

CARTA CONDUCTORA EN RELACIÓN A DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR RESOLUCIÓN
EXENTA No. 807, del 27 de Mayo del 2022

Santiago, 28 de Junio del 2022

Estimado don Manuel Ibarra Soto
Superintendente del Medio Ambiente

De nuestra consideración;

Adjunto encontrará en este correo la documentación enviada para el punto **PRIMERO Y SEGUNDO** solicitado en la resolución exenta No. 807, ordena medidas provisionales pre-procedimentales que indica a INMOBILIARIA LOS SILOS III S.A.

RESOLUCIÓN:


PRIMERO: ORDÉNESE a Inmobiliaria Los Silos III S.A., Rut N° 77.390.390-5, titular de la faena constructiva denominada "Condominio Santa Inés", ubicada en calle Santa Inés N°3577, comuna de La Florida, región Metropolitana, la adopción de las medidas provisionales de la letra a) del artículo 48 de la LOSMA

- Registro fotográfico de implementación de Biombos acústicos (Móviles) para mitigar el ruido en el uso de herramientas, identificación de equipos y herramientas que contribuyen en la fuente emisora de ruido
- Registro fotográfico de sellado de vanos (puertas, ventanas agujeros, etc.) con pantallas acústicas, registro de charla de seguridad sobre el uso e instalación de pantallas acústicas
- Registro fotográfico con el acondicionamiento de taller de corte, con pantallas acústicas.
- Carta certificada enviada a la comunidad, con el plan de coordinación, informando las fechas y horas donde se efectuaran faenas ruidosas.
- Difusión de charla de seguridad y buenas prácticas realizada a los trabajadores de Obra, indicando las faenas ruidosas, el uso adecuado de medidas de mitigación como, cierres acústicos, pantallas acústicas y biombos acústicos.

RESOLUCIÓN:

SEGUNDO: REQUIÉRASE DE INFORMACIÓN a Inmobiliaria Los Silos III S.A., Rut N° 77.390.390-5, titular de la faena constructiva denominada "Condominio Santa Inés", ubicada en calle Santa Inés N°3577, comuna de La Florida, región Metropolitana, para que, en un plazo no mayor a 10 días hábiles desde el vencimiento de las medidas ordenadas en el punto anterior, haga entrega de un informe de inspección sobre la correcta implementación de las medidas señaladas en el punto resolutivo primero, que también considere la medición de los ruidos emitidos por la faena, en conformidad a lo que señala el artículo 20 del D.S. N°38/2011 MMA, y en observancia del procedimiento técnico definido por los artículos 15 y siguientes del mismo cuerpo normativo, así como también la resolución exenta N°693, de 21 de agosto de 2015, que aprueba el contenido y formatos de las fichas para el Informe Técnico del Procedimiento General de Determinación del Nivel de Presión Sonora Corregido. Las mediciones deberán ser realizadas en 3 receptores sensibles, durante 3 días distintos, y en periodo diurno, para un total de 3 mediciones.

- Informe técnico de monitoreo ambiental mediciones de ruido a construcción condominio Santa Inés, realizado por empresa SEMAM.



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

Nicolás Madrid Rojas
Jefe de prevención de Riesgos.



Gerente

CARTA CONDUCTORA EN RELACIÓN A DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR RESOLUCIÓN
EXENTA No. 807, del 27 de Mayo del 2022

Santiago, 07 de Junio del 2022

Estimado don Manuel Ibarra Soto
Superintendente del Medio Ambiente

De nuestra consideración;

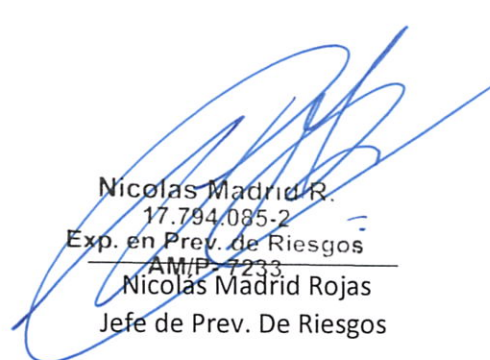
Adjunto encontrará en este correo la documentación enviada en tiempo y forma para el punto **PRIMERO** solicitado en la resolución exenta No. 807, en que se señala el plazo de 5 días hábiles para este punto.

