

**A LO PRINCIPAL:** GENERA DESCARGOS; **AL PRIMER OTROSÍ:** ACOMPAÑO DOCUMENTOS; **AL SEGUNDO OTROSÍ:** PERSONERÍA.

**SR. SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE**

**JORGE ERNESTO FIGUEROA VÁSQUEZ**, chileno, Licenciado en Ciencias jurídicas, Cédula nacional de identidad N°9.481.525-8, en representación según se acreditará, mediante mandato judicial, en representación de Transportes y Excavaciones Ltda.

Que esta parte fue notificada por carta certificada con fecha 20 de Julio 2023, que sin perjuicio de haberse solicitado una ampliación de plazo para presentar descargos, el cual aún se encuentra pendiente de resolución, ésta parte viene en generar descargos a la RES.EX. N°1/ROL D 156-2023.

Que la citada resolución se formuló cargo a ésta parte por incumplimiento de Norma de Emisión, clasificando la infracción como leve.

Que en caso que la Superintendencia, una vez revisada la documentación que se adjunta, considere mantener la infracción, solicitamos que seamos amonestado por escrito o a una multa no superior a 20 UTM, atendida las medidas de control de ruido implementadas en la obra.

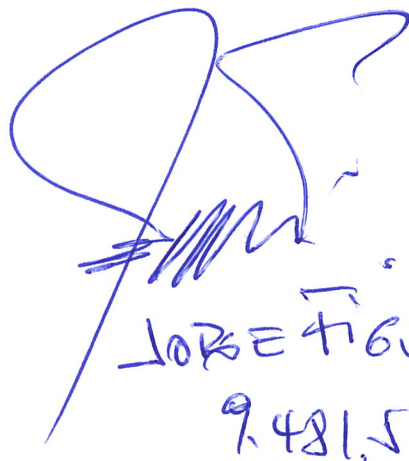
**POR TANTO**

**SE SOLICITA A VUESTRA SUPERINTENDENCIA** Que en caso que la Superintendencia, una vez revisada la documentación que se adjunta, considere mantener la infracción, solicitamos que seamos amonestado por escrito o a una multa no superior a 20 UTM, atendida las medidas de control de ruido implementadas en la obra.

**PRIMER OTROSÍ:** Esta parte viene en acompañar los siguientes documentos:

- 1.- Medidas de control de ruido en Obra Santa Inés, establecida en la RCA N°578/2020 consideradas en el 7.2 "Ruido"
- 2.- Informe de las medidas de control establecidas en la RCA N°578/2020, consideradas en punto 9.5 "Compromiso ambiental voluntario 5: "Plan de información a vecinos/as"

**SEGUNDO OTROSÍ:** Que mi personería para representar a Transportes y Excavaciones, consta de mandato judicial que adjunto.



JORGE FIGUEROA V.  
9.481.525-8.

1 REPERTORIO N°

2 AMA

3 OT N°

4

5

6

MANDATO JUDICIAL

7

8

TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LIMITADA

9

A

10

JORGE ERNESTO FIGUEROA VÁSQUEZ

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

EN SANTIAGO, REPUBLICA DE CHILE, a \_\_\_\_\_ de Junio del año dos mil veintidós, ante mí, JOSE LEONARDO BRUSI MUÑOZ, Abogado, Notario Público Suplente de don ALVARO GONZALEZ SALINAS, Titular de la Cuadragésima Segunda Notaría de Santiago, según consta en Decreto Judicial debidamente protocolizado, al final de los registros del mes pertinente, con oficio en calle Agustinas mil setenta segundo piso, comuna de Santiago, comparece: don **RICARDO ADOLFO POSADA COPANO**, chileno, casado, Constructor Civil, cédula nacional de identidad número cuatro millones quinientos cincuenta y un mil doscientos veinticuatro guión K, en representación de **SOCIEDAD MINERA ROSARIO LIMITADA**”, RUT número setenta y ocho millones trescientos cincuenta y ocho mil ochenta guión dos, todos domiciliados en Avenida del Valle Norte número ochocientos cincuenta, Ciudad Empresarial, comuna de Huechuraba, Santiago, mayor de edad, quien acredita su identidad con su respectiva cédula y expone: **PRIMERO:** Que por este acto viene además en otorgar poder a don **JORGE ERNESTO FIGUEROA VÁSQUEZ**, chileno, divorciado, licenciado en ciencias jurídicas, cédula nacional de identidad número nueve millones cuatrocientos ochenta y un mil quinientos veinticinco guión ocho,

1 de mí mismo domicilio, para representar a **SOCIEDAD MINERA**  
2 **ROSARIO LIMITADA** en todos los juicios y gestiones judiciales en que  
3 ésta tenga interés o pueda llegar a tenerlo, ante cualquier Tribunal  
4 ordinario, especial, arbitral, administrativo o de cualquier  
5 naturaleza, así como ante el Ministerio Público, Policía de  
6 Investigaciones de Chile, Carabineros de Chile y Servicio de  
7 Impuestos Internos, sea que intervenga la sociedad como  
8 querellante, denunciante, demandante, querellada, denunciada,  
9 demandada o tercero de cualquier especie, hasta la completa  
10 ejecución de la sentencia, pudiendo ejercer toda clase de  
11 acciones, sean ellas ordinarias, ejecutivas, especiales, de  
12 jurisdicción no contenciosa o de cualquier otra naturaleza. En el  
13 ejercicio de este poder judicial, queda facultado para representar  
14 a la sociedad con todas las facultades ordinarias y extraordinarias  
15 del mandato judicial, pudiendo demandar, iniciar cualquiera otra  
16 especie de gestiones judiciales, sean de jurisdicción voluntaria o  
17 contenciosa, reconvenir, contestar reconvencciones, desistirse en  
18 primera instancia de la acción entablada, contestar demandas,  
19 aceptar la demanda contraria, renunciar los recursos y los términos  
20 legales, absolver posiciones, transigir, comprometer, otorgar a los  
21 árbitros facultades de arbitradores, prorrogar jurisdicción, intervenir  
22 en gestiones de conciliación o avenimiento, aprobar convenios,  
23 cobrar y percibir, nombrar abogados patrocinantes y apoderados  
24 con todas las facultades que por este instrumento se les confiere,  
25 pudiendo delegar este poder y reasumir cuantas veces sea  
26 conveniente; **SEGUNDO:** Se faculta al portador de copia  
27 autorizada para efectuar todas las inscripciones, y trámites  
28 conducentes a dar publicidad al presente régimen de poderes.

1 **TERCERO:** El presente mandato revoca otros mandatos que se  
2 hayan otorgado con anterioridad a esta fecha, cuyo mandato  
3 anterior se entenderá revocado ipso facto, a contar de esta  
4 fecha. **CUARTO:** Para todos los efectos legales se fija domicilio en la  
5 ciudad de Santiago. La personería de don FRANCISCO ANTONIO  
6 POSADA COPANO para representar a **SOCIEDAD MINERA ROSARIO**  
7 **LIMITADA**, consta de la escritura pública otorgada en la Notaría de  
8 Santiago de doña Antonieta Mendoza Escalas de fecha ocho de febrero  
9 del año mil novecientos noventa y tres, la que no se inserta por ser  
10 conocida por las partes y por el notario que suscribe.- En comprobante y  
11 previa lectura, el compareciente ratifica y firma.- La presente escritura,  
12 se encuentra anotada en el Libro de Repertorio de Instrumentos Públicos  
13 de esta Notaría con esta misma fecha.- Se da copia. Doy Fe.-

14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

-----  
**FRANCISCO ANTONIO POSADA COPANO**  
**C.I. N° 4.551.224-K**  
**p.p. SOCIEDAD MINERA ROSARIO LIMITADA**

1.- Etapa en la que se encuentra actualmente la Obra, cronograma de actividades y plazos de cada una de las actividades.

Actualmente la Obra se encuentra trabajando en:

- Obra gruesa Torre B2
- Terminaciones Torre A

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

### OBRA SANTA INÉS LA FLORIDA

Etapas Constructiva

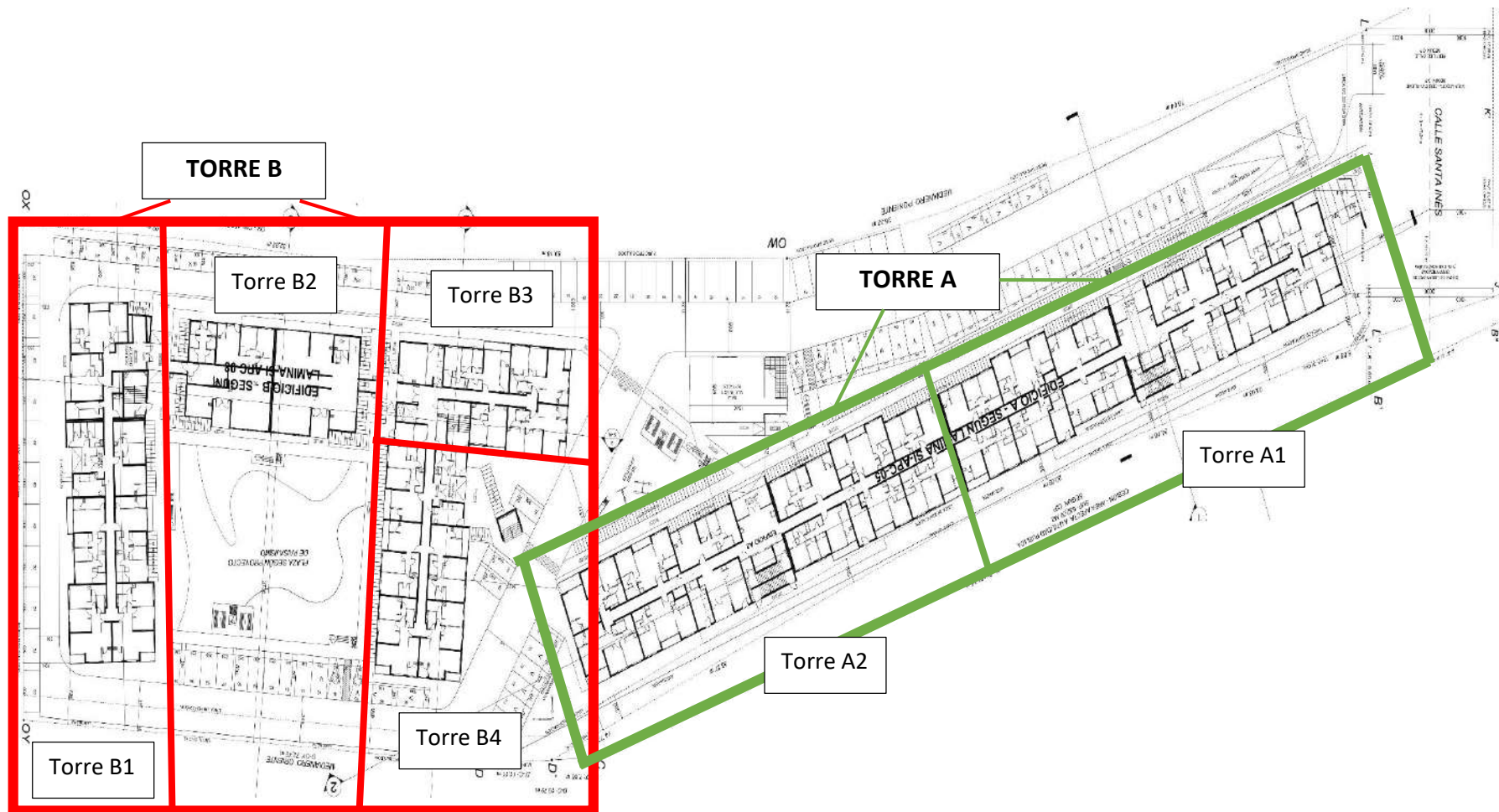
Obra Gruesa	
Torre B2	Fecha termino
Piso 4	03-mar
Piso 5	10-mar
Piso 6	17-mar
Piso 7	24-mar
Piso 8	31-mar
Torre B3	Fecha termino
Piso 1	07-abr
Piso 2	14-abr
Piso 3	21-abr
Piso 4	28-abr
Piso 5	05-may
Piso 6	12-may
Piso 7	19-may
Piso 8	26-may
Torre B4	Fecha termino
Piso 1	02-jun
Piso 2	09-jun
Piso 3	16-jun
Piso 4	23-jun
Piso 5	30-jun
Piso 6	07-jul
Piso 7	14-jul
Piso 8	21-jul

Terminaciones	
Torre A1	Fecha termino
Piso 1 -8	26-may
Torre A2	Fecha termino
Piso 1 -8	21-jul
Torre B	Fecha termino
B1	29-12-2023
B2	22-02-2024
B3	23-02-2024
B4	29-03-2024

Urbanizacion	
Torre A	25-08-2023
Torre B	29-03-2024

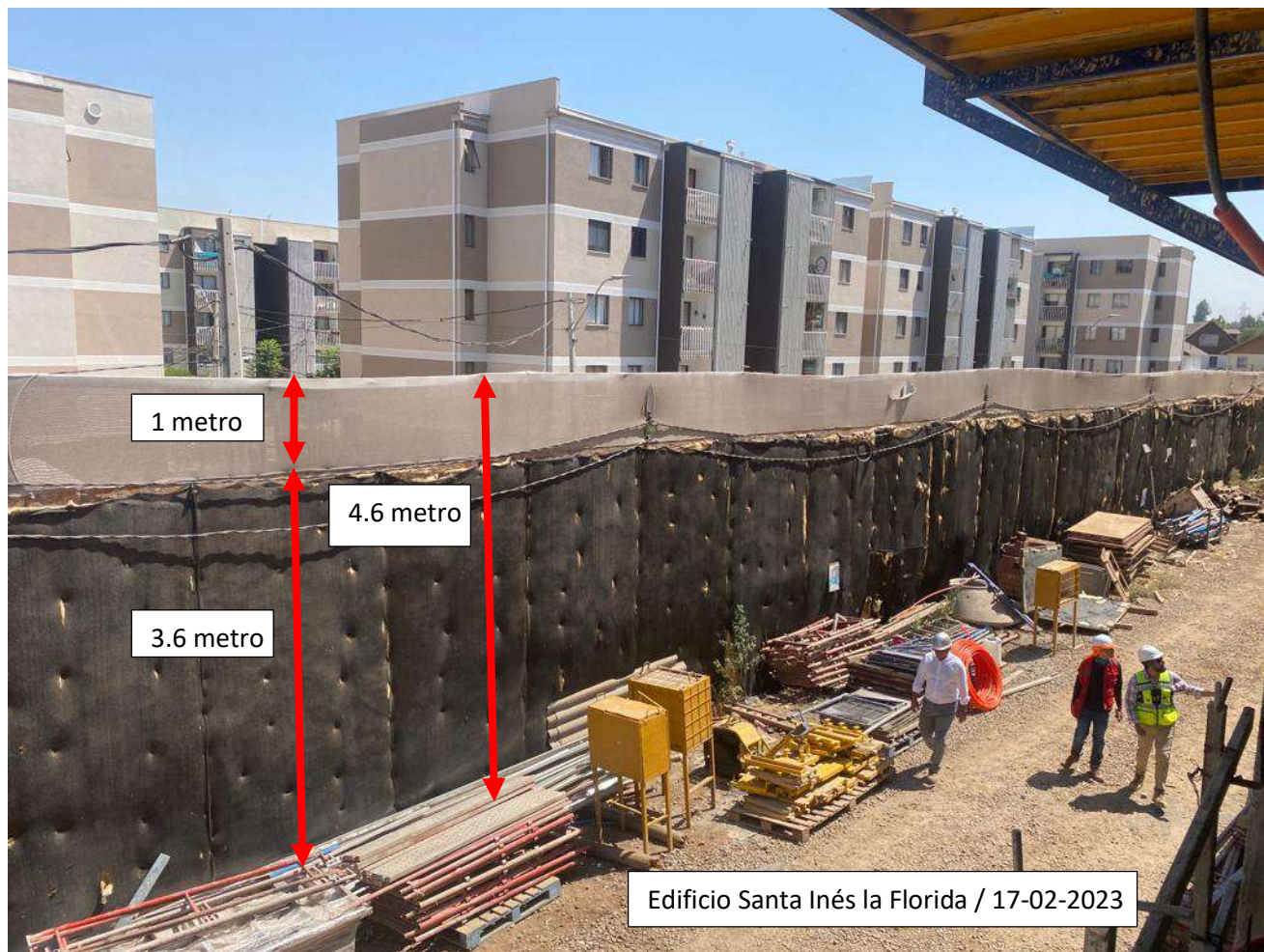
# EDIFICIO SANTA INÉS, LA FLORIDA

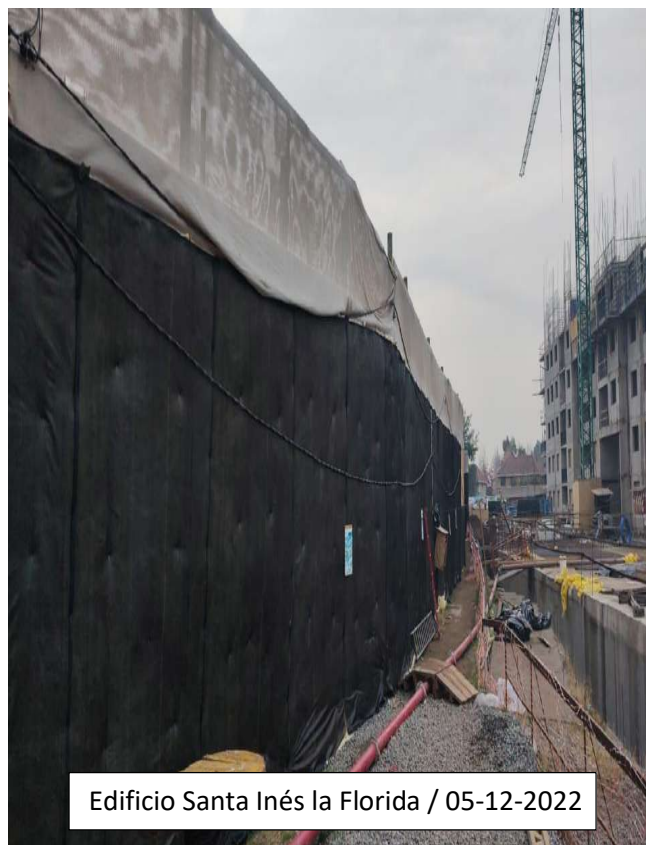
## Torre A y B



## 2.- Medidas de control de ruido en Obra Santa Inés, establecida en la RCA N°578/2020 consideradas en el 7.2 "Ruido"

2.1 Barreras acústicas por el cierre perimetral de la Obra, diseñadas y construidas por placas de OSB de 15 mm, mas lana mineral de 50 mm y cubiertas por mallas raschel. La altura de barreras acústicas por el perímetro de la obra es de 3.6 metros, más 1 metro de malla para mitigar el polvo. (Total de protección 4,6 mts.)





Edificio Santa Inés la Florida / 05-12-2022



Edificio Santa Inés la Florida / 11-01-2023

2.2 Barreras acústicas en loza de avance de la Obra, diseñadas y construidas por placas de OSB de 15 mm, mas lana mineral de 50 mm y cubiertas por mallas raschel. La altura de barreras acústicas es de 2.4 metros.



Edificio Santa Inés, la Florida / 14-12-2022



Edificio Santa Inés, la Florida / 18-01-2023



Edificio Santa Inés, la Florida / 21-02-2023

2.3 Biombos acústicos en loza de avance de la Obra para trabajos de exposición a ruido “uso de cango”, diseñadas y construidas por placas de OSB de 15 mm, mas lana mineral de 50 mm y cubiertas por mallas raschel. La altura de Biombo acústicos es de 2 metros.





2.4 Biombos acústicos en etapa de terminaciones de la Obra para mitigar exposición a ruido “uso de Herramientas”, diseñados y construidos por placas de OSB de 15 mm, mas lana mineral de 50 mm y cubiertas por mallas raschel.



## 2.5 Señaléticas de exposición y medidas de mitigación de exposición a ruido



## 2.6 Registros de capacitación de ruido (Diciembre 2022, Enero y Febrero 2023)

### **CHARLA DE SEGURIDAD EXPOSICIÓN A RUIDO Y BUENAS PRÁCTICAS**

La charla de seguridad tiene como objetivo conocer que es el ruido, los riesgos que genera el ruido, concientizar con buenas prácticas al personal de Obra con respecto de los ruidos a la comunidad y las medidas de seguridad y mitigación para de exposición a ruido.

**¿Qué es el ruido?** El ruido podría definirse como un sonido no deseado o desagradable que puede afectar en forma negativa la salud y el bienestar de las personas.

