PROT. N° 3.295.-

RML

OT 24496

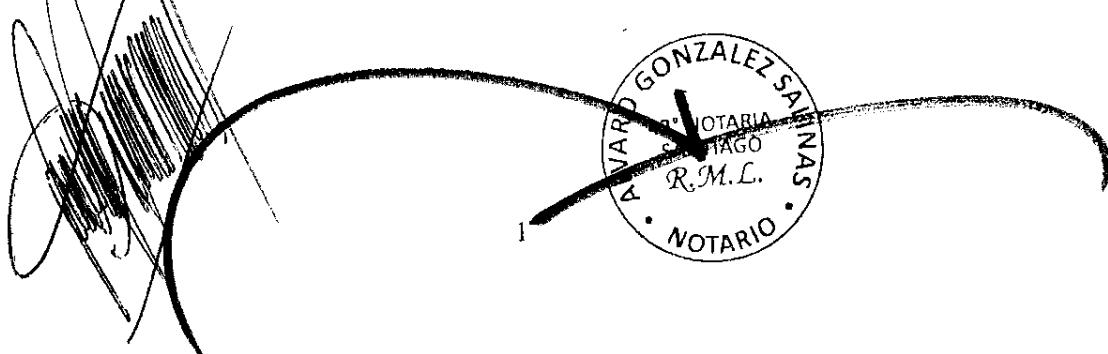
PROTOCOLIZACION PODER NOTARIAL

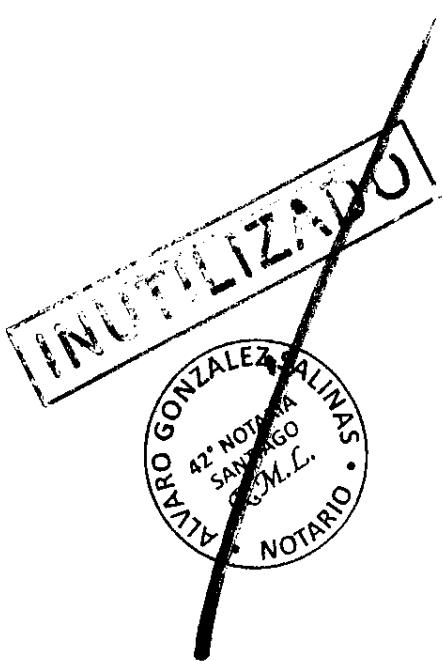
RENDIC HERMANOS S.A. Y OTRAS

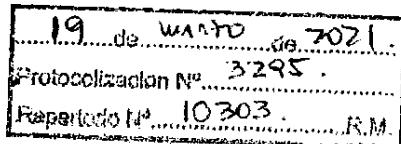
A

HOLZAPFEL INZUNZA, SUSAN JEANNETTE Y OTRAS

EN SANTIAGO, REPUBLICA DE CHILE, a diecinueve días del mes de Marzo del año dos mil veintiuno, ante mí, ALVARO GONZALEZ SALINAS, chileno, abogado, Notario Público Titular de la Cuadragésima Segunda Notaría de Santiago, con oficio en calle Agustinas número mil setenta, segundo piso, comuna de Santiago, CERTIFICO: Que, a petición de don RODRIGO ANTONIO MORALES LEIVA, chileno, casado, empleado, domiciliado para estos efectos en Agustinas mil setenta, segundo piso, comuna de Santiago, quién actúa por encargo de la sociedad SMU S.A. Rol Unico Tributario número setenta y seis millones doce mil seiscientos setenta y seis guión cuatro, procedo a protocolizar: PODER NOTARIAL de RENDIC HERMANOS S.A., SUPER 10 S.A., ALVI SUPERMERCADOS MAYORISTAS S.A., TELEMERCADOS EUROPA S.A., SMU S.A. Y OK MARKET S.A. -A- Susan Jeannette Holzapfel Inzunza, doña Claudia Fernanda Gómez Gómez, don Cristóbal Simón Torres Agusto y doña Alisabath Readi Sánchez, que consta de dos hojas de papel simple escritas sólo por su anverso, otorgado con fecha doce de Marzo de dos mil veintiuno, con dos firmas ilegibles debidamente legalizado en ésta Notaría con fecha dieciocho de Marzo de dos mil veintiuno, el cual bajo los números precedentemente señalados, dejo al final de los Registros del presente mes de ésta Notaría.- Para constancia firmo.- Se da copia.- Doy fe.-