RESOLUCIÓN:

PRIMERO: ORDÉNESE a Inmobiliaria Los Silos III S.A., Rut N° 77.390.390-5, titular de la faena constructiva denominada "Condominio Santa Inés", ubicada en calle Santa Inés N°3577, comuna de La Florida, región Metropolitana, la adopción de las medidas provisionales de la letra a) del artículo 48 de la LOSMA, por un plazo de **15 días hábiles**, a contar de la fecha de notificación de la presente resolución, debiendo implementarse las acciones que se señalarán a continuación.

Corresponden al plazo de 5 días hábiles la siguiente documentación para el cumplimiento parcial a plazo definido por la Superintendencia de Medio Ambiente.

- implementación de biombos acústicos (móviles) para mitigar el ruido en el uso de equipos, identificación de equipos que contribuyen en la fuente de emisión de Ruido.
- Sellado de vanos (puertas, ventanas, agujeros, etc.) con pantallas acústicas según materialidad solicitada, charla sobre instrucción de uso e instalación de pantallas acústicas
- Acondicionamiento de taller con pantallas acústicas, para mínimas la exposición a ruido.



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



Gerente

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

DESCARGOS N°1

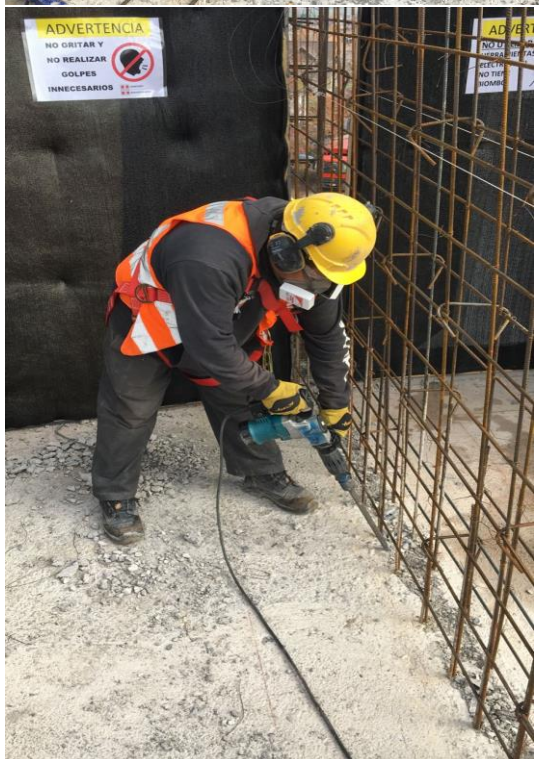
BIOMBOS ACÚSTICOS MÓVILES PARA USO DE HERRAMIENTAS Y MITIGAR EXPOSICIÓN A RUIDO

Materialidad de biombo acústico

- Doble plancha de OSB de 9 (18mm) más aislador de alta densidad de 50 mm, cubierto con malla raschel



USO DE BIOMBO ACÚSTICO MIENTRAS SE REALIZA TRABAJO CON EXPOSICIÓN A RUIDO



LISTADO IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS CON EXPOSICIÓN A RUIDO

<u>Herramienta</u>	<u>Modelo</u>	<u>Codigo</u>	<u>Cantidad</u>
MARTILLO DEMOLEDOR	MAKITA	HM1801	1
CINCELADORES	MAKITA	HM0810T	4
COMPRESOR	INDURA		1
DEMOLEDOR	MAKITA	HM1203	4
ESMERIL DE 4 1/2	MAKITA		3
ESMERIL DE 7	MAKITA		4
ESMERIL DE 9"	DE WALT y MAKITA		5
KIT DE PULIDO (COMPLETO) (CEPILLADORA ANGULAR)	DEWALT		2
NIVEL LASER	BOSCH	GCL 2-15	2
PISTOLA DE IMPACTO			6
PISTOLA IMPACTO		GB361	2
ROTOMARTILLO	MAKITA	HR2470	4
SOLDADORA	INDURA		1
SOPLADOR	MAKITA		4
TALADRO PERCUTOR	MAKITA	HP1640	4
VIBRADOR ALTA FRECUENCIA			4
VIBRADOR BENCINERO			2
VIBROPIZON PETROLERO		VPB-05	1
MARTILLO DEMOLEDOR	MAKITA	HM810T	4
Mini cargador Frontal	BOB CAT		1
Tractor			1