**¿Cuándo y cómo se produce la exposición?** La exposición es permanente, mientras se esté en presencia de la fuente de ruido. Debido a los altos niveles de ruido producidos por algunas herramientas y maquinarias, la exposición no sólo afecta a los operadores de las mismas, sino también a los trabajadores que se encuentran desarrollando otras labores en áreas cercanas. En las labores de construcción existe un gran número de faenas que implican la exposición directa a ruido, debido al uso de máquinas y equipos, tales como: Demoledor eléctrico. Martillo neumático. Perforador neumático. Sierra circular. Serrucho eléctrico. Esmeril angular. Taladro. Minicargador frontal. Compactador. Retroexcavadora. Bombas.

**Efectos en la salud la exposición a ruido.** El daño que produce el ruido en el organismo humano depende del nivel de ruido y el tiempo de exposición. Así como también del tono del ruido, ya que un ruido más agudo produce más daño que uno grave del mismo nivel. El efecto más conocido de la exposición a ruido es la sordera ocupacional, la cual es permanente e irreversible, lo que quiere decir que no existe tratamiento. Sin embargo, el ruido también puede impedir la audición de alarmas, indicaciones o señales de peligro, dando origen a accidentes.

**Medidas preventivas:** Utilizar medidas de control de ruido en la fuente, tales como pantallas acústicas y biombos cuando se utilice herramientas o equipos que generen emisiones de ruido. Mantenimiento adecuado de equipos y maquinarias: lubricar piezas y partes, reemplazar y/o reparar partes dañadas o desgastadas. Verificar estado de silenciadores, sellos y empaquetaduras y reemplazar si es necesario. Adquirir y/o arrendar equipos menos ruidosos. Planificar el trabajo de forma tal que las tareas ruidosas se lleven a cabo lejos de los trabajadores que no estén involucrados en la misma. Reducir el tiempo de exposición de los trabajadores, realizando rotaciones entre tareas más ruidosas y menos ruidosas. Usar protección auditiva certificada de acuerdo a la tarea realizada. El trabajador debe utilizar el protector auditivo durante todo el tiempo que esté expuesto al ruido. No gritar y evitar los golpes innecesarios.





Edificio Santa Inés, la Florida / 17-01-2023



Edificio Santa Inés, la Florida / 17-02-2023



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE  
REGISTRO DE CAPACITACIÓN

CÓDIGO : AH-CAP-R-008  
REVISIÓN : 0  
FECHA :

OBRA O CONTRATO  
ÁREA DE TRABAJO  
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA  
TODAS LAS MEAS  
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

Prevenición de contaminación ambiental  
El ruido

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realiza concientización al equipo de Obra Santa Ines  
colaboradores y subcontrato se cambia énfasis en la  
prevención de carácter ambiental y contaminación  
que producimos

ACCIONES PREVENTIVAS

Sebenos prevenir la contaminación acústica adoptando  
medidas tales como: BOMBAS, PANTALLAS ACÚSTICAS, ETC.  
para disminuir el ruido producido en obra,  
Además de realizar golpes y  
sonidos innecesarios.

TIPO DE CHARLA	
CAPACITACIÓN INTERNA	
CAPACITACIÓN EXTERNA	
CHARLA INTEGRAL	X
REINSTRUCCIÓN	
REUNIÓN DE TRABAJO	
PROCEDIMIENTO	

TEMA(S)	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA	
MESES	19/01/2025

PERSONAL TRANSEX LTDA	
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Luis Durán Barzates	116720736	SUPERVISOR	
2.-	Hector Menéndez F	8536008	CARP	
3.-	Hector Menéndez F	116720736	CARP	
4.-	Jabian Alejo	10298160	CARP	
5.-	Bernardo Costallón	2511737	CARP	
6.-	Emmanuel Juan Nod	739337467	" "	
7.-	Ened Baptista	22032860	" "	
8.-	CARLOS MUÑOZ	115082600	" "	
9.-	José Muñoz	8960463	" "	
10.-	Victor Villalón	118241457	" "	
11.-	Dani Durán	20614752	" "	
12.-	Carlos Durán	184621468	" "	
13.-	Alex Parbat	25693800	" "	
14.-	GABRIEL JACOPE	10744520	" "	
15.-	Alvaro Villalón	185087031	" "	
16.-	Storven Barrios	113697668	" "	
17.-	MANUEL DURAN	92995917	" "	
18.-	Fco Jorjico	92260942	" "	
19.-	BRANDON AVILA	198471737	A. CARP	
20.-	Luis Durán	113669168	" "	
	LEON RUIZ	17448448	" "	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo María Garcés
EMPRESA	Prevenición de Riesgo
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

CÓDIGO : AH-CAP-R-009

REVISIÓN 0

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

FECHA :

OBRA O CONTRATO

ÁREA DE TRABAJO

LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS

ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

PREVENCIÓN de contaminación ambiental  
" Ruido "

TEMAS TRATADOS

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realiza concientización al equipo de Obra Santa Ines  
CONDOMINIOS Y SUBCONTRATO, SE REALIZA ENFASIS  
EN LA PREVENCIÓN de carácter AMBIENTAL y  
CONTAMINACIÓN de los productos.

ACCIONES PREVENTIVAS

Debemos prevenir la contaminación acústica adoptando  
medidas ingenieriles (Barridos, Apuntas Acústicas, ETC),  
para disminuir el ruido producido en obra  
además de realizar volúmenes y sonidos  
intermitentes.

TIPO DE CHARLA

CAPACITACIÓN INTERNA	
CAPACITACIÓN EXTERNA	
CHARLA INTEGRAL	X
REINSTRUCCIÓN	
REUNIÓN DE TRABAJO	
PROCEDIMIENTO	

TEMA(S)

SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA

Martes 17/01/2023

PERSONAL TRANSEX LTDA.

PERSONAL SUBCONTRATO

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	YANKA MUÑOZ	74184732	Ø	
2.-	DAVID MUÑOZ	92997264	Ø	
3.-	CHRISTIAN MEL	13312441	Ø	
4.-	JOSE GARCIA	6611635	Ø	
5.-	RICARDO INOSTROZA	83112620	Ø	
6.-	GABRIEL MONTE MORA	16545655	Ø	
7.-	ALBA MALVARO	10274679	Ø	
8.-	YESSER JERRADA P.	15342043	Ø	
9.-	EDUARDO FERRANA	17182928	Ø	
10.-	JUAN ESPINOSA	13652664	Ø	
11.-	JOSE ANTONIO ALVAREZ	16553078	Ø	
12.-	PAUL DYAN	12348251	Ø	
13.-	ANDRÉS ALVAREZ	19074622	Ø	
14.-	JUAN ANTONIO	16644444	Ø	
15.-	ROSCUM CASTRO	15444440	Ø	
16.-	JUAN ANTONIO	19074622	Ø	
17.-	SALVO ALVAREZ	16511186	Ø	
18.-	FLAVIA VALENZUELA	16404464	Ø	
19.-	PAULO MUÑOZ	17120444	Ø	
20.-	CISNERO PARRA	9362044	Ø	

PARTICIPANTES

GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR

NOMBRE	Gonzalo Marin Garcés
EMPRESA	Prevención de Riesgo
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	

①



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE  
REGISTRO DE CAPACITACIÓN

CÓDIGO :  
REVISIÓN 0  
FECHA :

OBRA O CONTRATO  
ÁREA DE TRABAJO  
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

Todos los días  
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

TEMAS TRATADOS  
Prevención de CONTAMINACIÓN AMBIENTAL  
"ABRTE PISCO RUIDO"

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realiza COORDINACIÓN al equipo de Obra Santa Ines  
colaboradores, sub contrato, se realiza ENFASIS  
EN la PREVENCIÓN de carácter AMBIENTAL y  
CONTAMINACIÓN que producimos.

ACCIONES PREVENTIVAS

Debemos PREVENIR la contaminación Acústica adoptando  
Medidas preventivas (Barridos, Partículas Acústicas, etc)  
para disminuir el ruido producido en obra  
Además de realizar golpes y sonidos  
intercambios.

TIPO DE CHARLA	
CAPACITACIÓN INTERNA	
CAPACITACIÓN EXTERNA	
CHARLA INTEGRAL	X
PERIODO DE TRABAJO	
PROCEDIMIENTO	

TEMAS	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA  
Martes 16/12/2020

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1-	Jorge Luis Poblete	15.700.5523	PAZ. CAJ.	
2-	Patricio Cortez Angaran	7386023	CONSTRUCCION	
3-	Oscar Yanez Poblete	19.386.1199	CARPINTERO	
4-	Orlando Pantofo	5793723	"	
5-	Orlando Yanez	13924712	"	
6-	Carlos Orsua	18491137	"	
7-	Felipe Poblete	1099094	"	
8-	Felix Troncoso	18479904	Corp.	
9-	Alexis Pirogna	25791000	Corp.	
10-	Miguel Villalobos, C.	15213.0562	CONSTRUCCION	
11-	Abelardo	75693.884	CONSTRUCCION	
12-	Fred Rappaport	2377252	"	
13-	Miguel Angel	1545898	CONSTRUCCION	
14-	Esteban Aguilar	18675599	"	
15-	Orlando Yanez	1168372	"	
16-	Hugo Torres	196613415	"	
17-	DAVID Bravo Miro	20609333	"	
18-	Isaac Osse	19571526	"	
19-	Alexis Alcaya Carrus	17077270	CONSTRUCCION	
20-	Elias Beinos	21552461	Supervisor Obra Br.	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marin Garcés
EMPRESA	Preventivista de Riesgo
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	

**TRANSEK**  
TRANSPORTES Y EXCAVACIONES

**Dirección: AV DEL VALLE #850, CIUDAD EMPRESARIAL, SANTIAGO, CHILE**

Fecha Doc.: 31-08-2021 ( Este N° debe aparecer en todos los documentos que tengan relación con la orden de compra.

**Teléfono Contacto: 22869 8100**

**Solicitante:** Luis Guerrero, N°

**Observaciones:** CONTENCIÓN DE POLVOS EN SUSPENSIÓN. Basado en Solicitud de compra 24148.

Cod. Art	Descripción	Cantidad	U. Med.	Precio	% Dto.	Precio final	Total Línea
AANAN B1703	MALLA RASCHELL 90% AMARELLO 2.10 MTS.	5	RL	57.950 CLP	0,00	57.950 CLP	289.750 CLP

344.803 CLP

**Autorizado**

**Forma de envío:** Despacho a obra

**TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA**

RUT: 84.118.700-8

Dirección: AV DEL VALLE #850, CIUDAD EMPRESARIAL, SANTIAGO, CHILE

Nro: 59574

Fecha Doc.: 14-06-2021  
Este N° debe aparecer en todos los documentos que tengan relación con la orden de compra**Orden de Compra****Proveedor Nombre:** BLUMAT SOLUCIONES S.A.

RUT: 77119337-4

**Condición de Pago:** 60 Días Contra Factura**Tasa de Cambio:** 719,93 USD**Contacto:** NATALIA CAVIERES

Email: ventas@blumat.cl

**Teléfono Contacto:** 22869 8100**Obra:** Santa Inés**Dirección Entrega:** SANTA INES 3577 - LA FLORIDA**Dirección Factura:** Av. Del Valle 850, Ciudad Empresarial, Huechuraba, Región Metropolitana**Encargado de Compras:** Manuel Ramírez**Solicitante:** Luis Guerrero, N°**Observaciones:** para contención de polvo y cerco cierre perimetral Basado en Solicitud de compra 24103.

Cod. Art	Descripción	Cantidad	U. Med.	Precio	% Dto.	Precio final	Total Línea
AANAN01703	MALLA RASCHELL 80% AMARILLO 2.10 MTS.	5	RL	49.950 CLP	0,00	49.950 CLP	249.750 CLP

-EL PROVEEDOR AL RECIBIR LA ORDEN ACEPTA TODOS SUS TERMINOS, ADEMAS DE RESPETAR LOS PRECIOS Y FECHAS INDICADAS.

-PARA EL PAGO ES OBLIGACION ADJUNTAR ADEMAS DE ESTA ORDEN DE COMPRA AUTORIZADA, FOTOCOPIA DE LA O LAS GUIAS DE DESPACHO CEDIBLES COMO TITULO EJECUTIVO O EN SU DEFECTO EN CASO DE SER UN SERVICIO ADJUNTAR DOCUMENTO QUE RESPALDA QUE ESTE FUE REALIZADO Y RECIBIDO CONFORME.

-EL PLAZO DE VENCIMIENTO SE CUENTA DESDE EL MOMENTO QUE INGRESO LA FACTURA EN LA EMPRESA.

-TODO MATERIAL QUE SE ENTREGUE A OBRA DEBE CONTAR PREVIAMENTE CON AVISO A ELLA Y OBTENER TIMBRAJE DE GUIA POR BODEGUERO

-TODAS LAS FACTURAS DEBEN SER ENTREGADAS EN AVDA. DEL VALLE 850 CIUDAD EMPRESARIAL HUECHURABA.

<b>Total antes dto.:</b>	249.750 CLP
<b>Descuento 0,00 %:</b>	0 CLP
<b>Gastos adicionales:</b>	0 CLP
<b>Impuesto:</b>	47.433 CLP
<b>Total:</b>	297.203 CLP

Estado de Autorización

Ricardo Posada

Sergio Ibañez

Autorizado

Autorizado

Forma de envío:

**TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA**

RUT: 84.118.700-8

Dirección: AV DEL VALLE #850, CIUDAD EMPRESARIAL, SANTIAGO, CHILE

Nro: 56477

Fecha Doc.: 02-11-2020  
Este N° debe aparecer en todos los documentos que tengan relación con la orden de compra**Orden de Compra****Proveedor Nombre:** SODIMAC S.A.

RUT: 96792430-K

**Condición de Pago:** 60 Días Contra Factura**Tasa de Cambio:** 779,57 USD**Contacto:** ROBERTO RAMIS**Email:** rmramis@sodimac.cl**Teléfono Contacto:** 2-738-1540**Obra:** SANTA INES**Dirección Entrega:** SANTA INES 3577 - LA FLORIDA**Dirección Factura:** Av. Del Valle 850, Ciudad Empresarial, Huechuraba, Región Metropolitana**Encargado de Compras:** Manuel Ramírez**Solicitante:** Luis Astorga, N°**Observaciones:** MATERIAL SOLICITADO POR DORIS SEPULVEDA OT SANTA INES.

CIERRE ACUSTICO OBRA Basado en Solicitud de compra 24012.

Cod. Art	Descripción	Cantidad	U. Med.	Precio	% Dto.	Precio final	Total Línea
AAGA00056	ASISLASS ROLLO LIBRE 50 M/M	866	M2	750 CLP	6,80	659 CLP	605.334 CLP
AADADA0040	PINO BRUTO 2 X 2	1250	LN	974 CLP	0,00	974 CLP	1.227.240 CLP
AADADE0012	OSB 15 MM 1.22 X 2.44 M	420	PL	12.219 CLP	0,00	12.219 CLP	5.131.980 CLP

-EL PROVEEDOR AL RECIBIR LA ORDEN ACEPTA TODOS SUS TERMINOS, ADEMAS DE RESPETAR LOS PRECIOS Y FECHAS INDICADAS.

-PARA EL PAGO ES OBLIGACION ADJUNTAR ADEMAS DE ESTA ORDEN DE COMPRA AUTORIZADA, FOTOCOPIA DE LA O LAS GUIAS DE DESPACHO CEDIBLES COMO TITULO EJECUTIVO O EN SU DEFECTO EN CASO DE SER UN SERVICIO ADJUNTAR DOCUMENTO QUE RESPALDA QUE ESTE FUE REALIZADO Y RECIBIDO CONFORME.

-EL PLAZO DE VENCIMIENTO SE CUENTA DESDE EL MOMENTO QUE INGRESO LA FACTURA EN LA EMPRESA.

-TODO MATERIAL QUE SE ENTREGUE A OBRA DEBE CONTAR PREVIAMENTE CON AVISO A ELLA Y OBTENER TIMBRAJE DE GUIA POR BODEGUERO

-TODAS LAS FACTURAS DEBEN SER ENTREGADAS EN AVDA. DEL VALLE 850 CIUDAD EMPRESARIAL HUECHURABA.

<b>Total antes dto.:</b>	6.964.554 CLP
<b>Descuento 0,00 %:</b>	0 CLP
<b>Gastos adicionales:</b>	0 CLP
<b>Impuesto:</b>	1.323.265 CLP
<b>Total:</b>	8.287.819 CLP

Estado de Autorización

Sergio Ibañez

Ricardo Posada

Autorizado

Autorizado

Forma de envío:

**Forma de envio:**

**TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA**

RUT: 84.118.700-8

Dirección: AV DEL VALLE #850, CIUDAD EMPRESARIAL,, SANTIAGO, CHILE

Nro: 56485

Fecha Doc.: 02-11-2020  
Este N° debe aparecer en todos los documentos que tengan relación con la orden de compra

**Orden de Compra****Proveedor Nombre:** CUSTODIO GONZALEZ GONZALEZ**RUT:** 8605077-3**Condición de Pago:** 60 Días Contra Factura**Tasa de Cambio:** 779,57 USD**Contacto:** LEONARDO GONZALEZ**Email:** CUSTODIO\_GONZALEZ@terra.cl**Teléfono Contacto:** 228716740**Obra:** SANTA INES**Dirección Entrega:** SANTA INES 3577 - LA FLORIDA**Dirección Factura:** Av. Del Valle 850, Ciudad Empresarial, Huechuraba, Región Metropolitana**Encargado de Compras:** Manuel Ramírez**Solicitante:** Luis Astorga, N°**Observaciones:** MATERIAL SOLICITADO POR DORIS SEPULVEDA OT SANTA INES.

CIERRE ACUSTICO OBRA Basado en Solicitud de compra 24012.

Cod. Art	Descripción	Cantidad	U. Med.	Precio	% Dto.	Precio final	Total Línea
AAHANR1708	MALLA RASCHELL 80% AMARILLO 2.10 MTS.	9	RL	68.390 CLP	0,00	68.390 CLP	615.510 CLP

-EL PROVEEDOR AL RECIBIR LA ORDEN ACEPTA TODOS SUS TERMINOS, ADEMAS DE RESPETAR LOS PRECIOS Y FECHAS INDICADAS.

-PARA EL PAGO ES OBLIGACION ADJUNTAR ADEMAS DE ESTA ORDEN DE COMPRA AUTORIZADA, FOTOCOPIA DE LA O LAS GUIAS DE DESPACHO CEDIBLES COMO TITULO EJECUTIVO O EN SU DEFECTO EN CASO DE SER UN SERVICIO ADJUNTAR DOCUMENTO QUE RESPALDA QUE ESTE FUE REALIZADO Y RECIBIDO CONFORME.

-EL PLAZO DE VENCIMIENTO SE CUENTA DESDE EL MOMENTO QUE INGRESO LA FACTURA EN LA EMPRESA.

-TODO MATERIAL QUE SE ENTREGUE A OBRA DEBE CONTAR PREVIAMENTE CON AVISO A ELLA Y OBTENER TIMBRAJE DE GUIA POR BODEGUERO

-TODAS LAS FACTURAS DEBEN SER ENTREGADAS EN AVDA. DEL VALLE 850 CIUDAD EMPRESARIAL HUECHURABA.

<b>Total antes dto.:</b>	515.510 CLP
<b>Descuento 0,00 %:</b>	0 CLP
<b>Gastos adicionales:</b>	0 CLP
<b>Impuesto:</b>	116.947 CLP
<b>Total :</b>	732.457 CLP

Estado de Autorización

Sergio Ibañez

Ricardo Posada

Autorizado

Autorizado

Forma de envío:

**TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA**

RUT: 84.118.700-8

Dirección: AV DEL VALLE #850, CIUDAD EMPRESARIAL, SANTIAGO, CHILE

Nro: 57229

Fecha Doc.: 15-01-2021

Este N° debe aparecer en todos los documentos que tengan relación con la orden de compra

**Orden de Compra****Proveedor Nombre:** CONSTRUMART S.A.

RUT: 96511460-2

**Condición de Pago:** 60 Días Contra Factura**Tasa de Cambio:** 730,70 USD**Contacto:** Maria Teresa Salinas**Email:****Teléfono Contacto:** 997464968**Obra:** SANTA INES**Dirección Entrega:** SANTA INES 3577 - LA FLORIDA**Dirección Factura:** Av. Del Valle 850, Ciudad Empresarial, Huechuraba, Región Metropolitana**Encargado de Compras:** Manuel Ramírez**Solicitante:** Lester Rivera, N° +56946725448**Observaciones:** MATERIAL SOLICITADO POR OFICINA TECNICA PARA ALBANILERIA CIERRE PERIMETRAL. Basado en Soliditud de compra 24048.

Cod. Art	Descripción	Cantidad	U. Med.	Predo	% Dto.	Precio final	Total Línea
AADAE0057	TERCIADO ESTRUCTURAL 15 MM. 1.22 X 2.44 M.	20	PL	18.989 CLP	0,00	18.989 CLP	379.780 CLP
AAAEI0156	MALLA BIZCOCHO 5014 1.20 X 25 MT	11	RL	58.582 CLP	0,00	58.582 CLP	644.402 CLP

-EL PROVEEDOR AL RECIBIR LA ORDEN ACEPTA TODOS SUS TERMINOS, ADEMÁS DE RESPETAR LOS PRECIOS Y FECHAS INDICADAS.