SMU

Santiago 12 de marzo de 2021

**PODER NOTARIAL**

Por el presente instrumento, comparece doña Carolina Selume Aguirre, chilena, cédula nacional de identidad número 13.242.147-1, y don Arturo Silva Ortiz, chileno, cédula nacional de identidad N° 10.328.312-4, ambos en representación de las sociedades **RENDIC HERMANOS S.A.**, rol único tributario número 81.537.600-5, **SUPER 10 S.A.**, rol único tributario número 76.012.833-3, **ALVI SUPERMERCADOS MAYORISTAS S.A.**, rol único tributario número 96.618.540-6, **TELEMERCADOS EUROPA S.A.**, rol único tributario número 87.711.200-4, **SMU S.A.**, rol único tributario número 76.012.676-4 y **OK MARKET S.A.**, rol único tributario número 76.084.682-1, en adelante las “Sociedades”, todos domiciliados para estos efectos en calle Cerro el Plomo número 5680, piso 10, comuna de Las Condes, ciudad de Santiago, quienes vienen en conferir poder a doña **Susan Jeannette Holzapfel Inzunza**, cédula de identidad número 8.696.495-3, doña **Claudia Fernanda Gomez Gomez**, cedula de identidad número 18.497.684-6, don **Cristobal Simón Torres Agusto**, cedula de identidad número 18.534.220-4; doña **Alisabath Readi Sanchez**, cedula de identidad número 15.839.556-8, para que en forma conjunta o separadamente, represente a las Sociedades indistintamente, con el objeto de firmar, gestionar solicitudes de ingreso y retiro de documentación, ante las siguientes instituciones: Secretaría Regional Ministerial de Salud (Seremi de Salud); Servicio Agrícola y Ganadero (S.A.G); empresas sanitarias, Superintendencia de Servicios Sanitarios (S.I.S.S); Superintendencia de Medio Ambiente, Seremi y Ministerio del Medio Ambiente; Servicio de Evaluación Ambiental; Corporación Nacional Forestal (Conaf) y ante todas las Municipalidades del país. El poder conferido, podrá ser utilizado para la tramitación en las diferentes instituciones señaladas con anterioridad a nivel nacional. Para la realización de dichas gestiones, el mandatario podrá firmar cualquier tipo de cartas, notificaciones, instrucciones y solicitudes, requerir o retirar todo tipo de documentos, hacer cada una de las presentaciones, descargos y/o solicitudes y, en general todo tipo de trámites que correspondan.

La personería de los representantes comparecientes para actuar en representación de Rendic Hermanos S.A., Super 10 S.A., Alvi Supermercados Mayoristas S.A., Ok Market S.A. y Telemercados Europa S.A. consta de escrituras públicas, todas de fecha 2 de diciembre de 2020. La personería de los representantes comparecientes para actuar en representación de SMU S.A., consta de escritura pública de fecha 17 de diciembre de 2019, complementada por la escritura pública de



SMU

fecha 28 de octubre de 2020, todas otorgadas en la Notaría de Santiago de don Alvaro González Salinas.



Carolina Selume Aguirre



Arturo Silva Ortiz



Pp. RENDIC HERMANOS S.A.
Pp. SUPER 10 S.A.
Pp. ALVI SUPERMERCADOS MAYORISTAS S.A.
Pp. OK MARKET S.A.
Pp. SMU S.A.
Pp. TELEMERCADOS EUROPA S.A.

AUTORIZO LA FIRMA DE CAROLINA SELUME AGUIRRE, C.I. N° 13.242.147-1 y don ARTURO SILVA ORTIZ, C.I. N° 10.328.312-4 ambos en rep. de RENDIC HERMANOS S.A. RUT N° 81.537.600-5, de SUPER 10 S.A. RUT N° 76.012.833-3, de ALVI SUPERMERCADOS MAYORISTAS S.A. RUT N° 96.618.540-6, de TELEMERCADOS EUROPA S.A. RUT N° 87.711.200-4 y de OK MARKET S.A. RUT N° 76.084.682-1.- Santiago 18 de Marzo de 2021.- RML