DESCARGOS N°2

SELLADO DE VANOS DONDE SE EXISTE EXPOSICIÓN A RUIDO

Materialidad de pantallas acústico

- Doble plancha de OSB de 9 (18mm) más aislador de alta densidad de 50 mm, cubierto con malla raschel





PANTALLAS ACÚSTICAS EN LOSA DE AVANCE





CHARLA DE INSTRUCCIÓN DE USO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS

(4)

CONSTRUCTORA TRANSEX		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		CÓDIGO: AH-CAP-R-009
		REGISTRO DE CAPACITACIÓN		REVISIÓN: 0
OBRA O CONTRATO		CONDominio SANTA INES - LA FLORIDA		FECHA
ÁREA DE TRABAJO		Puntos de Atención		
LUGAR DE REUNIÓN		Estación de trabajo		
TEMAS GENERALES		TEMAS TRATADOS		
		Puntos de atención de ruido y contaminación acústica		
ANÁLISIS DE RIESGOS		Identificación de fuentes de contaminación acústica en la zona de trabajo y en los alrededores.		
ACCIONES PREVENTIVAS		Se debe utilizar adecuadamente los equipos de protección personal (EPP) en la zona de trabajo y en los alrededores.		
		Se debe utilizar adecuadamente los equipos de protección personal (EPP) en la zona de trabajo y en los alrededores.		

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

TEMAS	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA	
FECHA	14/05/2022
HORA	10:00 AM

PERSONAL TRANSEX LTDA	
PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATADO	

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.	Jorge Domínguez	15.526.674	OP	
2.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
3.	Rafael Domínguez A.	15.526.674	OP	
4.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
5.	Jorge Domínguez	15.526.674	OP	
6.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
7.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
8.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Martín García
EMPRESA	Preveniente de Riesgos
CARGO	Consultor Transex
FIRMA	

(3)

CONSTRUCTORA TRANSEX		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		CÓDIGO: AH-CAP-R-009
		REGISTRO DE CAPACITACIÓN		REVISIÓN: 0
OBRA O CONTRATO		CONDominio SANTA INES - LA FLORIDA		FECHA
ÁREA DE TRABAJO		Puntos de Atención		
LUGAR DE REUNIÓN		Estación de trabajo		
TEMAS GENERALES		TEMAS TRATADOS		
		Puntos de atención de ruido y contaminación acústica		
ANÁLISIS DE RIESGOS		Identificación de fuentes de contaminación acústica en la zona de trabajo y en los alrededores.		
ACCIONES PREVENTIVAS		Se debe utilizar adecuadamente los equipos de protección personal (EPP) en la zona de trabajo y en los alrededores.		
		Se debe utilizar adecuadamente los equipos de protección personal (EPP) en la zona de trabajo y en los alrededores.		

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

TEMAS	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA	
FECHA	14/05/2022
HORA	10:00 AM

PERSONAL TRANSEX LTDA	
PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATADO	

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.	Rafael Domínguez	15.526.674	OP	
2.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
3.	Jorge Domínguez	15.526.674	OP	
4.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
5.	Jorge Domínguez	15.526.674	OP	
6.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
7.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
8.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
9.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
10.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
11.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
12.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
13.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
14.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
15.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
16.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
17.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
18.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
19.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	
20.	Roberto Domínguez	15.526.674	OP	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Martín García
EMPRESA	Preveniente de Riesgos
CARGO	Consultor Transex
FIRMA	



Descargos N°3

Acondicionamiento de taller con pantallas acústicas

Materialidad de pantallas acústico

- Doble plancha de OSB de 9 (18mm) más aislador de alta densidad de 50 mm, cubierto con malla raschel





**CARTA CONDUCTORA EN RELACIÓN A DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR
RESOLUCIÓN EXENTA No. 807, del 27 de Mayo del 2022**

Santiago, 13 de Junio del 2022

Estimado don Manuel Ibarra Soto
Superintendente del Medio Ambiente

De nuestra consideración;