-PARA EL PAGO ES OBLIGACION ADJUNTAR ADEMÁS DE ESTA ORDEN DE COMPRA AUTORIZADA, FOTOCOPIA DE LA O LAS GUÍAS DE DESPACHO CEDIBLES COMO TÍTULO EJECUTIVO O EN SU DEFECTO EN CASO DE SER UN SERVICIO ADJUNTAR DOCUMENTO QUE RESPALDA QUE ESTE FUE REALIZADO Y RECIBIDO CONFORME.

-EL PLAZO DE VENCIMIENTO SE CUENTA DESDE EL MOMENTO QUE INGRESO LA FACTURA EN LA EMPRESA.

-TODO MATERIAL QUE SE ENTREGUE A OBRA DEBE CONTAR PREVIAMENTE CON AVISO A ELLA Y OBTENER TIMBRAJE DE GUÍA POR BODEGUERO

-TODAS LAS FACTURAS DEBEN SER ENTREGADAS EN AVDA. DEL VALLE 850 CIUDAD EMPRESARIAL HUECHURABA.

<b>Total antes dto.:</b>	1.024.182 CLP
<b>Descuento 0,00 %:</b>	0 CLP
<b>Gastos adicionales:</b>	0 CLP
<b>Impuesto:</b>	194.595 CLP
<b>Total :</b>	1.218.777 CLP

**Estado de Autorización**Sergio Ibañez  
Ricardo PosadaAutorizado  
Autorizado**Forma de envío:**

**TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA**

RUT: 84.118.700-8

Dirección: AV DEL VALLE #850, CIUDAD EMPRESARIAL,, SANTIAGO, CHILE

Nro: 65130

Fecha Doc.: 06-06-2022  
Este N° debe aparecer en todos los documentos que tengan relación con la orden de compra

**Orden de Compra****Proveedor Nombre:** BLUMAT SOLUCIONES S.A.**RUT:** 77119337-4**Condición de Pago:** 60 Días Contra Factura**Tasa de Cambio:** 824,35 USD**Contacto:** NATALIA CAVIERES**Email:** ventas@blumat.cl**Teléfono Contacto:** 22869 8100**Obra:** SANTA INES**Dirección Entrega:** SANTA INES 3577 - LA FLORIDA**Dirección Factura:** Av. Del Valle 850, Ciudad Empresarial, Huechuraba, Región Metropolitana**Encargado de Compras:** Manuel Ramírez**Solicitante:** Luis Guerrero, N°**Observaciones:** MATERIAL SOLICITADO POR DON SERGO IBÁÑEZ PARA CIERRES

Cod. Art	Descripción	Cantidad	U. Med.	Precio	% Dto.	Precio final	Total Línea
AADADE0004	OSB 9.5 MM 1.22 X 2.44 M	172	PL	15.600 CLP	0,00	15.600 CLP	2.683.200 CLP

-EL PROVEEDOR AL RECIBIR LA ORDEN ACEPTA TODOS SUS TERMINOS, ADEMÁS DE RESPETAR LOS PRECIOS Y FECHAS INDICADAS.

-PARA EL PAGO ES OBLIGACION ADJUNTAR ADEMÁS DE ESTA ORDEN DE COMPRA AUTORIZADA, FOTOCOPIA DE LA O LAS GUÍAS DE DESPACHO CEDIBLES COMO TÍTULO EJECUTIVO O EN SU DEFECTO EN CASO DE SER UN SERVICIO ADJUNTAR DOCUMENTO QUE RESPALDA QUE ESTE FUE REALIZADO Y RECIBIDO CONFORME.

-EL PLAZO DE VENCIMIENTO SE CUENTA DESDE EL MOMENTO QUE INGRESO LA FACTURA EN LA EMPRESA.

-TODO MATERIAL QUE SE ENTREGUE A OBRA DEBE CONTAR PREVIAMENTE CON AVISO A ELLA Y OBTENER TIMBRAJE DE GUÍA POR BODEGUERO

-TODAS LAS FACTURAS DEBEN SER ENTREGADAS EN AVDA. DEL VALLE 850 CIUDAD EMPRESARIAL HUECHURABA.

<b>Total antes dto.:</b>	2.683.200 CLP
<b>Descuento 0,00 %:</b>	0 CLP
<b>Gastos adicionales:</b>	0 CLP
<b>Impuesto:</b>	509.808 CLP
<b>Total :</b>	3.193.008 CLP

**Estado de Autorización**

Ricardo Posada

Autorizado

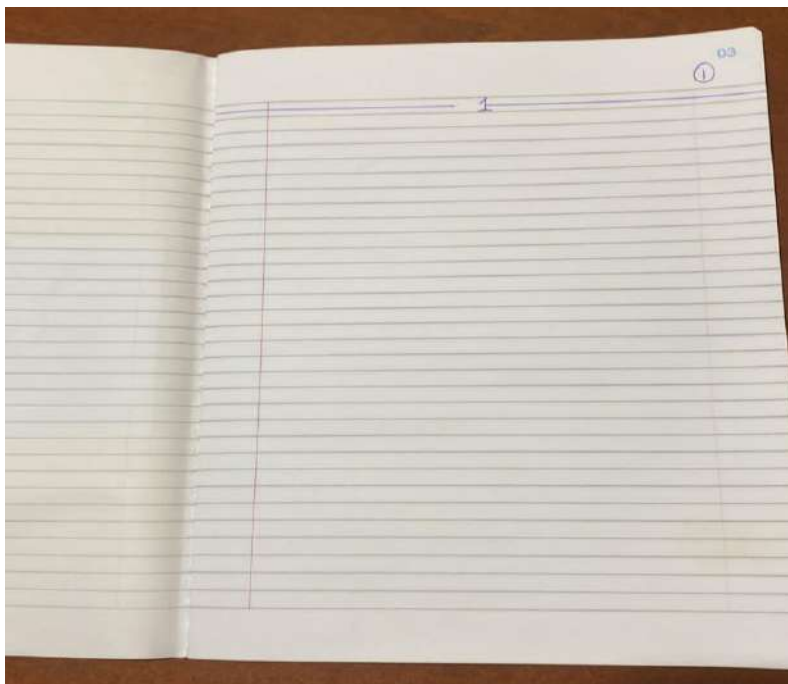
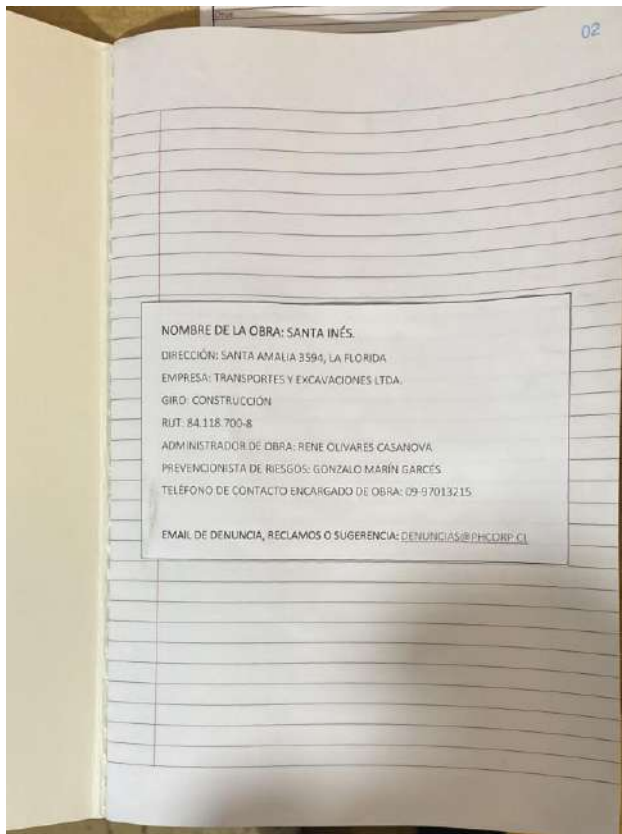
Sergio Ibañez

Autorizado

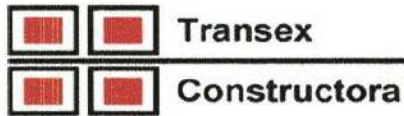
**Forma de envío:**

**3.- Informe de las medidas de control establecidas en la RCA N°578/2020, consideradas en punto 9.5  
"Compromiso ambiental voluntario 5: "Plan de información a vecinos/as"**

**3.1 Libro de reclamos y sugerencias de Obra Santa Inés, de la comuna de la Florida. No existen reclamos y sugerencias en libro.**



3.2.- Envío de carta certificado a vecino de la Obra, indicando información del proyecto medidas de control de exposición a ruido, información de la obra con sus horas de trabajo y facilitando los canales de comunicación (Correo)



Proyecto Santa Inés  
La Florida 27 febrero 2023

Estimados vecinas/os

Presente

Informamos a ustedes que los trabajos que actualmente ejecutamos corresponden a nuestro proyecto "Condominio Santa Inés", ubicado en Santa Inés 3577, La Florida, propiedad de inmobiliaria Los Silos III, corresponde a 2 edificios de 8 pisos y 2 subterráneos destinados a uso habitacional.

Les informamos que producto de nuestros trabajos de construcción y en el marco de las buenas prácticas constructivas, se han dispuesto una serie de medidas de control de ruidos dirigidas a minimizar las molestias que la construcción de la obra pueda generar en la comunidad.

- 1) Se instalaron pantallas acústicas en el avance de obra gruesa, estas se instalaran frente a cada ciclo de trabajo y se moverán en conjunto con el avance que este tenga.

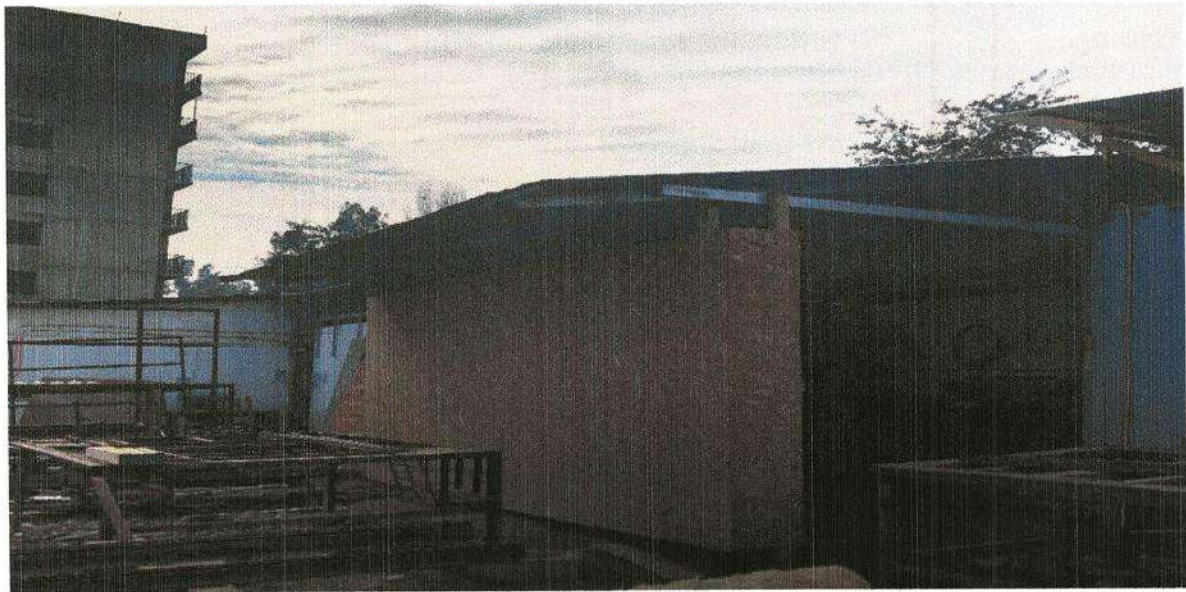




- 2) Se fabricaron biombos acústicos móviles para el uso de herramientas de corte en avance de obra gruesa.



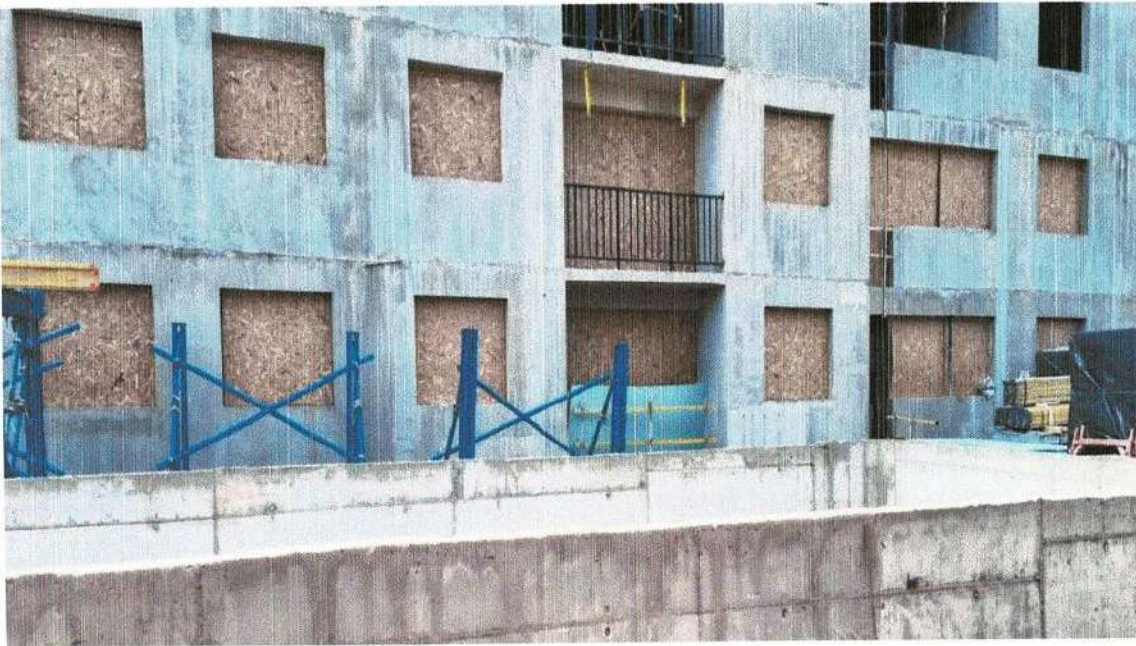
3) Se coloca pantalla acústica en taller de corte de soldadores.



4) Se instaló panel acústico para uso de bomba estacionaria



- 5) Se cierran vanos de los pisos en que se estén trabajando con herramientas de picado (cinceladores) y fijaciones (pistolas de impacto) en terminaciones.



Dentro del mismo contexto les solicito nos puedan ayudar para poder tomar nuevamente mediciones de ruidos dentro de los próximos días para verificar la efectividad de estas.

El programa de trabajo de la obra considera los siguientes horarios y plazos de ejecución, horario en donde se generaran ruidos por las distintas faenas a ejecutar, los cuales están en nuestro permiso de edificación aprobado por la Ilustre Municipalidad de La Florida.


Cuadro duración del proyecto

Fecha de Inicio	Noviembre de 2020
Fecha de Término estimada	Noviembre de 2023

Cuadro días y horario de trabajo

Lunes a Viernes	08:00 a 18:30 Horas
Sábados	08:00 a 14:00 Horas

Saluda Atentamente

  
Rene Olivares C.  
Administrador de Obra  
Proyecto Santa Inés

Comprobante de envío certificada por correos de chiles a vecinos, por "plan de información a vecinos/as"  
De Febrero 2023

**CORREOSCHILE** FORMULARIO ADMISION  
ENVIOS REGISTRADOS

PRODUCTOS :  
CARTA ☒ IMPRESO ☐ P. PAQUETE ☐

SERVICIOS ADICIONALES :  
A. RECIBO ☒ EXPRESO ☐

REEMBOLSO ☐ Monto \$ \_\_\_\_\_  
En letras: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CORREOS  
SUCURSAL MALL TOBALAB  
Cajero: ANGELICA ANDREIN  
28/02/2023-19:08  
Rte: RENE ANDRES OLIVAR  
Envío: 1179963149503  
Peso: 20gr.  
Dest: LA FLORIDA

PARTE A LLENAR POR EL PUBLICO  
DESTINATARIO: Rossana Luna  
DOMICILIO: Señor del Cauce 9206  
CIUDAD: Santiago FONO: \_\_\_\_\_  
PAIS: Chile

Nota: No se aceptarán reclamos sin la presentación de este recibo. Ciz 10171-M 10.7x12.5 cm/FP 122022- Formas Ltda.

**CORREOSCHILE** FORMULARIO ADMISION  
ENVIOS REGISTRADOS

PRODUCTOS :  
CARTA ☒ IMPRESO ☐ P. PAQUETE ☐

SERVICIOS ADICIONALES :  
A. RECIBO ☒ EXPRESO ☐

REEMBOLSO ☐ Monto \$ \_\_\_\_\_  
En letras: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CORREOS  
SUCURSAL MALL TOBALAB  
Cajero: ANGELICA ANDREIN  
28/02/2023-19:08  
Rte: RENE ANDRES OLIVAR  
Envío: 1179963149497  
Peso: 20gr.  
Dest: LA FLORIDA

PARTE A LLENAR POR EL PUBLICO  
DESTINATARIO: Vecino Coordinador Sede M...  
DOMICILIO: Barrio Anacleto 3544  
CIUDAD: Santiago FONO: \_\_\_\_\_  
PAIS: Chile

Nota: No se aceptarán reclamos sin la presentación de este recibo. Ciz 10171-M 10.7x12.5 cm/FP 122022- Formas Ltda.

VENTA DEBITO  
CORREOS DE CHILE  
AV. CAMILO HENRIQUEZ 3692, LOCAL BS 118  
Puente Alto  
597035423087 - H3PCD35423087850

28/02/23 19:09:05 C-P \*\*\*\*\*4564  
FECHA CONTABLE : / /00  
MONTO \$ 2.980  
TOTAL \$ 2.980  
BOLETA : 0000012424  
NUMERO OPERACION : 001000397  
CODIGO AUTORIZACION : 090545  
NUMERO UNICO 01220002202302280124240000  
ACEPTO PAGAR SEGUN CONTRATO CON EMISOR

Estimados vecinas/os

Presente

Informamos a ustedes que los trabajos que actualmente ejecutamos corresponden a nuestro proyecto "Condominio Santa Inés", ubicado en Santa Inés 3577, La Florida, propiedad de inmobiliaria Los Silos III, corresponde a 2 edificios de 8 pisos y 2 subterráneos destinados a uso habitacional.

Producto de nuestros trabajos de construcción y en el marco de las buenas prácticas constructivas, se han dispuesto una serie de medidas de control de ruidos dirigidas a minimizar las molestias que la construcción de la obra pueda generar en la comunidad.

- 1) Se instalaron pantallas acústicas en el avance de obra gruesa, estas se instalaran frente a cada avance de trabajo y se moverán en conjunto con el avance que este tenga.





- 2) Se fabrican biombos acústicos móviles para el uso de herramientas de corte en avance de obra gruesa.



- 3) Se coloca pantalla acústica en taller de corte de soldadores.



- 4) Se instaló panel acústico para uso de bomba estacionaria



- 5) Se cierran vanos de los pisos en que se estén trabajando con herramientas de picado (cinceladores) y fijaciones (pistolas de impacto) en terminaciones.



- 3) Se coloca pantalla acústica en taller de corte de soldadores.



- 4) Se instaló panel acústico para uso de bomba estacionaria



- 5) Se cierran vanos de los pisos en que se estén trabajando con herramientas de picado (cinceladores) y fijaciones (pistolas de impacto) en terminaciones.



A objeto de cumplir con la normativa, será necesario que un organismo externo a nuestra empresa realice la certificación de ruidos molestos, los cuales ya hicieron la primera toma de muestra en su domicilio.

El programa de trabajo de la obra considera los siguientes horarios y plazos de ejecución, horario en donde se generaran ruidos por las distintas faenas a ejecutar, los cuales están en nuestro permiso de edificación aprobado por la Ilustre Municipalidad de La Florida.

Cuadro duración del proyecto

Fecha de Inicio	Noviembre de 2020
Fecha de Término estimada	Noviembre de 2023

Cuadro días y horario de trabajo

Lunes a Viernes	08:00 a 18:30 Horas
Sábados	08:00 a 14:00 Horas

Saluda Atentamente

Nicolas Madrid R  
17.794.085-2  
Exp. en Prev. de Riesgos  
AM/P- 7233

Nicolás Madrid R.

Jefe de Prevención De Riegos.

Rene Olivares C.

Administrador de Obra

Proyecto Santa Inés



Comprobante de envío certificada por correos de chiles a vecinos, por “plan de información a vecinos/as”

R.U.T.: 96.756.430-3  
 FACTURA ELECTRONICA  
 No 10930318

CHILEXPRESS S.A.

Casa Matriz: JOSE JOAQUIN PEREZ 1376, PUDAHUEL  
 Giro: TRANSP. DE CARGA, SERV. DE RECAUD., ENVIO VALIJAS,  
 CORREOS Y TELECOM. MULTIP

Fecha Emision: 10-06-2022

RUT : 841187008

Nombre : TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA

Giro : CONSTRUCCION

Direccion: AVENIDA DEL VALLE 850

Comuna : Huechuraba

ARTICULO	CANT	PRECIO	VALOR
COURIER	1	3.035	3.035
COURIER	1	3.035	3.035
COURIER	1	3.035	3.035
SUBTOTAL \$			9.106
PRODUCTOS	3	UNIDADES	3

TOTAL NETO \$	9.106
TOTAL EXENTO \$	0
TOTAL IVA(19%) \$	1.730
TOTAL \$	10.836

diez mil ochocientos treinta y seis pesos S.E.U.O.

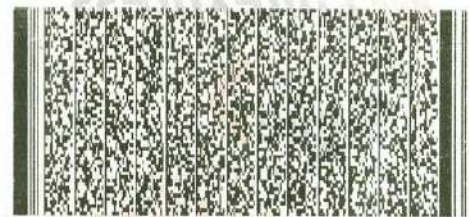
M 2-167996 15:02 LOC: 876 VD: 3466

ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas U

Nombre: YEAN CAMILO ORELLANA

R.U.T.: 198817430 Firma: \_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_ Recinto: \_\_\_\_\_



[00876026010930318]

El acuse de recibo que se declara en este acto,  
 de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del  
 Art.4 y la letra c) del Art.5 de la ley 19.903,  
 acredita que la entrega de mercaderías o  
 servicios prestados han sido recibidos.

Timbre Electrónico SII  
 Verifique Documento:

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607971  
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: ROSSANA MUÑOZ CISTERNAS  
DIRECCION: PASAJE SEÑORA DEL CARMEN 9706  
COMPLEMENTO:  
LOCALIDAD: LA FLORIDA

PORTADOR: YEAN CAMILO ORELLANA VASQUEZ

REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA

SERVICIO: EXPRESS

PESO FISICO: 0.2 kg

PESO VOLUMETRICO: 0.2

DIMENSIONES:

SERVICIOS ADICIONALES:

CONTENIDO: Artículos Personales

VALOR DECLARADO:

VALOR A COBRAR: 3.612

MONTO DESCUENTO: 0

FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02

FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022

OFICINA ORIGEN: EXP OC LIDER SANTA ANA LIA

ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas U

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607971  
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: ROSSANA MUÑOZ CISTERNAS  
DIRECCION: PASAJE SEÑORA DEL CARMEN 9706  
COMPLEMENTO:  
LOCALIDAD: LA FLORIDA

PORTADOR: YEAN CAMILO ORELLANA VASQUEZ

REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA

SERVICIO: EXPRESS

PESO FISICO: 0.2 kg

PESO VOLUMETRICO: 0.2

DIMENSIONES:

SERVICIOS ADICIONALES:

CONTENIDO: Artículos Personales

VALOR DECLARADO:

VALOR A COBRAR: 3.612

MONTO DESCUENTO: 0

FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02

FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022

OFICINA ORIGEN: EXP OC LIDER SANTA ANA LIA

ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas U

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607960  
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: MILCA PALMA GALVEZ  
DIRECCION: PASAJE SENORA DEL CARMEN 9718  
COMPLEMENTO:  
LOCALIDAD: LA FLORIDA

PORTADOR: YEAN CAMILO ORELLANA VASQUEZ

REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA  
SERVICIO: EXPRESS  
PESO FISICO: 0.2 kg  
PESO VOLUMETRICO: 0.2  
DIMENSIONES:  
SERVICIOS ADICIONALES:

CONTENIDO: Artículos Personales  
VALOR DECLARADO:

VALOR A COBRAR: 3.612

MONTO DESCUENTO: 0

FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02  
FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022  
OFICINA ORIGEN: CXP OC LIDER SANTA AMALIA  
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas U

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607960  
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: MILCA PALMA GALVEZ  
DIRECCION: PASAJE SENORA DEL CARMEN 9718  
COMPLEMENTO:  
LOCALIDAD: LA FLORIDA

PORTADOR: YEAN CAMILO ORELLANA VASQUEZ

REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA  
SERVICIO: EXPRESS  
PESO FISICO: 0.2 kg  
PESO VOLUMETRICO: 0.2  
DIMENSIONES:  
SERVICIOS ADICIONALES:

CONTENIDO: Artículos Personales  
VALOR DECLARADO:

VALOR A COBRAR: 3.612

MONTO DESCUENTO: 0

FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02  
FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022  
OFICINA ORIGEN: CXP OC LIDER SANTA AMALIA  
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas U

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607982  
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: DANY FERNANDEZ DIAZ  
DIRECCION: SANTA ANALIA 3544  
COMPLEMENTO:  
LOCALIDAD: LA FLORIDA

PORTADOR: YEAN CANILO ORELLANA VASQUEZ

REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA  
SERVICIO: EXPRESS  
PESO FISICO: 0.2 kg  
PESO VOLUMETRICO: 0.2  
DIMENSIONES:  
SERVICIOS ADICIONALES:

CONTENIDO: Articulos Personales  
VALOR DECLARADO:

VALOR A COBRAR: 3.612

MONTO DESCUENTO: 0

FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02  
FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022  
OFICINA ORIGEN: CXP OC LIDER SANTA ANALIA  
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607982  
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: DANY FERNANDEZ DIAZ  
DIRECCION: SANTA ANALIA 3544  
COMPLEMENTO:  
LOCALIDAD: LA FLORIDA

PORTADOR: YEAN CANILO ORELLANA VASQUEZ

REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA  
SERVICIO: EXPRESS  
PESO FISICO: 0.2 kg  
PESO VOLUMETRICO: 0.2  
DIMENSIONES:  
SERVICIOS ADICIONALES:

CONTENIDO: Articulos Personales  
VALOR DECLARADO:

VALOR A COBRAR: 3.612

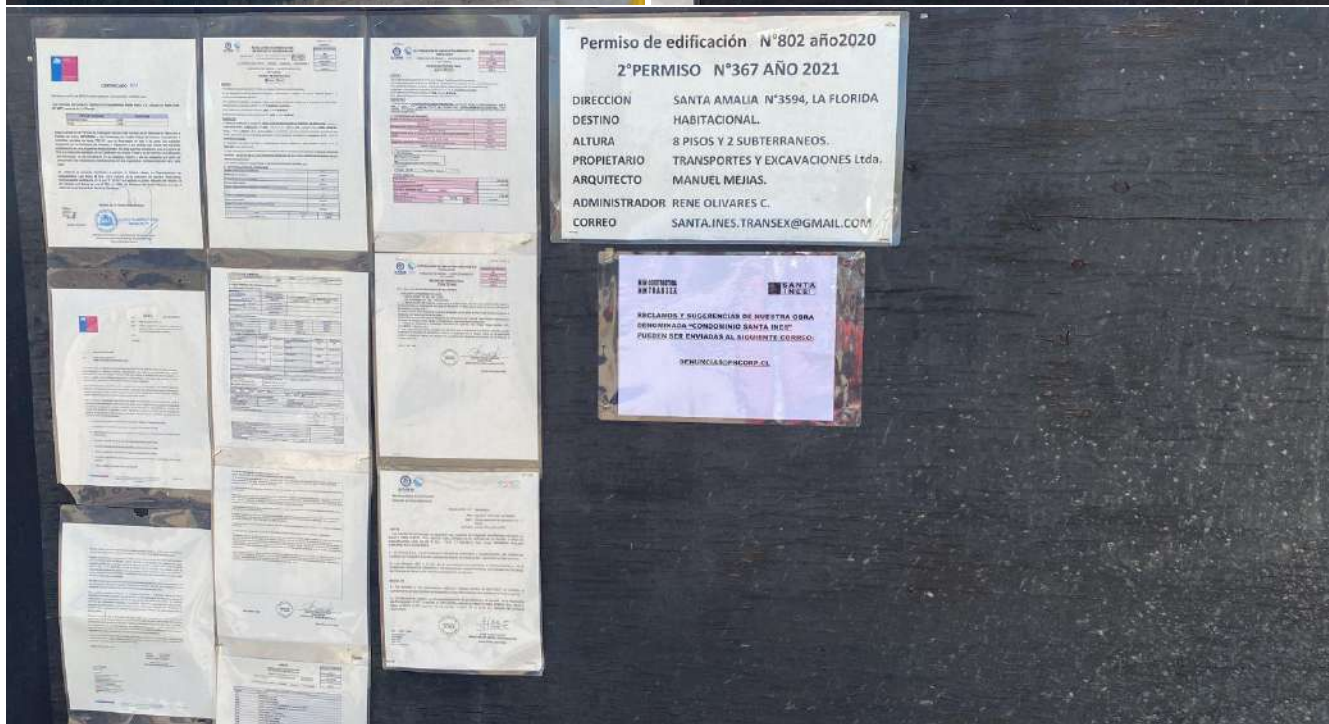
MONTO DESCUENTO: 0

FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02  
FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022  
OFICINA ORIGEN: CXP OC LIDER SANTA ANALIA  
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

3.3.- Señalética al ingreso de Obra, indicando información del proyecto y correo para realizar reclamos y sugerencias.



Edificio Santa Inés, la Florida / 08-02-2023




**4.- Informe de las medidas de control de ruido establecidas en la RCA N°578/2020, de acuerdo a lo indicado en el punto 4.3.4. EMISIONES Y EFLUENTES “Vibraciones”.**

4.1.- Distancia de 12 metros desde el deslinde de Obra al sector donde se realiza la compactación de terreno con el rodillo. Y una distancia de 4 metro entre el cierre perimetral y tránsito de camiones al interior de Obra.




5.- Informe de las medidas de control de ruido establecidas en la RCA N°578/2020, consideradas en el punto 7.1 "Emisiones Atmosféricas"

5.1.- Revisión técnica de camiones

APPLUS CHILE S.A. AV. GABRIELA 02891 LA PINTANA PLANTA A-1302 FONO 225800785		FECHA 01 DE FEBRERO DE 2023 PATENTE DRTS28			
<b>CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICA N° A1302000000153900</b>					
PROPIETARIO		CONSTRUCTORA CENTAURO LIMITADA		RUT 77779870-7	
DOMICILIO		AVDA DEL VALLE 850		COMUNA HUECHURABA	
VEHÍCULO		CAMION		MARCA INTERNATIONAL	
MODELO		7400		ASIENTOS 2	
N° MOTOR		531HM2U1585431		N° CHASIS 3HTWGADT1CN589297	

ESTADO MECÁNICO		APROBADO	RECHAZADO
	1 - Sistema de Dirección	A	
	2 - Sistema de Frenos	A	
	3 - Luces y Sistema Eléctrico	A	
	4 - Suspensión	A	
	5 - Ruedas y Neumáticos	A	
	6 - Estado de Chasis	A	
	7 - Estado de Carrocería y/o Cabina	A	
	8 - Instrumentos: Velocímetro, Tacógrafo, Etc.	A	
	9 - Elementos de Seguridad	A	

AÑO VEHÍCULO 2012		POTENCIA DIN 304 CV	
MOTOR: BENCINERO <input type="checkbox"/>		DIESEL <input checked="" type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/>	

REVISIÓN TÉCNICA VÁLIDA HASTA: <b>01 AGOSTO 2023</b> ESTE CERTIFICADO CONTIENE OBSERVACIONES	RESULTADO: 	FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA GLADYS GARRIDO 01/02/2023 16:59:56
--	---	---

**OBSERVACIONES:**

- CERTIFICO QUE LOS DATOS DEL PRESENTE CERTIFICADO CORRESPONDEN AL ESTADO MECÁNICO DEL VEHÍCULO AL EFECTUAR LA REVISIÓN

- 999 OTRO

- SIENDO LA POTENCIA DEL MOTOR LA INDICADA EN EL CERTIFICADO, LO DISPUESTO EN LA RES. 303/94 MTT, NO ES UNA LIMITANTE AL PESO BRUTO TOTAL MÁXIMO DE LA COMBINACIÓN QUE PERMITE EL D.S. 158/80 MOP, SOB RE PESO MÁXIMO DE VEHÍCULOS.

- CAMIONES Y TRACTO CAMIONES

"Los datos indicados a continuación corresponden al vehículo arriba individualizado y se consigna de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1° Transitorio del D.S. 1.111/84 del Ministerio de Justicia según texto fijado por D.S. 856/2003 y Oficio Circular 92/2003 de la Subsecretaría de Transporte.

N. VIN: 3HTWGADT1CN589297  
Tipo Carrocería: TOLVA  
Peso Bruto Vehicular: 28200 KG  
Tipo de Tracción: 6X4  
N. y Disposición de Ejes: S2 - D8 "

COPIA MUNICIPALIDAD

5.2.- Mantención de maquinaria.

R.

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>CONSTRUCTORA</b>		<b>DIAGNOSTICO MANTENCION EQUIPOS</b>	<b>001647</b>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>CENTAURO</b>			



MECANICO	<u>Desa Iza</u>	FECHA	<u>03/01/2023</u>
MAQUINARIA	<u>Mm conector</u>	MARCA	<u>Bobcat</u>
MODELO	<u>S030</u>	P.P.U.	<u>—</u>
OBRA	<u>SATA Iza</u>	CODIGO INTERNO	<u>Nº 10</u>
		HORA	<u>32951</u>
		KILOMETRAJE	<u>34</u>

PROBLEMA MAQUINARIA Mantenimiento Prev.

REPUESTOS A COMPRAR

- 1.-
- 2.- \* Se realiza mantenimiento
- 3.- preventivo.
- 4.-
- 5.- \* Se observan problemas
- 6.- motor de potencia
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.- prox. mant. 33451
- 11.-
- 12.-

Antonio M. Diaz Vergara - Rut. 7.106.215-8 - Co.

 NOMBRE Y FIRMA MECANICO	OPERADOR	 TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA. RUT: 84.118.700-8 BODEGA SANTA INES NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA
--	----------	--

**CONSTRUCTORA  
CENTAURO**

R. / M.  
DIAGNOSTICO MANTENCION EQUIPOS

001646

MECANICO	Cesar Perez	FECHA	21/02/2022
MAQUINARIA	Tractor	MARCA	Usbina
MODELO	Motors 6000	P.P.U.	203530
OBRA	Santa Cruz	CODIGO INTERNO	Nº 4
		HORA	—
		KILOMETRAJE	—

PROBLEMA MAQUINARIA

Chapa reventada  
Mantenimiento preventivo

REPUESTOS A COMPRAR

- 1.-
- 2.- \* Se realiza mantenimiento preventivo
- 3.- \* Se realiza cambio de
- 4.- Chapa
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-
- 11.-
- 12.-

  
NOMBRE Y FIRMA MECANICO

OPERADOR

TRANSPORTES Y EMBAJES LTDA  
RUT 84.118.700-8  
BODEGA SANTA INES  
  
NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA



DIAGNOSTICO MANTENCION EQUIPOS

001648

MECANICO Mauricio Perez - Colon Herr FECHA 05/01/2023  
MAQUINARIA Excavadora MARCA JCB  
MODELO \_\_\_\_\_ P.P.U. \_\_\_\_\_  
OBRA Santa Cruz CODIGO INTERNO Nº-1  
HORA \_\_\_\_\_  
KILOMETRAJE \_\_\_\_\_

PROBLEMA MAQUINARIA Mantenimiento preventivo

REPUESTOS A COMPRAR

- 1.- \_\_\_\_\_
- 2.- \* Se realiza mantenimiento preventivo
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_
- 6.- \_\_\_\_\_
- 7.- \_\_\_\_\_
- 8.- \_\_\_\_\_
- 9.- \_\_\_\_\_
- 10.- \_\_\_\_\_
- 11.- \_\_\_\_\_
- 12.- \_\_\_\_\_

Antes de usar el equipo, leer el manual de instrucciones.

[Firma]  
NOMBRE Y FIRMA MECANICO

OPERADOR

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA

**CESIL MAQUINARIAS**  
**R.U.T.: 76.274.475-9**  
**MERCEDARIOS 1580-A • CONCHALÍ • SANTIAGO**  
**FONO: +569 5753 8328**  
**E-mail: esilva@cesilmaquinarias.cl**



### INFORME DE TRABAJO

N°01317

EMPRESA FRAPSEX  
 OBRA STA INES  
 FECHA 16-12-22  
 EQUIPO 6P 40 MONO

HORA INICIO                      HORA TÉRMINO                       
 TOTAL HORAS                       
 Salida Taller                      Llegada Taller                     

#### TRABAJO EJECUTADO

Mantenimiento ☐ Desmontaje ☐  
 Montaje                       
 Instalación Riostra                       
 Telescopaje ☐ Destelescopaje ☐  
 Desinstalación Riostra                       
 Calibración                       
 Rep. Programada                       
 Rep. Emergencia                     

#### PERSONAL

Mecánico Jefe: J. C  
 Electromecánico: J. V  
 Electromecánico: C. H  
 Montador:                       
 Montador:                       
 Operador:                       
 Ayudante:                       
 Ayudante:                     

#### NIVELES

A                       
 B                       
 C                       
 D                     

#### CALIBRACIÓN

Pta. y momento                       
 1° Velocidad                       
 2° Velocidad                       
 3° Velocidad                     

#### INSUMOS OCUPADOS

#### LUBRICANTE

#### CANTIDAD

#### ENGRASE Y ACEITE

1.1 Motoreductor                       
 1.2 Carro                       
 1.3 Giro                       
 1.4 Catalinas                       
 1.5 Corona                       
 1.6 Polines                     

#### OBS. ELECTROMECANICA

1.1 Motoreductor                       
 1.2 Reg. Freno Levante/Carro/Giro                       
 1.3 Chequeo Caja de Comandos                       
 1.4 Chequeo de Pasadores                       
 1.5 Chequeo de Reductores                       
 1.6 Chequeo Cables de acero                       
 1.7 Chequeo de Pernos                     

#### OBSERVACIONES

MONTAJE PLATAFORMA JASON G.P. 40 MONO  
Equipo se entregó funcionando.  
MANTENCIÓN GENERAL

**CESIL MAQUINARIAS**  
**R.U.T.: 76.274.475-9**  
**MERCEDARIOS 1580-A • CONCHALÍ • SANTIAGO**  
**FONO: +569 5753 8328**  
**E-mail: esilva@cesilmaquinarias.cl**



## INFORME DE TRABAJO

N°01324

EMPRESA TRANSEX  
 OBRA 3T. INGS  
 FECHA 04-01-2023  
 EQUIPO GWS 6+ 63LC

HORA INICIO                      HORA TÉRMINO                       
 TOTAL HORAS                       
 Salida Taller                      Llegada Taller                     

### TRABAJO EJECUTADO

Mantenimiento ☒ Desmontaje ☐ OK  
 Montaje                       
 Instalación Riostra                       
 Telescopaje ☐ Destelescopaje ☐                       
 Desinstalación Riostra                       
 Calibración                       
 Rep. Programada                       
 Rep. Emergencia                     

### NIVELES

A                       
 B                       
 C                       
 D                     

### INSUMOS OCUPADOS

### ENGRASE Y ACEITE

1.1 Motoreductor                       
 1.2 Carro                       
 1.3 Giro                       
 1.4 Catalinas                       
 1.5 Corona                       
 1.6 Polines                     

### PERSONAL

Mecánico Jefe: JCM.  
 Electromecánico:                       
 Electromecánico:                       
 Montador:                       
 Montador:                       
 Operador:                       
 Ayudante:                       
 Ayudante:                     

### CALIBRACIÓN

Pta. y momento                       
 1° Velocidad                       
 2° Velocidad                       
 3° Velocidad                     

### LUBRICANTE

ACEITE 80/  
60W/90

### CANTIDAD

### OBS. ELECTROMECHANICA

1.1 Motoreductor                       
 1.2 Reg. Freno Levante/Carro/Giro                       
 1.3 Chequeo Caja de Comandos                       
 1.4 Chequeo de Pasadores                       
 1.5 Chequeo de Reductores                       
 1.6 Chequeo Cables de acero                       
 1.7 Chequeo de Pernos                     

### OBSERVACIONES

Se realizó Montaje en GWS 6+ 63LC  
funcionando equipo operativo

**CESIL**  
MAQUINARIAS SPA

REPARACIÓN MANTENCIÓN Y MONTAJE

N°01325

EMPRESA	Transer
OBRA	ST 1465
FECHA	09-01-2023
EQUIPO	Grúa Jaso 520

HORA INICIO	HORA TÉRMINO
<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL HORAS	<input type="text"/>
Salida Taller _____	Llegada Taller _____

## PERSONAL

Mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	Desmontaje	<input type="checkbox"/>	OK
Montaje				
Instalación Riostra				
Telescopaje	<input type="checkbox"/>	Destelescopaje	<input type="checkbox"/>	
Desinstalación Riostra				
Calibración				
Rep. Programada				
Rep. Emergencia				