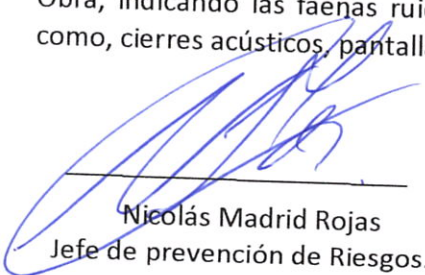
Adjunto encontrará en este correo la documentación enviada en tiempo y forma para el resolución **PRIMERO** solicitado en la resolución exenta No. 807, en que se señala el plazo de **10 días hábiles para las observaciones N°5 y N°6 , continuación de la ya enviada anteriormente para los observaciones 1,2 y 3 que tenían plazo de 5 días hábiles.**

LA RESOLUCIÓN EN COMENTO INDICA:

PRIMERO: ORDÉNESE a Inmobiliaria Los Silos III S.A., Rut N° 77.390.390-5, titular de la faena constructiva denominada "Condominio Santa Inés", ubicada en calle Santa Inés N°3577, comuna de La Florida, región Metropolitana, la adopción de las medidas provisionales de la letra a) del artículo 48 de la LOSMA, por un plazo de 15 días hábiles, a contar de la fecha de notificación de la presente resolución, debiendo implementarse las acciones que se señalarán a continuación.

En este plazo de 15 días, hemos dado cumplimiento a las observaciones 1. 2 y 3 (de la resolución PRIMERO) en 5 días hábiles como se ha solicitado y en 10 días hábiles de la resolución PRIMERO , el cumplimiento de las observaciones No. 5 y 6 , adjuntando para este último la documentación solicitada:

- Carta certificada enviada a la comunidad, con el plan de coordinación, informando las fechas y horas donde se efectuaran faenas ruidosas.
- Difusión de charla de seguridad y buenas prácticas realizada a los trabajadores de Obra, indicando las faenas ruidosas, el uso adecuado de medidas de mitigación como, cierres acústicos, pantallas acústicas y biombos acústicos.


Nicolás Madrid Rojas
Jefe de prevención de Riesgos.


Gerente

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

DESCARGOS OBSERVACIÓN N°5

Carta con plan de coordinación con la comunidad

La carta de plan de coordinación con la comunidad, si informa de las medidas de mitigación que ha implementado la empresa para disminuir los ruidos e indicando loa horas y fechas que se efectuarían labores ruidosas.



Proyecto Santa Inés
La Florida 10 junio 2022

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.



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.

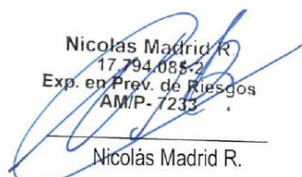
Cuadro duración del proyecto

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


Nicolás Madrid R.
Jefe de Prevención De Riesgos.


Rene Olivares C.
Administrador de Obra

Proyecto Santa Inés



- Envió de carta certificada a comunidad para coordinar faenas de exposición a ruido.

CHILEXPRESS S.A.			
Casa Matriz: JOSE JOAQUIN PEREZ 1376, PUDAHUEL			
Giro: TRANSP. DE CARGA, SERV. DE RECAUD., ENVIO VALTJMS, 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 V			

Nombre: YEAN CAMILO ORELLANA	
R.U.T.: 198817430 Firma:	
Fecha :	Recinto:





[00876020010930318]

Verifique el recibo de pago que se adjunta en este acto. Acreditación de la entrega de mercaderías y servicios prestados han sido recibidos.

Timbre Electrónico SII
Verifique Documento:

ADMISTON NACIONAL	
ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607971	ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607971
NRO. DE OPERACION: 167996	NRO. DE OPERACION: 167996
DESTINATARIO: ROSANA MUÑOZ CISTERNAS	DESTINATARIO: ROSANA MUÑOZ CISTERNAS
DIRECCION: PASAJE SEÑORA DEL CARMEN 9706	DIRECCION: PASAJE SEÑORA DEL CARMEN 9706
COMPLEMENTO:	COMPLEMENTO:
LOCALIDAD: LA FLORIDA	LOCALIDAD: LA FLORIDA
PORTADOR: YEAN CAMILO ORELLANA VASQUEZ	PORTADOR: YEAN CAMILO ORELLANA VASQUEZ
REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA	REMITENTE: TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
SERVICIO: EXPRESS	SERVICIO: EXPRESS
PESO FISICO: 0.2 kg	PESO FISICO: 0.2 kg
PESO VOLUMETRICO: 0.2	PESO VOLUMETRICO: 0.2
DIMENSIONES:	DIMENSIONES:
SERVICIOS ADICIONALES:	SERVICIOS ADICIONALES:
CONTENIDO: Artículos Personales	CONTENIDO: Artículos Personales
VALOR DECLARADO:	VALOR DECLARADO:
VALOR A COBRAR: 3.612	VALOR A COBRAR: 3.612
MONTO DESCUENTO: 0	MONTO DESCUENTO: 0
FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02	FECHA ADMISION: 10/06/2022 15:02
FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022	FECHA ADMISION LOGISTICA: 10/06/2022
OFICINA ORIGEN: CXP DC LIDER SANTA AMALTA	OFICINA ORIGEN: CXP DC LIDER SANTA AMALTA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V	ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

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: 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: CXF OC LIDER SANTA AMALIA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

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: 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: CXF OC LIDER SANTA AMALIA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607982
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: DANY FERNANDEZ DIAZ
DIRECCION: SANTA AMALIA 3544
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: 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: CXF OC LIDER SANTA AMALIA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

ADMISION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607982
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: DANY FERNANDEZ DIAZ
DIRECCION: SANTA AMALIA 3544
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: 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: CXF OC LIDER SANTA AMALIA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

DESCARGOS OBSERVACIÓN N°6

Difusión Charla buenas Prácticas

Se realizaron 3 difusión de charla por buenas practica a los trabajadores de la Obra, donde se indicaba que es el ruido, los efectos para la salud que genera el ruido para los trabajadores y los vecinos de la obra, indicando cuales son las tareas que generan más ruido y cuáles serán las medidas de mitigación y buenas practicas (evite gritos y golpes innecesarios)

Charlas realizadas los días 01/06/2022 02/06/2022 y 13/06/2022

CHARLA DE SEGURIDAD EXPOSICIÓN A RUIDO Y BUENAS PRÁCTICAS

La charla de seguridad tiene como objetivo conocer que es el ruido, los riegos 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





SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
REGISTRO DE CHARLA INTEGRAL

CÓDIGO :
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA
ÁREA
LUGAR DE REUNIÓN

CONDominio SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS TRATADOS "PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL"

SE REALIZA CONCIENTIZACIÓN AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ÉNFASIS EN LA PREVENCIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
QUE PRODUCIMOS

DESARROLLO DEL TEMA

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACÚSTICOS, 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	

TEMAS	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA
Martes 01/06/22

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Isabel MEUA	5296612	Ingenieria	[Firma]
2.-	SOREA TORRES	13284200	[Firma]	[Firma]
3.-	SOREA	80963882	[Firma]	[Firma]
4.-	ROSA GARCIA	15914674	[Firma]	[Firma]
5.-	RAFAEL RIVAS	12609339	[Firma]	[Firma]
6.-	FUNCLIS W	11600116	[Firma]	[Firma]
7.-	RICARDO DIAZ	8912800	[Firma]	[Firma]
8.-	JOSE AD. TORRES	0760939	[Firma]	[Firma]
9.-	SOREA ROXAS	16512862	[Firma]	[Firma]
10.-	ALVARO SANCHEZ	22936721	[Firma]	[Firma]
11.-	CRISTIAN ANGE	02628313	[Firma]	[Firma]
12.-	CARLOS ANTONIO	17287414	[Firma]	[Firma]
13.-	ALVARO RO	19622422	[Firma]	[Firma]
14.-	JOSE TOFON	0866529	[Firma]	[Firma]
15.-	JOSE TOFON	10061163	[Firma]	[Firma]
16.-	JOSE TOFON	84389412	[Firma]	[Firma]
17.-	JOSE TOFON	16583311	[Firma]	[Firma]
18.-	JOSE TOFON	16604456	[Firma]	[Firma]
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	JOSE GARCÉS
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	Prevenición de riesgos
FIRMA	Constructora Transex



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
REGISTRO DE CHARLA INTEGRAL

CÓDIGO :
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA
ÁREA
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS

ESTACIONAMIENTOS

TEMAS TRATADOS "PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL"

SE REALIZA CONCIERTIZACIÓN AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS

SE REALIZA ÉNFASIS EN LA PREVENCIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

QUE PRODUCIMOS

DESARROLLO DEL TEMA

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACÚSTICOS, 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

viernes 07/06/2022

PERSONAL TRANSEX LTDA.	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Juan Girona, S	A3932664	op. d	
2.-	Roberto Ferrada P	10066000-P	p	
3.-	Edmundo Ferrada	12082618		
4.-	PAUL DIAZ M. A.	12.348.759-7	ENF.	
5.-	Diego Kabanete	10500065-F	ENF	
6.-	José Morales	16.553.08-2	d	
7.-	Pablo Navarro	20243679	d	
8.-				
9.-				
10.-				
11.-				
12.-				
13.-				
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES

GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR

NOMBRE	Gonzalo Montoya
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	Gerente
FIRMA	Constructora Transex



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
REGISTRO DE CHARLA INTEGRAL

CÓDIGO :
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA
ÁREA
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS TRATADOS "PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL"

SE REALIZA CONCIENCIACIÓN AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ÉNFASIS EN LA PREVENCIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
QUE PRODUCIMOS

DESARROLLO DEL TEMA

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS,
AISLANTES ACÚSTICOS, 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	
SALUD OCUPACIONAL	
PROCEDIMIENTO	

TEMA(S)	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA
20/08/2022

PERSONAL TRANSEX LTDA.	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Miguel Jara	15438938-8	carpintero	
2.-	Loreto Gonzalez	8691004-7	COA	
3.-	Zohel Bravo	21424554-7	Ay. Corp	
4.-	OSCAR YANEZ	19.386.119-9	CARPINTERO	
5.-	Felix Troncoso Torres	18.424.402-1	Carpintero	
6.-	DAVID BM	20.169338-3	Carp	
7.-	Francisco Puello	19001958-4	Carp	
8.-	Sergio Bravo Muñoz	4108338-5	CARPINTERO	
9.-	Alexis Alcayta Corrus	1707212-0	CARPINTERO	
10.-	ISMAEL OSSÉS	19571152-6	Ay. Corp.	
11.-	PATRICIO CORTES A.	17.366023-9	CARPINTERO	
12.-	Francisco Pardo	12072610-9	Carp. Pint.	
13.-	HECTOR PRIMO M.D.	1707212-0	CARPINTERO	
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Concepción María García
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	Prevenidista de Riesgo
FIRMA	Constructora Transex



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
REGISTRO DE CHARLA INTEGRAL

CÓDIGO :
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA
ÁREA
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA
TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS TRATADOS "PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL"

DESARROLLO DEL TEMA

SE REALIZA CONCIENCIACIÓN AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ÉNFASIS EN LA PREVENCIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
QUE PRODUCIMOS

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACÚSTICOS, 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	
02/06/2022	

PERSONAL TRANSEX LTDA.	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Bernardo Catillo	25119375-9	Carpintero	Bernardo Catillo
2.-	German Baez	1269766-9	"	German Baez
3.-	GABRIEL Jacoste	18444570	CARPINTERO	GABRIEL Jacoste
4.-	Gustavo Urzua	20346742-8	CARPINTERO	Gustavo Urzua
5.-	Fred. AS. Jor Baptista	201328300	Carpintero	Fred. AS. Jor Baptista
6.-	Luis Duran	1967093-6	Supervisor	Luis Duran
7.-	Brian Bustamante	20384118-2	Carpintero	Brian Bustamante
8.-	Victor Villalobos	1829141-3	Carpintero	Victor Villalobos
9.-	Francisco Puellos	18528703-1	"	Francisco Puellos
10.-	Patricio Poblete	20574761-3	Carpintero	Patricio Poblete
11.-	Lionel Montoya	20387520	carp	Lionel Montoya
12.-	Sherry Baez	19500199-5	carp	Sherry Baez
13.-	Karlos Quiroz	18131106-9	"	Karlos Quiroz
14.-	FCO Hernandez	18326776-0	carp	FCO Hernandez
15.-	Juan Pantoja	9381748-1	"	Juan Pantoja
16.-	Luis Duran	1967093-6	"	Luis Duran
17.-	BRANDON AVILA	19847143-7	A. CARP	BRANDON AVILA
18.-	Fabian Alarcon	20288746-0	"	Fabian Alarcon
19.-	Ignacio Rojas	18000000-0	CDD	Ignacio Rojas
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	
FIRMA	