Mecánico Jefe: \_\_\_\_\_

Electromecánico: \_\_\_\_\_

Electromecánico: \_\_\_\_\_

Montador: \_\_\_\_\_

Montador: \_\_\_\_\_

Operador: \_\_\_\_\_

Ayudante: \_\_\_\_\_

Ayudante: \_\_\_\_\_

## CALIBRACIÓN

A	
B	
C	
D	

Pta. y momento	
1° Velocidad	
2° Velocidad	
3° Velocidad	

## LUBRICANTE


Aceto 80%	
190	
600m	

**CANTIDAD**

1.1 Motoreductor	✓
1.2 Carro	✓
1.3 Giro	✓
1.4 Catalinas	✓
1.5 Corona	✓
1.6 Polines	✓

OBS. ELECTROMECHANICA	
1.1 Motoreductor	/
1.2 Reg. Freno Levante/Carro/Giro	/
1.3 Chequeo Caja de Comandos	/
1.4 Chequeo de Pasadores	/
1.5 Chequeo de Reductores	/
1.6 Chequeo Cables de acero	/
1.7 Chequeo de Pernos	/

SE REALIZA MANUTENCIÓN GRUPO JSS 136  
GUEDONDO EQUIPO OPERATIVO

**CESIL MAQUINARIAS**  
**R.U.T.: 76.274.475-9**  
**MERCEDARIOS 1580-A • CONCHALÍ • SANTIAGO**  
**FONO: +569 5753 8328**  
**E-mail: esilva@cesilmaquinarias.cl**



## INFORME DE TRABAJO

**N°01343**

**EMPRESA** tasu s.a.  
**OBRA** st. 1 nos  
**FECHA** 06-07-2023  
**EQUIPO** Guas 63 LC

**HORA INICIO**                      **HORA TÉRMINO**                       
**TOTAL HORAS**                       
**Salida Taller**                      **Llegada Taller**                     

### TRABAJO EJECUTADO

Mantenimiento ☐ Desmontaje ☐  
Montaje ☐  
Instalación Riostra ☐  
Telescopage ☐ Destelescopage ☐  
Desinstalación Riostra ☐  
Calibración ☐  
Rep. Programada ☐  
Rep. Emergencia ☐ OK

### NIVELES

A                       
B                       
C                       
D                     

### INSUMOS OCUPADOS

### ENGRASE Y ACEITE

1.1 Motoreductor                       
1.2 Carro                       
1.3 Giro                       
1.4 Catalinas                       
1.5 Corona                       
1.6 Polines                     

### PERSONAL

Mecánico Jefe: JCM  
Electromecánico:                       
Electromecánico: H  
Montador:                       
Montador:                       
Operador:                       
Ayudante:                       
Ayudante:                     

### CALIBRACIÓN

Pta. y momento                       
1° Velocidad                       
2° Velocidad                       
3° Velocidad                     

### LUBRICANTE

### CANTIDAD

### OBS. ELECTROMECHANICA

1.1 Motoreductor                       
1.2 Reg. Freno Levante/Carro/Giro                       
1.3 Chequeo Caja de Comandos                       
1.4 Chequeo de Pasadores                       
1.5 Chequeo de Reductores                       
1.6 Chequeo Cables de acero                       
1.7 Chequeo de Pernos                     

### OBSERVACIONES

Reparación Guas torre 63 LC  
Cambio de contactos electricos freno de elevacion (03-07-2023)  
Cambio Puerto Rectificador de corriente electrica freno  
elevacion. (06-07-2023)



N°01342

HORA INICIO	HORA TÉRMINO
<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL HORAS	<input type="text"/>
Salida Taller	Llegada Taller

## PERSONAL

Mecánico Jefe: \_\_\_\_\_

Electromecánico: \_\_\_\_\_

Electromecánico: \_\_\_\_\_

Montador: \_\_\_\_\_

Montador: \_\_\_\_\_

Operador: \_\_\_\_\_

Ayudante: \_\_\_\_\_

Ayudante: \_\_\_\_\_

## CALIBRACIÓN

Pta. y momento	
1° Velocidad	
2° Velocidad	
3° Velocidad	

## LUBRICANTE

Decreto 80/190

60000

### OBS. ELECTROMECHANICA

1.1 Motoreductor	
1.2 Reg. Freno Levante/Carro/Giro	
1.3 Chequeo Caja de Comandos	
1.4 Chequeo de Pasadores	
1.5 Chequeo de Reductores	
1.6 Chequeo Cables de acero	
1.7 Chequeo de Pernos	

gobierno egoísta operativo

5.3.- Registro de humectación y registro fotográfico.



Edificio Santa Inés, la Florida / 10-01-2023



Edificio Santa Inés, la Florida / 17-02-2023



Edificio Santa Inés, la Florida / 28-02-2023

# Registro de Humectación



## PROGRAMA DE RIEGO INTERIOR DE OBRA


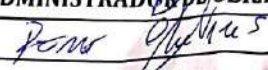
SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA DE CONTROL DE RIEGO (DIARIO)



### HOJA CONTROL DE RIEGO (diario)

OBRA: CONDOMINIO SANTA LUIS - 4 Pisos

Nº	RESPONSABLE DE HUMECTACIÓN	AREA HUMECTADA	FECHA /HORA	FIRMA
1	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito	12/12/2022 10:00 AM.	
2	LUKAS AGUILAR	//	12/12/2022 15:00 / 1	
3	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito interior	13/12/2022 11:00 AM	
4	LUKAS AGUILAR	/	13/12/2022 14:00	
5	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito interior	14/12/2022 10:00	
6	LUKAS AGUILAR	/	14/12/2022 15:00	
7	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito interior	15/12/2022 11:00	
8	LUKAS AGUILAR	/	15/12/2022 15:00	
9	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito interiores.	16/12/2022 12:00	
10	LUKAS AGUILAR	/	16/12/2022 16:00	
SUPERVISADO POR:			ADMINISTRADOR DE OBRA	
NOMBRE:	Gonzalo María Garcés			
FIRMA:	Prevenido de Riesgo Constructora Transex.			



# PROGRAMA DE RIEGO INTERIOR DE OBRA

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA DE CONTROL DE RIEGO (DIARIO)



ESTANDAR CONTROL DE POLVO

REV: 0 FECHA: 12/01/23

## HOJA CONTROL DE RIEGO (diario)

OBRA: CONDOMINIO SANTA INÉS - LA JENOL

Nº	RESPONSABLE DE HUMECTACIÓN	AREA HUMECTADA	FECHA / HORA	FIRMA
1	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito Interior	09-01/23 0:00	
2	LUKAS AGUILAR	//	09-01/23 14:00	
3	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito Interior	10-01/23 10:00	
4	LUKAS AGUILAR	//	10-01/23 15:00	
5	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito Interior	11-01/23 09:30	
6	LUKAS AGUILAR	//	11-01/23 14:30	
7	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito Interior	12-01/23 12:00	
8	LUKAS AGUILAR	//	12-01/23 16:00	
9	LUKAS AGUILAR	Vías de Tránsito Interior	13-01/23 11:00	
10	LUKAS AGUILAR	//	13-01/23 14:00	
SUPERVISADO POR:			ADMINISTRADOR DE OBRA	
NOMBRE:	Gonzalo Martín Garzón		Rene Olivera	
FIRMA:	Previsionista de Riesgo Constructora Transex			

**CONSTRUCTORA  
TRANSEX.**



**SANTAS**

ESTANDAR CONTROL DE POLVO

REV: 0	FECHA: 10/10/10
--------	-----------------

OBRA: conebromo snta Mrs - 4 7 horas

Escaneado con CamScanner

5.4.- Registro fotográfico de camiones que ingresan y salen de obra con la carga cubierta.



5.5.- Registro fotográfico de implementación de malla raschel en el cierre perimetral de la Obra, con una altura de 4.6



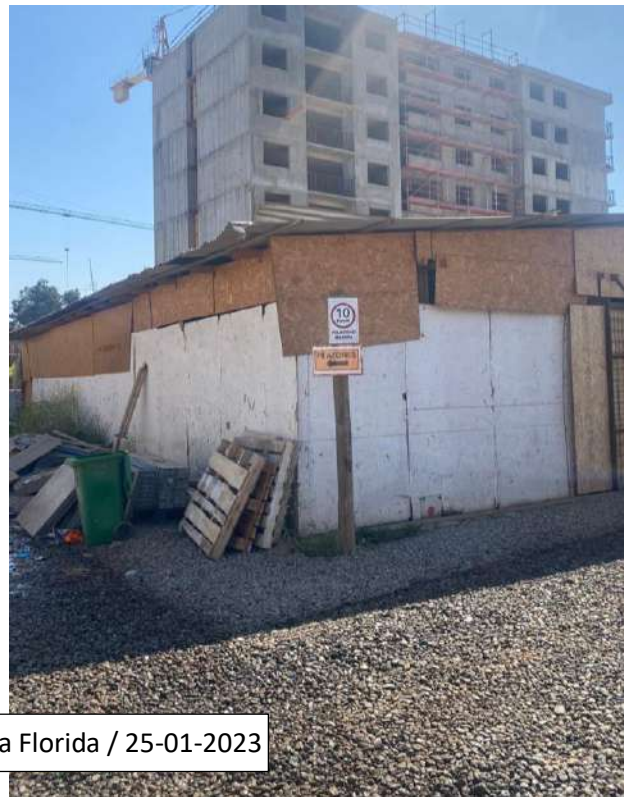
5.6.- Registro fotográfico de implementación de malla raschel en acopio de escombro o exposición a polvo, con una altura de 4.6 metros.



5.7.- Registro fotográfico de Señalética de prohibición de quema de madera, basura u otro material combustible.



5.8.- Registro fotográfico de Señalética límite de velocidad máxima al interior del proyecto (10 Km/H).



Edificio Santa Inés, la Florida / 25-01-2023

5.9.- Registro fotográfico de instalación de malla raschel en fachada de edificio, para impedir la polución del polvo e impedir la caída de materiales al exterior.



Edificio Santa Inés, la Florida / 24-01-2023



Edificio Santa Inés, la Florida / 14-02-2023

# INFORME TÉCNICO DE MONITOREO AMBIENTAL

## MEDICIONES DE RUIDO A CONSTRUCCIÓN CONDOMINIO SANTA INÉS ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Comuna de La Florida, Región Metropolitana

**MARZO 2023**

INFORME PREPARADO PARA:  
**Inmobiliaria Los Silos III S.A.**



Acreditado por INN, Acreditación OI 233

<b>Para:</b>	René Olivares	<b>Doc.:</b>	MED1921.4-01-23
<b>Empresa:</b>	Inmobiliaria Los Silos III S.A.		
<b>Fecha de Entrega:</b>	14 de marzo de 2023	<b>Profesional de Terreno:</b>	Mauricio Rojas González
<b>Elaboración:</b>	Camilo Betancourt Martínez	<b>Revisión:</b>	Nicolás Acuña Caro

Contenido:

<b>1. RESUMEN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Antecedentes Generales .....	4
2.2. Ubicación .....	5
<b>3. ANTECEDENTES.....</b>	<b>6</b>
3.1. Instrumentos de Gestión Ambiental.....	6
3.1.1. D.S. N°38/11 del MMA. ....	6
3.1.2. Acta de Inspección Ambiental N°20230221 .....	7
3.2. Motivo y Materia Objeto de la Actividad .....	8
3.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Actividad. ....	8
<b>4. MEDICIONES DE RUIDO .....</b>	<b>9</b>
4.1. Metodología de Medición .....	9
4.2. Instrumentos de Medición .....	10
4.3. Puntos de Medición .....	11
4.4. Homologación de Ruido de Fondo.....	13
4.4.1. Fuentes de Ruido.....	15
4.6. Resultados de Mediciones .....	17
4.7. Evaluación de Resultados.....	18
4.7.1. Evaluación de Resultados – Día 1 – 08 de marzo de 2023.....	19
4.7.2. Evaluación de Resultados – Día 2 – 09 de marzo de 2023.....	19
4.7.3. Evaluación de Resultados – Día 3 – 10 de marzo de 2023.....	20
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>21</b>
<b>6. REFERENCIAS .....</b>	<b>24</b>
<b>7. ANEXOS .....</b>	<b>25</b>
<b>ANEXO 1: FICHAS DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO.....</b>	<b>25</b>
<b>ANEXO 2: FICHAS DE MEDICIÓN DE RUIDO .....</b>	<b>39</b>
<b>ANEXO 3: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN.....</b>	<b>63</b>
<b>ANEXO 4: REPORTE DE TERRENO Y DECLARACIÓN JURADA.....</b>	<b>74</b>
<b>ANEXO 5: NOTAS DE ENTREGA – SOLICITUD DE INGRESO A RECEPTORES .....</b>	<b>78</b>

## **1. RESUMEN**

El presente informe corresponde al monitoreo ambiental realizado en el mes de marzo de 2023, a las emisiones de ruido generadas por el proyecto "Condominio Santa Inés", en su etapa de construcción, según requerimiento del "Acta de Inspección Ambiental N°20230221", extendida por la Superintendencia del Medio Ambiente al titular.

El profesional de Terreno Mauricio Rojas González, bajo revisión del inspector ambiental<sup>1</sup> Nicolás Acuña Caro, ambos pertenecientes a la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) de ruido Inspecciones Ambientales SEMAM<sup>2</sup>, realizó las mediciones los días 08, 09 y 10 de marzo de 2023.

El procedimiento de medición, análisis y evaluación de resultados es en base a lo establecido en el Decreto Supremo N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente: "Norma de Emisiones de Ruido Generados por Fuentes que Indica", el cual establece los límites máximos permisibles a las fuentes de ruido asociadas al Proyecto "Construcción Condominio Santa Inés", ubicado en calle Santa Inés N°3577, comuna de La Florida, Región Metropolitana.

De acuerdo con lo constatado en terreno, se puede concluir que los niveles de ruido obtenidos producto de las emisiones generadas por el proyecto "Condominio Santa Inés", cumplen con el límite establecido según D.S N°38/11 del MMA en período diurno, con excepción del nivel registrado en el punto R2 el día 09-03-2023, el cual supera el límite normativo.

---

<sup>1</sup> Inspector Ambiental (código 16.075.103) autorizado por la Superintendencia del Medio Ambiente.

<sup>2</sup> Inspecciones Ambientales SEMAM se encuentra autorizado para ejercer como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental ETFA de Ruido según R.E. N°594/19 de la Superintendencia del Medio Ambiente (código ETFA 043-01).

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

### 2.1. Antecedentes Generales

<b>Identificación de la actividad, proyecto o fuente:</b> Construcción Condominio Santa Inés	
<b>Comuna:</b> La Florida	<b>Ubicación de la actividad, proyecto o fuente:</b> Santa Inés N°3577
<b>Región:</b> Región Metropolitana	
<b>Titular de la actividad, proyecto o fuente:</b> Inmobiliaria Los Silos III S.A.	<b>RUT:</b> 77.390.390-5
<b>Domicilio Titular:</b> Av. del Valle 850, Edificio Corporativo, Huechuraba, Región Metropolitana	<b>Correo electrónico:</b> rposada@phcorp.cl
	<b>Teléfono:</b> 24831100
<b>Identificación del Representante Legal:</b> Ricardo Posada Copano	<b>RUT:</b> 5.023.009-0
<b>Domicilio Representante Legal:</b> Av. del Valle 850, Edificio Corporativo, Huechuraba, Región Metropolitana	<b>Correo electrónico:</b> rposada@phcorp.cl
	<b>Teléfono:</b> + 56 98250777
<b>Fase de la actividad, proyecto o fuente:</b> Trabajos de obra gruesa en torre B, terminaciones de obra gruesa en torre A piso 7, terminaciones en torres laterales.	
<b>Tipo de fuente:</b> Fuentes reconocibles: Golpes con martillo, caída de materiales, cortes con esmeril y martillo percutor, izaje con grúa para traslado de material, silbato rigger, trabajos en fachada, tránsito de camión y operación de excavadora.	

## 2.2. Ubicación

Figura 1: Identificación del entorno y puntos de evaluación.



### **3. ANTECEDENTES**

#### 3.1. Instrumentos de Gestión Ambiental

##### 3.1.1. D.S. N°38/11 del MMA.

Para evaluar los niveles de ruido se aplica el Decreto Supremo N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente: "Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica", el cual establece los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos y los criterios técnicos para evaluar y calificar la emisión de ruido hacia la comunidad, en actividades tales como las industriales, comerciales, recreacionales, artísticas u otras.

La evaluación de los Niveles de ruido se efectúa con respecto a la zona donde se sitúe el receptor:

Zona I: Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite exclusivamente uso de suelo Residencial o bien este uso de suelo y alguno de los siguientes usos de suelo: Espacio Público y/o Área Verde.

Zona II: Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite además de los usos de suelo de la Zona I, Equipamiento de cualquier escala.

Zona III: Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite además de los usos de suelo de la Zona II, Actividades Productivas y/o de Infraestructura.

Zona IV: Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite sólo usos de suelo de Actividades Productivas y/o Infraestructura.

Los niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán exceder los valores que se fijan a continuación:

Tabla 1: Límite D.S. N°38/11 del MMA.

<b>NIVELES MÁXIMOS PERMISIBLES DE PRESIÓN SONORA CORREGIDOS (NPC) EN dB(A) LENTO</b>		
<b>Zona</b>	<b>Diurno de 7 a 21 Hrs.</b>	<b>Nocturno de 21 a 7 Hrs.</b>
Zona I	55	45
Zona II	60	45
Zona III	65	50
Zona IV	70	70

En las áreas rurales, los niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán superar el menor valor entre:

- a) Nivel de ruido de fondo + 10 dB(A).
- b) NPC para zona III de la tabla N° 1 (65 dB(A) diurno y 50 dB(A) nocturno).

En el caso que el ruido de fondo imposibilite la obtención del NPC se realizarán proyecciones de nivel utilizando para ello la Norma ISO 9613-2.

### 3.1.2. Acta de Inspección Ambiental N°20230221

El Acta de Inspección Ambiental N°20230221 extendida por la Superintendencia del Medio Ambiente al titular el 21 de febrero de 2023, en el numeral 8 "Documentos pendientes de entregar por parte del titular" número 6 requiere lo siguiente:

*"Informar a esta Superintendencia su emisión de ruidos actuales, en conformidad a lo dispuesto en el artículo 20 del Decreto Supremo N°38, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, en relación a los artículos 15 y siguientes del mismo cuerpo normativo, y a la Resolución N°693, del 21 de agosto de 2015 de esta Superintendencia, que Aprueba el contenido y formatos de las fichas para el Informe Técnico del Procedimiento General de*

*Determinación del Nivel de Presión Sonora Corregido. Para estos efectos, deberá seguir las siguientes indicaciones:*

*a) Mediciones: Las mediciones deberán realizarse en tres (03) días, ejecutándose en período diurno (entre las 07:00 y 21:00 horas), específicamente, en el momento y condición de mayor exposición al ruido, según el artículo 16° del D.S. N°38/11 MMA.*

*b) Puntos de medición: Se deberán considerar, al menos, tres (03) puntos de medición, que representen la situación más desfavorable de exposición al ruido, según el artículo 16 del D.S. N°38/11 MMA. Se deberán considerar al menos dos de los receptores en altura sobre el cierre perimetral.*

*c) Profesional a cargo: La actividad de medición deberá ser realizada por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizada en el alcance correspondiente, según lo dispuesto en el artículo 21 del reglamento contenido en el decreto supremo N°38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente. El registro público de las ETFA es de acceso público y se encuentra disponible en <https://entidadestecnicas.sma.gob.cl>.”*

### 3.2. Motivo y Materia Objeto de la Actividad

Tabla 2: Motivo de la Actividad.

<b>Motivo:</b>	<b>Descripción del Motivo:</b>
Programada	Acta de Inspección Ambiental N°20230221 del 21-02-2023 extendida al titular.

Tabla 3: Objeto de la Actividad

<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediciones de Ruido según D.S N°38/11 del MMA.</li> </ul>
--

### 3.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Actividad.

<b>Fecha(s) de realización:</b> 08, 09 y 10 de marzo de 2023	<b>Hora(s) de Inicio:</b> D: 10:00 hrs.	<b>Hora(s) de Finalización:</b> D: 13:00 hrs.
<b>Encargado de la Actividad:</b> Mauricio Rojas González		<b>Órgano:</b> Inspecciones Ambientales Semam SpA.

## **4. MEDICIONES DE RUIDO**

### 4.1. Metodología de Medición

El profesional de Terreno realizó las mediciones según el procedimiento presente en el D.S. N°38/11 del MMA correspondiendo a mediciones externas e internas. En el caso de las mediciones externas, se situó un solo punto de medición por cada receptor, en cuya posición se realizaron tres mediciones de un minuto cada uno. Para cada uno de los registros, se identifican los siguientes descriptores:

- Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente (NPSeq).
- Nivel de Presión Sonora máximo (NPSmáx).
- Nivel de Presión Sonora Mínimo (NPSmín).

Luego, se midió el ruido de fondo según metodología establecida en el D.S. N° 38/11 del MMA que indica lo siguiente:

“Para la obtención del nivel de presión sonora de ruido de fondo, se medirá NPSeq en forma continua, hasta que se estabilice la lectura, registrando el valor de NPSeq cada cinco minutos. Se entenderá por estabilizada la lectura, cuando la diferencia aritmética entre dos registros consecutivos sea menor o igual a 2 dB(A). El nivel que considerar será el último de los niveles registrados. En ningún caso la medición deberá extenderse por más de 30 minutos”.

En esta ocasión, se realizan mediciones de ruido de fondo los días 9 y 10-03-2023 para los receptores R1, R2 y R3, homologando a un punto cercano y considerando el similar ambiente acústico, debido a que las fuentes de ruido del proyecto fueron claramente perceptibles desde estos receptores en las fechas indicadas. El detalle se presenta en la sección 4.4.

#### 4.2. Instrumentos de Medición

Los instrumentos de medición considerados fueron los siguientes:

- Sonómetro Integrador Tipo 2, Cirrus CR:162C.
- Calibrador acústico, Cirrus CR:514.
- Pantalla anti-viento.
- GPS.
- Cámara Fotográfica.
- Anemómetro portátil
- Higrómetro/Termómetro.

En el Anexo 3 se presentan los certificados de calibración de los equipos de medición.

#### 4.3. Puntos de Medición

A continuación, se presenta una descripción de los puntos receptores evaluados, incluyendo coordenadas UTM (Datum WGS84, HUSO 19H), y posteriormente fotografías.

Tabla 4: Receptores Sensibles

Punto	Coordenadas UTM Datum WGS 84 Huso 19H		Descripción
	Este	Norte	
R1	355.809	6.287.364	Caja escala edificio, Torre 3, ubicado en Santa Amalia 3544
R2	355.804	6.287.308	Caja escala edificio, Torre 8, ubicado en Santa Amalia 3544
R3	355.803	6.287.260	Caja escala edificio, Torre 6, ubicado en Santa Amalia 3544

Cabe destacar que existen otros receptores cercanos de baja altura al interior de un condominio, a los cuales no fue posible contactar para ser evaluados: en el anexo 5 se encuentran las cartas que explican la gestión del titular. De igual manera, se consideran tres (3) receptores en altura como solicita el Acta de Inspección Ambiental N°20230221.

**PUNTO R1**



**PUNTO R2**



**PUNTO R3**



#### 4.4. Homologación de Ruido de Fondo

Según lo establecido en la Resolución Exenta N°867, la cual en su Anexo N°3: "Criterios para la medición de Ruido de Fondo" menciona que: "En aquellos casos específicos cuando no sea posible detener la fuente que se desea evaluar y el ruido de fondo afecta la medición de ruido o se evalúe desde un receptor ubicado en zona rural, es posible buscar un punto de medición que se encuentre afectado por el campo sonoro de las mismas fuentes que conforman el ruido de fondo en el receptor, pero no por el campo sonoro de la fuente de ruido evaluada."

Cabe destacar que en los puntos de medición no se perciben fuentes externas al proyecto, por lo tanto, las mediciones de ruido de fondo homologado son incluidas de carácter demostrativo.

A continuación, se presenta la ubicación e imagen satelital con los puntos de medición para ruido de fondo:

Tabla 5: Coordenadas puntos homologados de ruido de fondo.

Punto	Periodo en el cual aplica	Punto homologación	Coordenadas UTM Datum WGS 84 Huso 19H		Característica ambiente sonoro
			Este	Norte	
RF Hom.	Diurno	R1-R2-R3	355.680	6.287.247	Ruido de fondo representativo de entorno cercano a los receptores, con fuentes externas como tránsito vehicular lejano, aves silvestres.

Figura 2: Homologación de Ruido de Fondo.



#### 4.4.1. Fuentes de Ruido

Durante la presente campaña las fuentes generadoras de ruido fueron las siguientes: Golpes con martillo, caída de materiales, cortes con esmeril y martillo percutor, izaje con grúa para traslado de material, silbato rigger, trabajos en fachada, tránsito de camión y operación de excavadora. A continuación, se presentan imágenes de las principales fuentes de ruido constatadas y estado de faena al momento de las mediciones.

Figura 3: Principales fuentes de ruido y estado de faenas – Campaña marzo de 2023.





#### 4.6. Resultados de Mediciones

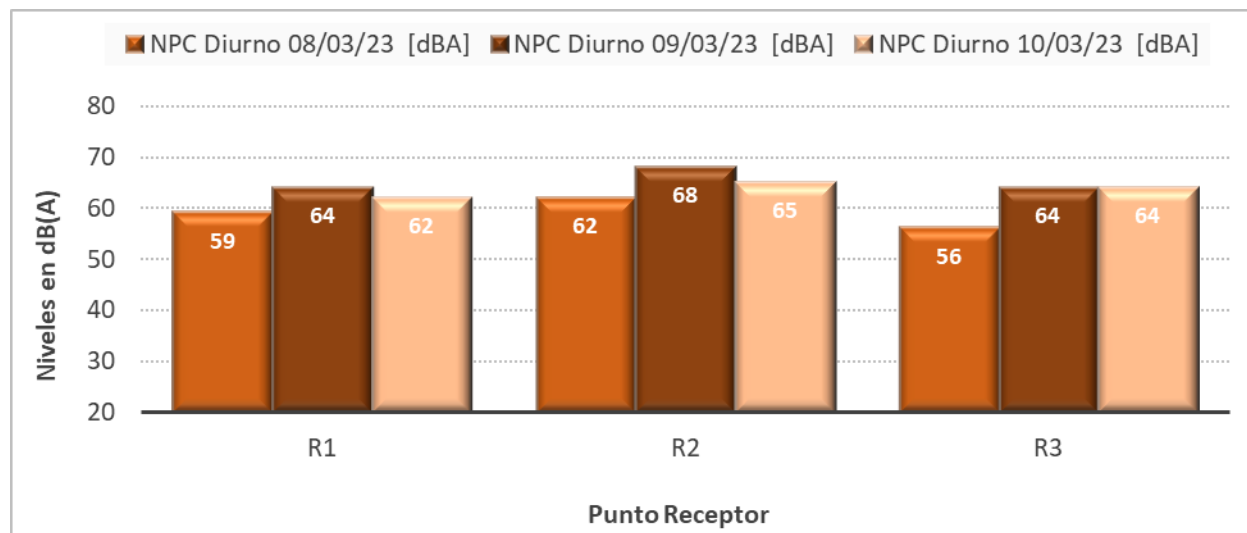
A continuación, se presentan los resultados obtenidos para mediciones realizadas en receptores del proyecto los días 8, 9 y 10 de marzo de 2023.

Tabla 6: Niveles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en Receptores, Campaña marzo de 2023.

Punto	NPC Diurno 08/03/23 dB(A)	NPC Diurno 09/03/23 dB(A)	NPC Diurno 10/03/23 dB(A)
R1	59	64	62
R2	62	68	65
R3	56	64	64

Como se observa en la tabla precedente, los niveles de ruido para el día 1 (08/03/23) fluctúan entre 56 y 62 dB(A), entre 64 y 68 dB(A) para el día 2 (09/03/23), y, finalmente, entre 62 y 65 dB(A) el día 3 (10/03/23). Destacar que las fuentes de ruido asociadas al proyecto fueron perceptibles desde todos los receptores y durante los tres días de medición. A continuación, se presenta un gráfico con los niveles registrados.

Figura 4: Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) en receptores – Campaña de marzo de 2023.



#### 4.7. Evaluación de Resultados

Para evaluar con respecto al D.S. N°38/11 del MMA se aplican los límites máximos de ruido determinados por el uso de suelo permitido en los receptores en que se evalúa, de acuerdo con el Instrumento de Planificación Territorial (IPT) vigente que aplique.

En este caso, según el Plan Regulador Comunal de La Florida (PRC La Florida), todos los puntos se encuentran dentro del área urbana, por lo tanto, el límite máximo de ruido queda determinado por el uso de suelo en cada sector. Todos los puntos receptores se encuentran en la zona "U-Vev3". A continuación, se presentan las descripciones del uso de suelo de cada zona y la homologación al D.S.38/11 del MMA, para determinar el límite de ruido máximo.

- U-Vev3: Permite uso "*Residencial de todo tipo; Equipamiento e Infraestructura*".

Teniendo en cuenta estos antecedentes, todos los receptores se homologan a Zona III del D.S N°38/11 del MMA, donde el límite en periodo diurno es de 65 dB(A). En la siguiente tabla se indica la zona de acuerdo con el instrumento de planificación territorial (IPT) aplicable y los límites máximos de ruido permitidos para período diurno.

Tabla 7: Homologación según D.S 38/11 (Revisión R.E N° 491).

Punto	IPT Aplicable	Uso de Suelo según IPT	D.S. N°38/11	
			Zona Equivalente (R.E N° 491)	Límite Diurno en dB(A)
R1	PRC La Florida (Actualizado 2016)	U-Vev3	III	<b>65</b>
R2		U-Vev3	III	<b>65</b>
R3		U-Vev3	III	<b>65</b>

#### 4.7.1. Evaluación de Resultados – Día 1 – 08 de marzo de 2023

En la siguiente tabla se evalúan los niveles de ruido registrados con respecto al D.S. N°38/11 del MMA, para el día 08 de marzo de 2023.

Tabla 8: Evaluación período diurno día 1 según D.S 38/11 - Campaña 08 de marzo de 2023

Punto Receptor	NPC dB(A)	Límite Diurno D.S 38/11 en dB(A)	Exceso Nivel en dB(A)	¿Cumple Norma?
R1	<b>59</b>	65	0	<b>Sí</b>
R2	<b>62</b>	65	0	<b>Sí</b>
R3	<b>56</b>	65	0	<b>Sí</b>

Según la tabla precedente, los resultados obtenidos durante el primer día de mediciones (08-03-23), cumplen con el límite máximo permisible estipulado por el D.S. N°38/11 del MMA en horario diurno en todos los receptores.

#### 4.7.2. Evaluación de Resultados – Día 2 – 09 de marzo de 2023

En la tabla siguiente se evalúan los niveles de ruido registrados con respecto al D.S. N°38/11 del MMA, para el día 09 de marzo de 2023.

Tabla 9: Evaluación período diurno día 2 según D.S 38/11 - Campaña 09 de marzo de 2023.

Punto Receptor	NPC dB(A)	Límite Diurno D.S 38/11 en dB(A)	Exceso Nivel en dB(A)	¿Cumple Norma?
R1	<b>64</b>	65	0	<b>Sí</b>
R2	<b>68</b>	65	3	<b>No</b>
R3	<b>64</b>	65	0	<b>Sí</b>

Según la tabla precedente, los resultados obtenidos durante el segundo día de mediciones (09-03-23), cumplen con el límite máximo permisible estipulado por el D.S. N°38/11 del MMA en horario diurno en los receptores R1 y R3, mientras que los niveles registrados en el receptor R2 presentan superación normativa.

4.7.3. Evaluación de Resultados – Día 3 – 10 de marzo de 2023

En la tabla siguiente se evalúan los niveles de ruido registrados con respecto al D.S. N°38/11 del MMA, para el día 10 de marzo de 2023.

Tabla 10: Evaluación período diurno día 3 según D.S 38/11.- Campaña 10 de marzo de 2023.

Punto Receptor	NPC dB(A)	Límite Diurno D.S 38/11 en dB(A)	Exceso Nivel en dB(A)	¿Cumple Norma?
R1	<b>62</b>	65	0	<b>Sí</b>
R2	<b>65</b>	65	0	<b>Sí</b>
R3	<b>64</b>	65	0	<b>Sí</b>

Según la tabla precedente, los resultados obtenidos durante el tercer día de mediciones (10-03-23), cumplen con el límite máximo permisible estipulado por el D.S. N°38/11 del MMA en horario diurno en todos los receptores.

## 5. CONCLUSIONES

- Se determinó el Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) durante los días 8, 9 y 10 de marzo del 2023, a partir de mediciones realizadas en todos los puntos receptores del “Construcción Condominio Santa Inés”, ubicado en la comuna de La Florida, Región Metropolitana de Santiago.
- Los niveles de ruido para el día 1 (08/03/23) fluctúan entre 56 y 62 dB(A), entre 64 y 68 dB(A) para el día 2 (09/03/23) y, finalmente, entre 62 y 65 dB(A) el día 3 (10/03/23). Destacar que las fuentes de ruido asociadas al proyecto fueron perceptibles desde todos los receptores y durante los tres días de medición.
- Las fuentes de ruido identificadas en la presente campaña fueron las siguientes: Golpes con martillo, caída de materiales, cortes con esmeril y martillo percutor, izaje con grúa para traslado de material, silbato rigger, trabajos en fachada, tránsito de camión y operación de excavadora.
- **Finalmente, se puede concluir que los niveles de ruido obtenidos en la campaña realizada los días 8, 9 y 10 de marzo de 2023, producto de las emisiones generadas por el proyecto “Construcción Condominio Santa Inés”, cumplen con el límite establecido según D.S N°38/11 del MMA en período diurno y durante los tres días de medición en la mayoría de los puntos receptores, mientras que los niveles registrados en el receptor R2 presentan superación normativa durante la visita del día 2 (09-03-2023).**



---

**Josué Rubilar E.**

Ingeniero Civil en Sonido y Acústica  
Gerente General



---

**Nicolás Acuña C.**

Ingeniero Civil Acústico  
Jefe Técnico – Inspector Ambiental



---

**Camilo Betancourt M.**

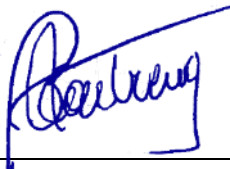
Ingeniero en Sonido  
Coordinador de Proyectos



---

**Mauricio Rojas G.**

Ingeniero en Sonido  
Profesional de Terreno



---

**Beatriz Contreras G.**

Representante Legal  
Inspecciones Ambientales Semam SpA.



Acreditado por INN, Acreditación OI 233

Inspecciones Ambientales SEMAM SpA se encuentra acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN como Organismo de Inspección tipo A según NCH ISO 17020:2012 en el área Aire Ruido con los siguientes alcances:

- Medición de Ruido según Decreto N°38, del Ministerio del Medio Ambiente año 2011, Establece Norma de Emisión de Ruidos Generador por Fuentes que indica.
- Medición de ruido generados por fuentes no reguladas por el D.S. 38/2011 del MMA: tronaduras, tráfico vehicular, ruido de fauna.
- Inspección de Medidas de control de ruido
- Verificación de medición de ruido
- Verificación de medidas de control de ruido

## **6. REFERENCIAS**


- Plan Regulador Comunal de La Florida (PRC La Florida 2001, Actualizado al 2016)
- D.S. N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente: "Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica".
- Resolución Exenta N°491 de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dicta instrucción de carácter general sobre criterios para homologación de zonas del D.S. N°38/11 del MMA.
- Resolución Exenta N°867/2016 Aprueba Protocolo Técnico para la Fiscalización del D.S. N°38/11 del MMA y Exigencias asociadas al Control del Ruido en Instrumentos de Competencia de la SMA.
- Norma Técnica N°165 sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sonómetros Integradores - Promediadores y Calibradores Acústicos.
- Acta de Inspección Ambiental N°20230221 Superintendencia del Medio Ambiente al titular.


## **7. ANEXOS**


### **ANEXO 1: FICHAS DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**

**PERÍODO DIURNO**  
**DÍA 1 (08/03/23)**


FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO				
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>				
Nombre o razón social	Construcción Condominio Santa Inés			
RUT	77.390.390-5			
Dirección	Santa Inés 3577			
Comuna	La Florida			
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3			
Datum	WGS 84	Huso	19H	
Coordenada Norte	6.287.322	Coordenada Este	355.849	
<b>CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO</b>				
Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Reparación	<input type="checkbox"/> Otro
Otro (Especificar)				
<b>INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN</b>				
<b>Identificación sonómetro</b>				
Marca	Cirrus	Modelo	162C	N° serie G071116
Fecha de emisión Certificado de Calibración		17-11-2021		
Número de Certificado de Calibración		SON20210118		
<b>Identificación calibrador</b>				
Marca	Cirrus	Modelo	CR:514	N° serie 73012
Fecha de emisión Certificado de Calibración		17-11-2021		
Número de Certificado de Calibración		CAL20210107		
Ponderación en frecuencia	A		Ponderación temporal	Lento
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.				

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R1				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D343				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.364	Coordenada Este	355.809		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	08-03-2023				
Hora de inicio de medición	11:27 a. m.				
Hora de termino de medición	11:33 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	22	Humedad [%]	55	Velocidad de viento [m/s]	0,3
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				


FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R2				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D843				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.308	Coordenada Este	355.804		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	08-03-2023				
Hora de inicio de medición	11:13 a. m.				
Hora de termino de medición	11:20 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	23	Humedad [%]	53	Velocidad de viento [m/s]	0
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R3				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D643				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.260	Coordenada Este	355.803		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	08-03-2023				
Hora de inicio de medición	11:01 a. m.				
Hora de termino de medición	11:06 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	23	Humedad [%]	57	Velocidad de viento [m/s]	0,2
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

**PERÍODO DIURNO**  
**DÍA 2 (09/03/23)**


FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R1				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D343				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.364	Coordenada Este	355.809		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	09-03-2023				
Hora de inicio de medición	10:46 a. m.				
Hora de termino de medición	10:56 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	24	Humedad [%]	46	Velocidad de viento [m/s]	0,6
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				


FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R2				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D843				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.308	Coordenada Este	355.804		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	09-03-2023				
Hora de inicio de medición	10:34 a. m.				
Hora de termino de medición	10:42 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	22	Humedad [%]	50	Velocidad de viento [m/s]	0,3
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R3				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D643				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.260	Coordenada Este	355.803		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	09-03-2023				
Hora de inicio de medición	10:18 a. m.				
Hora de termino de medición	10:28 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	22	Humedad [%]	51	Velocidad de viento [m/s]	0,3
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

**PERÍODO DIURNO**  
**DÍA 3 (10/03/23)**

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R1				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D343				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.364	Coordenada Este	355.809		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	10-03-2023				
Hora de inicio de medición	10:50 a. m.				
Hora de termino de medición	10:57 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	25	Humedad [%]	44	Velocidad de viento [m/s]	1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R2				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D843				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.308	Coordenada Este	355.804		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	10-03-2023				
Hora de inicio de medición	10:26 a. m.				
Hora de termino de medición	10:36 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	23	Humedad [%]	48	Velocidad de viento [m/s]	0,2
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR					
Receptor N°	R3				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D643				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.260	Coordenada Este	355.803		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
N° de Certificado de Informaciones Previas*	-				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					
CONDICIONES DE MEDICIÓN					
Fecha de medición	10-03-2023				
Hora de inicio de medición	10:14 a. m.				
Hora de termino de medición	10:21 a. m.				
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00hrs.	<input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00hrs.			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Caja escala de torre departamento				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	No se distinguen fuentes externas al proyecto.				
Temperatura [C°]	22	Humedad [%]	51	Velocidad de viento [m/s]	0,3
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Nicolás Acuña C.				
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Inspecciones Ambientales SEMAM S.p.A				

## FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

☐ Croquis

☒ Imagen Satelital







Origen de la imagen Satelital

Google Earth

Escala de la imagen Satelital

Sin Escala

### LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

Datum		WGS 84		Huso		19H	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	Área del Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.364
		E	355.849			E	355.809
	1. Terminaciones obra gruesa	N	6.287.380		R2	N	6.287.308
		E	355.854			E	355.804
	2. Obra gruesa	N	6.287.292		R3	N	6.287.260
		E	355.834			E	355.803
	3. Área de metales y movimiento de material	N	6.287.304			N	
		E	355.850			E	
	4. Excavaciones	N	6.287.325			N	
		E	355.836			E	
	5. Corte de material	N	6.287.232			N	
		E	355.855			E	

## **ANEXO 2: FICHAS DE MEDICIÓN DE RUIDO**

**PERÍODO DIURNO**  
**DÍA 1 (08/03/23)**

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R1																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">57,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">64,9</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">56,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">48,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">62,4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">58,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">50,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">64,2</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 60px;"></td></tr> </table>				57,5	→	50	→	64,9	56,5	→	48,2	→	62,4	58,1	→	50,4	→	64,2		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
57,5	→	50	→	64,9																																												
56,5	→	48,2	→	62,4																																												
58,1	→	50,4	→	64,2																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:		Hora:																																														
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 08-03 a las 11:27 a. m.																																																
Fuentes de ruido: Corte de material, martillo demoledor, golpe entre materiales, gritos de trabajadores																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

**Diagrama de flujo para el cálculo del Nivel de Presión Sonora (NPS) y el Nivel de Ruido de Fondo (Ruido de Fondo).**

**Información del Receptor**

<b>Identificación del Receptor N°</b>	R1
<b>Indicar Condiciones</b>	
<b>Medición</b>	Exterior
<b>Ventana</b>	No Aplica
<b>Modelación ISO 9613</b>	
No	