Ignacio Rojas
Prevención de Riesgos
Constructora Transex



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
REGISTRO DE CHARLA INTEGRAL

CÓDIGO :
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA
ÁREA
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS TRATADOS "PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL"

SE REALIZA CONCIERTACIÓN AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ÉNFASIS EN LA PREVENCIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
QUE PRODUCIMOS

DESARROLLO DEL TEMA

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACÚSTICOS, ETC) PARA DISMINUIR EL RUIDO PRODUCIDO EN OBRA, ADEMÁS
DE REALIZAR GOLPES Y SONIDOS INNESARIOS

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
25 de octubre 2011

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Hector Alarcón	12.969.874	Concretador	[Firma]
2.-	Franco Castro C.	256922553-0	C.	[Firma]
3.-	Miguel Rivas	20.533.494	Concretador	[Firma]
4.-	Alfred Rivas	2.773.954-1	Concretador	[Firma]
5.-	Josef Navarro	20.995.840	albanil	[Firma]
6.-	Josef Navarro	19819.494-5	CARPINTERO	[Firma]
7.-	Josef Navarro	20.282.595	CARPINTERO	[Firma]
8.-	Jesus Ulloa	17511.413	puerto	[Firma]
9.-	Agustin Yauri	17925731	C.	[Firma]
10.-	Francisco Perez	20593557-6	JOYAL	[Firma]
11.-	Humberto Torres	17667345	SAC	[Firma]
12.-	Cristian Bustillo	16.882.076	Trabajador	[Firma]
13.-	Lozano Santos	26.1129-9	Agudato	[Firma]
14.-	Angela Lopez	182439519	Carp	[Firma]
15.-	Andrés Soto	16.681.002-1	Mantenimiento	[Firma]
16.-	Carlos Gamboa	10.675.7239	J	[Firma]
17.-	Hugo Cortes	145308364-3	J	[Firma]
18.-	Marcelo Espinoza	14443768-3	CARPINTERO	[Firma]
19.-	MARCELO AZOLAS H	11395.376-4	CARPINTERO	[Firma]
20.-	Carlos Fernandez G.	2345.454-4	Jornal	[Firma]

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Andrés Martín García
EMPRESA	TRANSPORTES Y SERVICIOS LTDA
CARGO	PREVENCIÓN
FIRMA	Constructora Transex



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

CÓDIGO : AH-CAP-R-009
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA O CONTRATO
ÁREA DE TRABAJO
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA
TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

TEMAS TRATADOS
prevención de contaminación ambiental y acústica.

ANÁLISIS DE RIESGOS

se genera capacitación al equipo de obra Santa Ines Condominio, y sus costuras se genera planes en la prevención del carácter ambiental y la contaminación de productos.

ACCIONES PREVENTIVAS

Debemos prevenir la contaminación acústica adoptando medidas preventivas (Barridos, barridos, etc.) para disminuir el ruido producido en obra, evitar de realizar golpes y sonidos fuertes.

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
VIERNES 15/04/2022

PERSONAL TRANSEX LTDA.	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.	EDUARDO GERRADA	178892-8		
2.	ROBERTO RAMÍREZ	13266011		
3.	YANIS PERAZA	0972056		
4.	OLIVER KIKOANTO	11550055	E.F	
5.	SOREL MORALES	16520688		
6.	ALLAN VILLALBA	1772694-0		
7.	JUAN JARAMA	1353266		
8.	PAOLO JARAMA	0972056		
9.	RAÚL GARCÍA A.	12348759-1	EWE.	
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marín García
EMPRESA	Prevencionista de Riesgos
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	



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

CÓDIGO : AH-CAP-R-009
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA O CONTRATO
ÁREA DE TRABAJO
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

TEMAS TRATADOS
PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
ACÚSTICA

ANÁLISIS DE RIESGOS

SE REALIZA ORIENTACIÓN AL EQUIPO DE CONDOMINIO SANTA INES
RELACIONADOS CON LOS RIESGOS SE REALIZA ÉNFASIS
EN LA PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y
CONTAMINACIÓN DEL PRODUCTO