**Punto 1**

NPS<sub>Seq</sub>: 57,5  
NPS<sub>máx</sub>: 64,9  
NPS<sub>máx</sub> - 5: 59,9  
Mayor: 59,9

NPS<sub>Seq</sub>: 56,5  
NPS<sub>máx</sub>: 62,4  
NPS<sub>máx</sub> - 5: 57,4  
Mayor: 57,4

NPS<sub>Seq</sub>: 58,1  
NPS<sub>máx</sub>: 64,2  
NPS<sub>máx</sub> - 5: 59,2  
Mayor: 59,2

**Punto 2**

NPS<sub>Seq</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub> - 5: [ ]  
Mayor: [ ]

NPS<sub>Seq</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub> - 5: [ ]  
Mayor: [ ]

NPS<sub>Seq</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub> - 5: [ ]  
Mayor: [ ]

**Punto 3**

NPS<sub>Seq</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub> - 5: [ ]  
Mayor: [ ]

NPS<sub>Seq</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub> - 5: [ ]  
Mayor: [ ]

NPS<sub>Seq</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub>: [ ]  
NPS<sub>máx</sub> - 5: [ ]  
Mayor: [ ]

**Promedio(\*)**: 59

**Suma**: 59

**Corrección ventana**: 0

**Diferencia**: [ ]

**Corrección Ruido de fondo**: 0

**NPC**: 59

**RUIDO DE FONDO**: [ ]

**NPS<sub>Seq</sub> Ruido fondo(\*)**: [ ]

**Corrección**

Lugar	Corrección
Exterior	0 dB(A)
Interior	+ 5 dB(A)
V. Abierta	+ 5 dB(A)
V. Cerrada	+ 10dB(A)

**Diferencia**

Diferencia	Corrección
10 o más	0 dB(A)
6 a 9	-1 dB(A)
4 a 5	-2 dB(A)
3	-3 dB(A)
< 3	Med. Nula

(\*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R2																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">62,1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">59,4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">65,9</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">62,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">59</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">68,4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">60,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">57,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">66,8</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table>				62,1	→	59,4	→	65,9	62,1	→	59	→	68,4	60,8	→	57,1	→	66,8		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
62,1	→	59,4	→	65,9																																												
62,1	→	59	→	68,4																																												
60,8	→	57,1	→	66,8																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:		Hora:																																														
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 08-03 a las 11:13 a. m..																																																
Fuentes de ruido: Tránsito y operación de maquinaria, corte de materiales, martillazos, silbato, martillo demoledor																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R2
Indicar Condiciones	
Medición	Exterior
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	62,1		62,1		Mayor
NPSmáx	65,9	60,9			
		NPSmáx - 5			
NPSeq	62,1		63,4		Mayor
NPSmáx	68,4	63,4			
		NPSmáx - 5			
NPSeq	60,8		61,8		Mayor
NPSmáx	66,8	61,8			
		NPSmáx - 5			

**Punto 2**

NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			

**Punto 3**

NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			

Promedio(\*)

62

Suma

62

Corrección ventana

0

Promedio + Corrección ventana

Suma

62

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

62

Corrección Ruido de fondo

0

Diferencia

Corrección

0

RUIDO DE FONDO

NPSeq Ruido fondo(\*)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Lugar</th> <th>Corrección</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exterior</td> <td style="text-align: center;">0 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Interior</td> <td style="text-align: center;">+ 5 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>V. Abierta</td> <td style="text-align: center;">+ 5 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>V. Cerrada</td> <td style="text-align: center;">+ 10dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	Lugar	Corrección	Exterior	0 dB(A)	Interior	+ 5 dB(A)	V. Abierta	+ 5 dB(A)	V. Cerrada	+ 10dB(A)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Diferencia</th> <th>Corrección</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 o más</td> <td style="text-align: center;">0 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>6 a 9</td> <td style="text-align: center;">1 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>4 a 5</td> <td style="text-align: center;">- 2 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td style="text-align: center;">- 3 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>&lt; 3</td> <td style="text-align: center;">Med. Nula</td> </tr> </tbody> </table>	Diferencia	Corrección	10 o más	0 dB(A)	6 a 9	1 dB(A)	4 a 5	- 2 dB(A)	3	- 3 dB(A)	< 3	Med. Nula
Lugar	Corrección																						
Exterior	0 dB(A)																						
Interior	+ 5 dB(A)																						
V. Abierta	+ 5 dB(A)																						
V. Cerrada	+ 10dB(A)																						
Diferencia	Corrección																						
10 o más	0 dB(A)																						
6 a 9	1 dB(A)																						
4 a 5	- 2 dB(A)																						
3	- 3 dB(A)																						
< 3	Med. Nula																						

(\*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R3																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">52,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">46,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">59,6</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">53,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">45,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">59,6</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">56,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">47,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">64,9</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 80px;"></td></tr> </table>				52,7	→	46,6	→	59,6	53,4	→	45,8	→	59,6	56,1	→	47,4	→	64,9		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
52,7	→	46,6	→	59,6																																												
53,4	→	45,8	→	59,6																																												
56,1	→	47,4	→	64,9																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:		Hora:																																														
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 08-03 a las 11:01 a. m..																																																
Fuentes de ruido: Corte de material, gritos de trabajadores, golpe entre materiales																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R3
Indicar Condiciones	
Medición	Exterior
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	52,7		54,6	Mayor
NPSmáx	59,6	54,6		
		NPSmáx - 5		

**Punto 2**

NPSeq	53,4		54,6	Mayor
NPSmáx	59,6	54,6		
		NPSmáx - 5		

**Punto 3**

NPSeq	56,1		59,9	Mayor
NPSmáx	64,9	59,9		
		NPSmáx - 5		

**Promedio(\*)**

56

**Suma**

56

**Corrección ventana**

0

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

0

**RUIDO DE FONDO**

[ ]

**Punto 1**

NPSeq	52,7		54,6	Mayor
NPSmáx	59,6	54,6		
		NPSmáx - 5		

**Punto 2**

NPSeq	53,4		54,6	Mayor
NPSmáx	59,6	54,6		
		NPSmáx - 5		

**Punto 3**

NPSeq	56,1		59,9	Mayor
NPSmáx	64,9	59,9		
		NPSmáx - 5		

**Promedio(\*)**

56

**Suma**

56

**Corrección ventana**

0

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

0

**RUIDO DE FONDO**

[ ]

**Punto 1**

NPSeq	52,7		54,6	Mayor
NPSmáx	59,6	54,6		
		NPSmáx - 5		

**Punto 2**

NPSeq	53,4		54,6	Mayor
NPSmáx	59,6	54,6		
		NPSmáx - 5		

**Punto 3**

NPSeq	56,1		59,9	Mayor
NPSmáx	64,9	59,9		
		NPSmáx - 5		

**Promedio(\*)**

56

**Suma**

56

**Corrección ventana**

0

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

0

**RUIDO DE FONDO**

[ ]

(\*) Aproximar a números enteros

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

## TABLA DE EVALUACIÓN

[illegible]

### OBSERVACIONES


Los niveles de ruido registrados durante el día 08 de marzo del 2023 presentan cumplimiento normativo en todos los receptores evaluados con respecto a los niveles máximos permisibles establecidos en el D.S Nº38/11 del MMA para período diurno. Las fuentes de ruido asociadas a la construcción del Proyecto son perceptibles en todos los receptores. Cabe destacar que todas las mediciones fueron realizadas en altura. Existe un condominio cercano el cual no pudo ser contactado para evaluar. Las actividades se realizaron sin inconvenientes y según planificación.

Encargado de Terreno: Mauricio Rojas González / Inspector Ambiental: Nicolás Acuña Caro

## ANEXOS

N°	Descripción

**RESPONSABLE DEL REPORTE** (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	08-03-2023
Nombre Representante Legal	Beatriz Contreras Guajardo
Firma Representante Legal	

**PERÍODO DIURNO**  
**DÍA 2 (09/03/23)**

## FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

## REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N°

R1

☐ Medición Interna (tres puntos)

☒ Medición Externa (un punto)

NPSeq	NPSmin	NPSmáx
56,5	53,7	61,4
60,2	52,1	69,2
63,4	52,1	76,8

## REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

Ruido de fondo afecta la medición

☐ Si

☒ No

Fecha:

09-03-23

Hora:

11:10 a. m.

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	43	43				

## Observaciones:

Medición realizada el día 09-03 a las 10:46 a. m.

Fuentes de ruido: Operación grúa pluma, operación maquinaria, martillazos, golpe entre materiales, martillo demoledor, corte de material, alarma, silbato

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R1
Indicar Condiciones	
Medición	Exterior
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	56,5		56,5	Mayor
NPSmáx	61,4	56,4		
		NPSmáx - 5		

NPSeq	60,2		64,2	Mayor
NPSmáx	69,2	64,2		
		NPSmáx - 5		

NPSeq	63,4		71,8	Mayor
NPSmáx	76,8	71,8		
		NPSmáx - 5		

**Punto 2**

NPSeq				Mayor
NPSmáx				
		NPSmáx - 5		

NPSeq				Mayor
NPSmáx				
		NPSmáx - 5		

**Punto 3**

NPSeq				Mayor
NPSmáx				
		NPSmáx - 5		

NPSeq				Mayor
NPSmáx				
		NPSmáx - 5		

**Promedio(\*)**

64

**Suma**

64

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

21

**RUIDO DE FONDO**

43

**NPC**

64

**Corrección ventana**

Lugar	Corrección
Exterior	0 dB(A)
Interior	+ 5 dB(A)
V. Abierta	+ 10dB(A)
V. Cerrada	

**Corrección Ruido de fondo**

Diferencia	Corrección
10 o más	0 dB(A)
6 a 9	-1 dB(A)
4 a 5	-2 dB(A)
3	-3 dB(A)
< 3	Med. Nula

(\*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R2																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">63,4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">57,9</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">73,1</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">64,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">59,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">75,7</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">64,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">61</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">67,1</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table>				63,4	→	57,9	→	73,1	64,7	→	59,2	→	75,7	64,2	→	61	→	67,1		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
63,4	→	57,9	→	73,1																																												
64,7	→	59,2	→	75,7																																												
64,2	→	61	→	67,1																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:	09-03-23	Hora:	11:10 a. m.																																													
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
	43	43																																														
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 09-03 a las 10:34 a. m..																																																
Fuentes de ruido: Tránsito y operación de maquinaria, corte de materiales, martillazos, silbato, martillo demoledor, golpe de materiales																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R2
Indicar Condiciones	
Medición	Exterior
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	63,4	NPSmáx - 5	68,1	Mayor
NPSmáx	73,1		68,1	
NPSeq	64,7	NPSmáx - 5	70,7	Mayor
NPSmáx	75,7		70,7	
NPSeq	64,2	NPSmáx - 5	64,2	Mayor
NPSmáx	67,1		62,1	

**Punto 2**

NPSeq		NPSmáx - 5		Mayor
NPSmáx				
NPSeq		NPSmáx - 5		Mayor
NPSmáx				
NPSeq		NPSmáx - 5		Mayor
NPSmáx				

**Punto 3**

NPSeq		NPSmáx - 5		Mayor
NPSmáx				
NPSeq		NPSmáx - 5		Mayor
NPSmáx				

43  
NPSeq Ruido fondo(\*)

Promedio + Corrección ventana

Promedio(\*)

Suma

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

Corrección ventana

Corrección Ruido de fondo

Diferencia

RUIDO DE FONDO

(\*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																																									
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																																									
Identificación Receptor N°	R3																																																																								
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																																								
<table style="margin: auto; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">63,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">58,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">68</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">59,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">53,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">65,9</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">62,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">51</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">71,3</td> </tr> <tr><td colspan="5" style="height: 20px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr><td colspan="5" style="height: 20px;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> </table>				NPSeq		NPSmin		NPSmáx	63,4	→	58,9	→	68	59,4	→	53,5	→	65,9	62,1	→	51	→	71,3						NPSeq		NPSmin		NPSmáx		→		→			→		→			→		→							NPSeq		NPSmin		NPSmáx		→		→			→		→			→		→	
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																					
63,4	→	58,9	→	68																																																																					
59,4	→	53,5	→	65,9																																																																					
62,1	→	51	→	71,3																																																																					
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																					
	→		→																																																																						
	→		→																																																																						
	→		→																																																																						
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																					
	→		→																																																																						
	→		→																																																																						
	→		→																																																																						
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																																									
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																																						
Fecha:	09-03-23	Hora:	11:10 a. m.																																																																						
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																																			
	43	43																																																																							
Observaciones:																																																																									
Medición realizada el día 09-03 a las 10:18 a. m..																																																																									
Fuentes de ruido: Corte de material, tránsito de camión, golpe entre materiales, martillazos, alarmas, martillo demoledor																																																																									

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
<b>Identificación del Receptor N°</b>	R3
Indicar Condiciones	
<b>Medición</b>	Exterior
<b>Ventana</b>	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	63,4		63,4		Mayor
NPSmáx	68	63			
	NPSmáx - 5				
NPSeq	59,4		60,9		Mayor
NPSmáx	65,9	60,9			
	NPSmáx - 5				
NPSeq	62,1		66,3		Mayor
NPSmáx	71,3	66,3			
	NPSmáx - 5				

**Punto 2**

NPSeq					Mayor
NPSmáx					
	NPSmáx - 5				
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
	NPSmáx - 5				
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
	NPSmáx - 5				

**Punto 3**

NPSeq					Mayor
NPSmáx					
	NPSmáx - 5				
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
	NPSmáx - 5				
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
	NPSmáx - 5				

**Promedio(\*)**

64

**Suma**

64

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

21

**RUIDO DE FONDO**

43

**Promedio + Corrección ventana**

64

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

21

**Corrección ventana**

0

**NPSeq Ruido fondo(\*)**

43

**NPC**

Suma + Corrección Ruido de Fondo

64

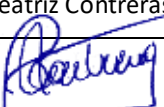
**Corrección Ruido de fondo**

0

Diferencia	Corrección
10 o más	0 dB(A)
6 a 9	1 dB(A)
4 a 5	-2 dB(A)
3	-3 dB(A)
< 3	Med. Nula

Lugar	Corrección
Exterior	0 dB(A)
Interior	+ 5 dB(A)
V. Abierta	+ 10dB(A)
V. Cerrada	

(\*) Aproximar a números enteros

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/ Nula)
R1	64	43	III	Diurno	65	No Supera
R2	68	43	III	Diurno	65	Supera
R3	64	43	III	Diurno	65	No Supera
OBSERVACIONES						
<p>Los niveles de ruido registrados durante el día 09 de marzo del 2023 presentan cumplimiento normativo en los receptores evaluados con respecto a los niveles máximos permisibles establecidos en el D.S N°38/11 del MMA para período diurno, con excepción del receptor R2 el cual presenta superación normativa. Las fuentes de ruido asociadas a la construcción del Proyecto son perceptibles en todos los receptores. Cabe destacar que todas las mediciones fueron realizadas en altura. Existe un condominio cercano el cual no pudo ser contactado para evaluar. Las actividades se realizaron sin inconvenientes y según planificación.</p>						
Encargado de Terreno: Mauricio Rojas González / Inspector Ambiental: Nicolás Acuña Caro						
ANEXOS						
N°	Descripción					
RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)						
Fecha del reporte	09-03-2023					
Nombre Representante Legal	Beatriz Contreras Guajardo					
Firma Representante Legal						

**PERÍODO DIURNO**  
**DÍA 3 (10/03/23)**

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R1																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">61,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">57,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">67,1</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">59,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">52,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">68,2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">57,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">49,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">64,3</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 60px;"></td></tr> </table>				61,7	→	57,8	→	67,1	59,8	→	52,6	→	68,2	57,2	→	49,6	→	64,3		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
61,7	→	57,8	→	67,1																																												
59,8	→	52,6	→	68,2																																												
57,2	→	49,6	→	64,3																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:	10-03-23	Hora:	11:31 a. m.																																													
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
	49	48																																														
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 10-03 a las 10:50 a. m.																																																
Fuentes de ruido: Operación maquinaria, martillazos, martillo demoledor, alarma, silbato																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
<b>Identificación del Receptor N°</b>	R1
Indicar Condiciones	
<b>Medición</b>	Exterior
<b>Ventana</b>	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	61,7	62,1	62,1	Mayor
NPSmáx	67,1	62,1	NPSmáx - 5	
NPSeq	59,8	63,2	63,2	Mayor
NPSmáx	68,2	63,2	NPSmáx - 5	
NPSeq	57,2	59,3	59,3	Mayor
NPSmáx	64,3	59,3	NPSmáx - 5	

**Punto 2**

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	
NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	
NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

**Punto 3**

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	
NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	
NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

**Promedio(\*)**

62

**Suma**

62

**Corrección ventana**

0

**Diferencia**

14

**RUIDO DE FONDO**

48

**NPSeq Ruido fondo(\*)**

48

**NPC**

Suma + Corrección Ruido de Fondo

62

Promedio + Corrección ventana

Suma

Corrección ventana

Diferencia

Corrección Ruido de fondo

Lugar	Corrección
Exterior	0 dB(A)
Interior	+ 5 dB(A)
V. Abierta	+ 10dB(A)
V. Cerrada	+ 10dB(A)

Diferencia	Corrección
10 o más	0 dB(A)
6 a 9	-1 dB(A)
4 a 5	-2 dB(A)
3	-3 dB(A)
< 3	Med. Nula

(\*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R2																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">61,6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">55</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">68,4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">62</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">55,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">73,1</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">64,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">60,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">69</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table>				61,6	→	55	→	68,4	62	→	55,6	→	73,1	64,2	→	60,2	→	69		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
61,6	→	55	→	68,4																																												
62	→	55,6	→	73,1																																												
64,2	→	60,2	→	69																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:	10-03-23	Hora:	11:31 a. m.																																													
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
	49	48																																														
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 10-03 a las 10:26 a. m..																																																
Fuentes de ruido: Tránsito y operación de maquinaria, martillazos, silbato, martillo demoledor, golpe de materiales																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
<b>Identificación del Receptor N°</b>	R2
Indicar Condiciones	
<b>Medición</b>	Exterior
<b>Ventana</b>	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	61,6	63,4	Mayor
NPSmáx	68,4	63,4	
		NPSmáx - 5	

NPSeq	62	68,1	Mayor
NPSmáx	73,1	68,1	
		NPSmáx - 5	

NPSeq	64,2	64,2	Mayor
NPSmáx	69	64	
		NPSmáx - 5	

**Punto 2**

NPSeq			Mayor
NPSmáx			
		NPSmáx - 5	

NPSeq			Mayor
NPSmáx			
		NPSmáx - 5	

**Punto 3**

NPSeq			Mayor
NPSmáx			
		NPSmáx - 5	

NPSeq			Mayor
NPSmáx			
		NPSmáx - 5	

NPSeq			Mayor
NPSmáx			
		NPSmáx - 5	

NPSeq Ruido fondo(*)	48
----------------------	----

**Promedio(\*)**

Promedio + Corrección ventana	Suma
0	65
Corrección ventana	

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

Corrección ventana	Diferencia
0	17

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																
Identificación Receptor N°	R3																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">60,8</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">56,4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">65,4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">62,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">57,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">71,5</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">61,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">55,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">69,7</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">NPSeq</div> <div style="text-align: center;">NPSmin</div> <div style="text-align: center;">NPSmáx</div> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td></tr> </table>				60,8	→	56,4	→	65,4	62,5	→	57,9	→	71,5	61,6	→	55,7	→	69,7		→		→			→		→			→		→			→		→			→		→			→		→	
60,8	→	56,4	→	65,4																																												
62,5	→	57,9	→	71,5																																												
61,6	→	55,7	→	69,7																																												
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
	→		→																																													
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																													
Fecha:	10-03-23	Hora:	11:31 a. m.																																													
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																										
	49	48																																														
Observaciones:																																																
Medición realizada el día 10-03 a las 10:14 a. m..																																																
Fuentes de ruido: Corte de material, tránsito de camión, bocina, golpe entre materiales, martillazos, alarmas																																																

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
<b>Identificación del Receptor N°</b>	R3
Indicar Condiciones	
<b>Medición</b>	Exterior
<b>Ventana</b>	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

**Punto 1**

NPSeq	60,8		60,8		Mayor
NPSmáx	65,4	60,4			
		NPSmáx - 5			
NPSeq	62,5		66,5		Mayor
NPSmáx	71,5	66,5			
		NPSmáx - 5			
NPSeq	61,6		64,7		Mayor
NPSmáx	69,7	64,7			
		NPSmáx - 5			

**Punto 2**

NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			

**Punto 3**

NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			
NPSeq					Mayor
NPSmáx					
		NPSmáx - 5			

**Promedio(\*)**

64

*Promedio + Corrección ventana*

**Suma**

64

**NPC**  
*Suma + Corrección Ruido de Fondo*

64

Corrección ventana

0

Corrección Ruido de fondo

0

Lugar	Corrección
Exterior	0 dB(A)
Interior	+ 5 dB(A)
V. Abierta	+ 10dB(A)

**16**

Diferencia

Diferencia	Corrección
10 o más	0 dB(A)
6 a 9	1 dB(A)
4 a 5	- 2 dB(A)
3	- 3 dB(A)
< 3	Med. Nula

Corrección ventana

0

**48**

RUIDO DE FONDO

**48**

NPSeq Ruido fondo(\*)

48

48

(\*) Aproximar a números enteros

## FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

## TABLA DE EVALUACIÓN

[illegible]

### OBSERVACIONES


Los niveles de ruido registrados durante el día 10 de marzo del 2023 presentan cumplimiento normativo en todos los receptores evaluados con respecto a los niveles máximos permisibles establecidos en el D.S Nº38/11 del MMA para período diurno. Las fuentes de ruido asociadas a la construcción del Proyecto son perceptibles en todos los receptores. Cabe destacar que todas las mediciones fueron realizadas en altura. Existe un condominio cercano el cual no pudo ser contactado para evaluar. Las actividades se realizaron sin inconvenientes y según planificación.

Encargado de Terreno: Mauricio Rojas González / Inspector Ambiental: Nicolás Acuña Caro

## ANEXOS

N°	Descripción

**RESPONSABLE DEL REPORTE** (Llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	10-03-2023
Nombre Representante Legal	Beatriz Contreras Guajardo
Firma Representante Legal	

## **ANEXO 3: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN**



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
Código: SON20210118  
**LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.**

Página 1 de 7 páginas

**DATOS DEL SONÓMETRO**

FABRICANTE SONÓMETRO : CIRRUS

MODELO SONÓMETRO : CR162C

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : G071116

MARCA MICRÓFONO : CIRRUS

MODELO MICRÓFONO : MK216

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 404002B

**DATOS DEL CLIENTE**

CLIENTE : INSPECCIONES AMBIENTALES SEMAM SPA

DIRECCIÓN : GENERAL ORDOÑEZ N°155 DPTO 1406, SANTIAGO REGIÓN METROPOLITANA

**DATOS DE LA CALIBRACIÓN**

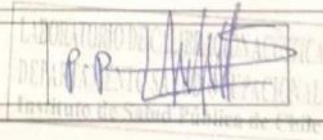
LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 12/11/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 16/11/2021

FECHA EMISIÓN INFORME : 17/11/2021

**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.

**Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile**  
Marathon 1000 – Nuñoa – Santiago – Chile.  
Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.  
[www.ispch.cl](http://www.ispch.cl)

Código: SON20210118

Página 2 de 7 páginas

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**  
T = 21,5 °C      H.R. = 46,0 %      P = 94,7 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 petrológica (Ref. IEC 61672-3:2006)		Resultado
Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9)		POSITIVO
Ruido intrínseco (Apartado 10)	Micrófono Instalado	N/A
	Dispositivo de entrada eléctrica	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11)	Ponderación frecuencial A	N/A
	Ponderación frecuencial C	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12)	Ponderación frecuencial A	POSITIVO
	Ponderación frecuencial C	POSITIVO
	Ponderación frecuencial lineal	N/A
	Ponderación frecuencial Z	POSITIVO
Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz (Apartado 13)	Ponderaciones frecuenciales	POSITIVO
	Ponderaciones temporales	POSITIVO
Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Apartado 14)		POSITIVO
Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgenes de nivel (Apartado 15)		N/A
Respuesta a tren de ondas (Apartado 16)	Ponderación temporal Fast	POSITIVO
	Ponderación temporal Slow	POSITIVO
	Nivel promediado en el tiempo	POSITIVO
Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado 17)		POSITIVO
Indicación de sobrecarga (Apartado 18)		POSITIVO

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

• **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**

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

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	Nº 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	FDIA612-SA Almemo 2490-2	09040332 H09050234	P01428 D-K-15211-01-00	ENAER
Termohigrómetro	AHLBORN	Almemo 2490 FHA646-E1	H09050234 09070450	H00393	ENAER

**Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile**  
 Marathón 1000 – Nuñoa – Santiago – Chile.  
 Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.  
[www.ispch.cl](http://www.ispch.cl)

Código: SON20210118

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	NO	94.10	94.01	0.09	0.20	1.4	-1.4

#### RUIDO INTRÍNSECO

##### Dispositivo de Entrada Eléctrica

Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	U (dB)	Especificación Fabricante (dB)
A	10.20	0.058	15.00
C	18.40	0.058	24.00
Z	29.50	0.058	35.00

#### 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	93.50	93.34	0.16	0.23	2.5	-2.5
94.02	125	-0.2	0	94.10	93.91	0.19	0.23	2	-2
93.99	250	0	0	94.20	94.08	0.12	0.23	1.9	-1.9
93.98	500	0	0	94.20	94.07	0.13	0.23	1.9	-1.9
94.01	1000	0	0	94.10	-	-	-	-	-
93.99	2000	-0.2	0.4	93.80	93.48	0.32	0.23	2.6	-2.6
93.93	4000	-0.8	1.3	92.50	91.92	0.58	0.23	3.6	-3.6
94.08	8000	-3	3.7	88.80	87.47	1.33	0.23	5.6	-5.6

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

### **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)
121.20	63	-26.2	0	95.30	95.00	0.30	0.18	2.5	-2.5
111.10	125	-16.1	0	95.30	95.00	0.30	0.18	2	-2
103.60	250	-8.6	0	95.20	95.00	0.20	0.18	1.9	-1.9
98.20	500	-3.2	0	95.10	95.00	0.10	0.18	1.9	-1.9
95.00	1000	0	0	95.00	-	-	-	-	-
93.80	2000	1.2	0	94.80	95.00	-0.20	0.18	2.6	-2.6
94.00	4000	1	0	94.60	95.00	-0.40	0.18	3.6	-3.6
96.10	8000	-1.1	0	94.50	95.00	-0.50	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)
95.80	63	-0.8	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2.5	-2.5
95.20	125	-0.2	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2	-2
95.00	250	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
95.00	500	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
95.00	1000	0	0	95.00	-	-	-	-	-
95.20	2000	-0.2	0	94.90	95.00	-0.10	0.18	2.6	-2.6
95.80	4000	-0.8	0	94.80	95.00	-0.20	0.18	3.6	-3.6
98.00	8000	-3	0	94.70	95.00	-0.30	0.18	5.6	-5.6

#### **Ponderación Frecuencial Z**

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)
95.00	63	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2.5	-2.5
95.00	125	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2	-2
95.00	250	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
95.00	500	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
95.00	1000	0	0	95.00	-	-	-	-	-
95.00	2000	0	0	94.90	95.00	-0.10	0.18	2.6	-2.6
95.00	4000	0	0	94.90	95.00	-0.10	0.18	3.6	-3.6
95.00	8000	0	0	94.90	95.00	-0.10	0.18	5.6	-5.6

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

**LINEALIDAD**

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
141.10	8000	OVERLOAD	140.00	-	-	1.4	-1.4
140.10	8000	139.00	139.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
139.10	8000	138.00	138.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
138.10	8000	137.00	137.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
137.10	8000	136.00	136.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
136.10	8000	135.00	135.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
135.10	8000	134.00	134.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
130.10	8000	129.00	129.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
125.10	8000	124.00	124.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
120.10	8000	119.00	119.00	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	89.10	89.00	0.10	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	59.00	59.00	0.00	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	44.00	44.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
40.10	8000	39.00	39.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
35.10	8000	34.00	34.00	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	28.00	28.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
28.10	8000	27.00	27.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
27.10	8000	26.00	26.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
26.10	8000	25.00	25.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
25.10	8000	24.00	24.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
24.10	8000	23.00	23.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
23.10	8000	22.00	22.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
22.10	8000	21.10	21.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
21.10	8000	UNDER-RANGE	20.00	-	-	1.4	-1.4

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

Código: SON20210118

Página 6 de 7 páginas

### 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	1000	NPS Fast	94.00	-	-	-	-	-
94.00	1000	NPS Slow	94.00	94.00	0.00	0.082	0.3	-0.3
94.00	1000	Leq	94.00	94.00	0.00	0.082	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	Z	94.00	94.00	0.00	0.082	0.4	-0.4

### 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)
136.00	4000.00	-	-	136.60	-	-	-	-	-
136.00	4000.00	200	0.125	135.60	135.62	-0.02	0.082	1.3	-1.3
136.00	4000.00	2	0.125	118.40	118.61	-0.21	0.082	1.3	-2.8
136.00	4000.00	0.25	0.125	109.40	109.61	-0.21	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)
136.00	4000.00	-	-	136.60	-	-	-	-	-
136.00	4000.00	200	1	129.10	129.18	-0.08	0.082	1.3	-1.3
136.00	4000.00	2	1	109.50	109.61	-0.11	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)
136.00	4000.00	-	136.60	-	-	-	-	-
136.00	4000.00	200	129.60	129.61	-0.01	0.082	1.3	-1.3
136.00	4000.00	2	109.60	109.61	-0.01	0.082	1.3	-2.8
136.00	4000.00	0.25	100.50	100.58	-0.08	0.082	1.8	-5.3

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

Código: SON20210118

Página 7 de 7 páginas

### NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Número de Ciclos	L <sub>peak</sub> -L <sub>c</sub>	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
138.00	8000	-	-	134.60	-	-	-	-	-
135.00	500	-	-	135.00	-	-	-	-	-
138.00	8000	Uno	3.4	138.20	138.00	0.20	0.082	3.4	-3.4
135.00	500	Semiciclo positivo	2.4	137.20	137.40	-0.20	0.082	2.4	-2.4
135.00	500	Semiciclo negativo	2.4	137.20	137.40	-0.20	0.082	2.4	-2.4

### 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)
140	4000	Semiciclo positivo	143.00	-	-	-	-	-
140	4000	Semiciclo negativo	143.00	143.00	0.00	0.14	1.8	-1.8

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



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: CAL20210107

**LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.**

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

### DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR : CIRRUS

MODELO : CR:514

NÚMERO DE SERIE : 73012

### DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : INSPECCIONES AMBIENTALES SEMAM SPA

DIRECCIÓN : GENERAL ORDOÑEZ N°155 DPTO 1406, SANTIAGO REGIÓN METROPOLITANA

### DATOS DE LA CALIBRACIÓN

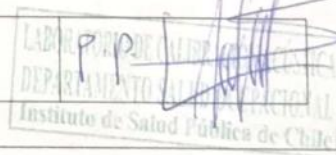
LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 12/11/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 16/11/2021

FECHA EMISIÓN INFORME : 17/11/2021

**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.

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile  
Marathón 1000 – Nuñoa – Santiago – Chile  
Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.  
[www.ispch.cl](http://www.ispch.cl)



Anexo Certificado de Calibración  
 Código: CAL20210107  
 Página 1 de 2 páginas

▪ **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**

T = 21,8 °C      H.R. = 45,8 %      P = 94,7 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 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:**

Apartados de la especificación metrológica Norma UNE-EN 60942:2005	Prueba	Resultado
Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1)	Valor nominal	POSITIVO
	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	Nº 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
Microfono Patrón	BRUEL & KJAER	4192	2686091	CDK2100129	BRUEL&KJAER

**Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile**  
 Marathón 1000 – Nuñoa – Santiago – Chile.  
 Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.  
[www.ispch.cl](http://www.ispch.cl)



Anexo Certificado de Calibración  
 Código: CAL20210107  
 Página 2 de 2 páginas

### NIVEL DE PRESIÓN SONORA

#### Valor nominal del NPS

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia Positiva (dB)	Tolerancia Negativa (dB)	Incertidumbre (dB)
94.00	1000.00	94.12	0.12	0.75	-0.75	± 0.14

#### Estabilidad del NPS

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia (dB)	Incertidumbre (dB)
94.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.20	± 0.0058

### DISTORSIÓN

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Distorsión Leída (%)	Distorsión Esperada (%)	Desviación (%)	Tolerancia (%)	Incertidumbre (%)
94.00	1000.00	0.079	0.000	0.079	4.000	± 0.14

### FRECUENCIA

#### Valor nominal de la Frecuencia

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	1000.67	0.67	20.00	-20.00	± 0.52

Si a la izquierda de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

## **ANEXO 4: REPORTE DE TERRENO Y DECLARACIÓN JURADA**

<b>1. ANTECEDENTES</b>		
1.1 Fecha de la Actividad: <b>07, 08 y 09-03-2023</b>		1.2 Hora de Inicio: <b>10:00</b>
1.3 Hora de Término: <b>13:00</b>		
1.4 Identificación de Actividad, proyecto o fuente: <b>Construcción Condominio Santa Inés</b>		1.5 Ubicación de la actividad, Proyecto o Fuente: <b>Santa Inés 3577, La Florida, RM.</b>
1.6 Titular de la Actividad, proyecto o fuente: <b>Inmobiliaria Los Silos III S.A.</b>		1.7 Domicilio: <b>Av. del Valle 850, Edificio Corporativo, Huechuraba, RM.</b>
1.8 RUT o RUN: <b>77.390.390-5</b>	1.9 Teléfono: <b>+562 4831100</b>	1.10 Correo Electrónico: <b>rposada@phcorp.cl</b>
1.11 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente: <b>René Andrés Olivares Casanova – Administrador de Obra</b>		
1.13 RUT o RUN: <b>13.672.908-K</b>	1.14 Teléfono: <b>+569 9701 3215</b>	1.15 Correo Electrónico: <b>rolivares@phcorp.cl</b>
<b>2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD</b>		
2.1 <input checked="" type="checkbox"/> Programada      2.2 <input type="checkbox"/> No Programada      Motivo: <input checked="" type="checkbox"/> Denuncia <input type="checkbox"/> Otro		
2.3 Instrumento de Gestión Ambiental: <b>Según requerimiento de SMA en acta de inspección ambiental 20230221</b>		
2.4 Objeto de la actividad: <b>Medición de ruido según Decreto Supremo 38/11 del M.M.A.</b>		
<b>3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>		
3.3 Imprevistos: <b>No.</b>		
3.4 Actividades Pendientes: <b>No</b>		
<b>4. DESCRIPCION DEL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE Y DEL RUIDO QUE GENERA (nombrar fuentes de ruido reconocibles).</b>		
Estado: Trabajos de obra gruesa en torre B, terminaciones de obra gruesa en torre A piso 7, terminaciones en torres laterales. Fuentes: Golpes con martillo, caída de materiales, cortes con esmeril y martillo percutor, izaje con grúa para traslado de material, silbato rigger, trabajos en fachada, tránsito de camión y operación de excavadora.		
<b>5. Inspector Ambiental y encargado de terreno</b>		
5.1 Inspector Ambiental - código: 16.075.103 Nombre: Nicolás Acuña Caro Rut: 16.075.103-7 Encargado de Terreno Nombre: Mauricio Rojas G. Rut: 16.357.241-9	5.2 ETFA – código: <b>043-01</b>	5.3 Firma 
<i>Nota: Las mediciones, el detalle de los lugares de medición, condiciones, equipamiento, entre otros, serán registradas en las fichas aprobadas por la Superintendencia del Medio Ambiente, las cuales serán entregadas en el Informe Técnico.</i>		
<b>7. RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO</b>		
7.1 El encargado de actividad, proyecto o fuente recibió el reporte:  <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	7.2 En caso de reporte no recibido indicar el motivo: <input type="checkbox"/> Ausencia de encargado <input type="checkbox"/> Negación de recepción	
7.3 Firma encargado de actividad, proyecto o fuente:  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">             René Olivares              Administrador de Obra              Transex           </div>		

**Inspecciones Ambientales SEMAM SpA**  
 General Ordoñez 155 oficina 1306  
 Tel: 222467641

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Nicolás Ismael Acuña Caro, RUN N°16.075.103-7, que corresponde al código IA 16.075.103, domiciliado en General Ordoñez #155 Oficina 1306, Maipú, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N°16.075.103- 043-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5, 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 Ricardo Posada Copano, RUN: 5.023.009-0, representante legal de Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Inmobiliaria Los Silos III S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Inmobiliaria Los Silos III S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a Inmobiliaria Los Silos III 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 MED1921.4-01-23 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.



**Firma del inspector ambiental**

10 de marzo de 2023

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

V.02

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

Yo, Beatriz Lorena Contreras Guajardo, RUN N° 11.261.863-5, domiciliado en General Ordoñez #155 Oficina 1306, Maipú, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Inspecciones Ambientales Semam SpA, Semam código 043-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5, 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 Ricardo Posada Copano, RUN: 5.023.009-0, representante legal de Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5.
- 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 Ricardo Posada Copano, RUN: 5.023.009-0, representante legal de Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5.

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 Inmobiliaria Los Silos III S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados MED1921.4-01-23 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.

  
\_\_\_\_\_  
**Firma del Representante Legal**

10 de marzo de 2023

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

V.02

## **ANEXO 5: NOTAS DE ENTREGA – SOLICITUD DE INGRESO A RECEPTORES**



**De: Inspecciones Ambientales Semam**

**Propietarios y residentes de receptores de proyecto "Condominio Santa Inés"**

**Presente**

Junto con saludar, nos dirigimos a usted para indicarle que Inspecciones Ambientales SEMAM, es una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental que realiza mediciones de ruido que posteriormente son reportadas a la Superintendencia del Medio Ambiente.

Le indicamos que prontamente se realizará una evaluación de las emisiones ruido de las operaciones vinculadas a las dependencias de "Construcción Condominio Santa Inés" ubicadas en calle Santa Inés 3577, comuna de La Florida, Región Metropolitana. Según la normativa nacional (Decreto Supremo N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente), las mediciones se deben realizar dentro del *predio de los receptores (vecinos)* del Proyecto evaluado, pudiendo ser realizada en el interior de la casa, departamento o patio.

Dicho esto, nos presentamos a usted para solicitar su autorización y acceso a su propiedad durante los miércoles 08, jueves 09 y viernes 10 de marzo del 2023. Las mediciones se realizarán entre las 10.00 a 17.00 horas como máximo.

Señalar que por contingencia Covid-19, nuestro personal tomará todas las medidas preventivas que correspondan.

Sin otro particular y esperando una buena recepción se despide.



**Josué Rubilar E.**  
Gerente de Operaciones  
Inspecciones Ambientales SEMAM



**NOTA DE ENTREGA**

FIRMA PROPIETARIO Y/O MORADOR

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR \_\_\_\_, UBICADO EN Santa Ana 3544

DECLARO QUE ☒ SI ☐ NO, AUTORIZO EL ACCESO A MI PROPIEDAD O VIVIENDA.

Abel San Martín  
NOMBRE

[Firma]  
FIRMA

FIRMA PERSONAL DE GESTIÓN (Sólo en caso de no obtener respuesta en receptor)

COMO PERSONAL DE GESTIÓN, DECLARO QUE NO HUBO RESPUESTA EN EL DOMICILIO  
Y/O RECEPTOR \_\_\_\_, UBICADO EN \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
NOMBRE

\_\_\_\_\_  
FIRMA

[Firma]



**NOTA DE ENTREGA**

**FIRMA PROPIETARIO Y/O MORADOR**

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR \_\_\_\_, UBICADO EN \_\_\_\_\_

DECLARO QUE ☐ SI ☐ NO , AUTORIZO EL ACCESO A MI PROPIEDAD O VIVIENDA.

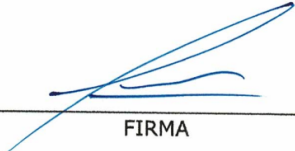
\_\_\_\_\_  
NOMBRE

\_\_\_\_\_  
FIRMA

**FIRMA PERSONAL DE GESTIÓN (Sólo en caso de no obtener respuesta en receptor)**

COMO PERSONAL DE GESTIÓN, DECLARO QUE NO HUBO RESPUESTA EN EL DOMICILIO  
Y/O RECEPTOR \_\_\_\_, UBICADO EN Nesta Señora del Carmen 9718

Rosa Olivos  
NOMBRE

  
FIRMA



**NOTA DE ENTREGA**

FIRMA PROPIETARIO Y/O MORADOR

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR \_\_\_\_, UBICADO EN \_\_\_\_\_

DECLARO QUE ☐ SI ☒ NO, AUTORIZO EL ACCESO A MI PROPIEDAD O VIVIENDA.

\_\_\_\_\_  
NOMBRE FIRMA

FIRMA PERSONAL DE GESTIÓN (Sólo en caso de no obtener respuesta en receptor)

COMO PERSONAL DE GESTIÓN, DECLARO QUE NO HUBO RESPUESTA EN EL DOMICILIO  
Y/O RECEPTOR \_\_\_\_, UBICADO EN NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN 9706

ROSSANA LINDER C.  
NOMBRE FIRMA



866618290  
9 CARTA CERTIFICAD 10  
A PRIORITARIA (EMP  
RESAS)  
9r \$0

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE -  
1179989531894

SEÑORES  
TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA.,  
AV AMÉRICO VESPUCIO SUR N° 479 LA GRANJA  
REGIÓN METROPOLITANA  
RESOL EX N° 2 / ROL D-156-2023 10  
DSC