ACCIONES PREVENTIVAS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA ADOPTANDO
MEDIDAS INGENIERILES (BARRERAS ACÚSTICAS, ETC.)
PARA DISMINUIR EL RUIDO PRODUCIDO EN OBRA, ASÍ COMO
DE REALIZAR GOLPES Y SONIDOS INTENSOS

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	
LUNES 13/06/2022	

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Fernando Puello	190019275	Carp.	
2.-	Daniel Bravo	20685732	Carp.	
3.-	Miguel Jara	18487778	Carpintero	
4.-	OSCAR YANET Poblete	19.386.119.9	CARPINTERO	
5.-	Isaac Osses	195711526	h. Carp.	
6.-	Alexis Alcaya Carus	17007279	CARPINTERO	
7.-	PABLO RIVERA	17.386.023.4	CARPINTERO	
8.-	Francisco Pardo	12042610.7	Carpint.	
9.-	El Bravo Miro	14487785	h	
10.-	Osvaldo BOXA	26672000	h	
11.-	Felix TORRES	18441021	Carp.	
12.-	Jorge SANCHEZ	20691004	CARP	
13.-	Daniel Bravo Cornejo	21474352	ALCARR.	
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marin Santos
EMPRESA	Prevención de Riesgos
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	

3

CONSTRUCTORA TRANSEX	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	CÓDIGO : AH-CAP-R-009
	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	REVISIÓN: 0
		FECHA :

OBRA O CONTRATO	CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA
ÁREA DE TRABAJO	Todos los Áreas
LUGAR DE REUNIÓN	Estacionamientos

TEMAS GENERALES	TEMAS TRATADOS Prevención de contaminación Ambiental "el ruido"
-----------------	---

ANÁLISIS DE RIESGOS	Se realiza capacitación al equipo de obra sobre las condiciones y subcontratos se realiza ejercicios en la prevención de contaminación ambiental y la contaminación que producen.
---------------------	--

ACCIONES PREVENTIVAS	Seamos conscientes de la contaminación acústica (Aeroplano, Máquinas, Intermittentes, Ruidos, Pantallas Acústicas, ETC) para disminuir el ruido producido en obra además de realizar golpes y servicios interrumpidos.
----------------------	--

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	
Lunes 12/09/2022	

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Nicolás Muñoz A.	18.53.352.8	Maestro Mayor	[Firma]
2.-	Daniel Rivera	15.665.738.1	Coordinador	[Firma]
3.-	Patricia Vargas	20.54.723.4	ALB	[Firma]
4.-	Doni Varga	830301.9	ALB	[Firma]
5.-	Cristian Uribe	13.291.801.1	T.2.D.	[Firma]
6.-	W. GARCIA VARELA	8008540	ALB	[Firma]
7.-	Walter Antenor	18.2493530.8	Compartido	[Firma]
8.-	LAVAR VARGAS	25.290.6124.3	Com.	[Firma]
9.-	Bryan Vargas	8.352.674.2	TRD	[Firma]
10.-	Berni Bustamante	20.394183.8	Arquitecto	[Firma]
11.-	Juan P. Lillo	7788348.1	" "	[Firma]
12.-	S. Bentez	11.164.730.7	" "	[Firma]
13.-	MATIAS VASQUEZ	18.291.511.4	Jornal	[Firma]
14.-	JOSE MANUEL	10.613.08.0	Jornal	[Firma]
15.-	YANIS ABULAR	19.498.698.4	Operador	[Firma]
16.-	Don Guillermo Vargas	19.881.743.0	Administración	[Firma]
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marin García
EMPRESA	Preventivista de Riesgos
CARGO	Constructora transex
FIRMA	



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

CÓDIGO : AH-CAP-R-009
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA O CONTRATO
ÁREA DE TRABAJO
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

Todas las Áreas
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

TEMAS TRATADOS
PREVENCIÓN de CONTAMINACIÓN Ambiental
"El ruido"

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

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realizó capacitación al equipo de obra Santa Ines colaboradores y sub contratistas en las áreas de prevención ambiental y contaminación acústica de producción.

TEMA(S)	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

ACCIONES PREVENTIVAS

Se tomaron medidas para la contaminación acústica.

FECHA Y HORA	
13/06/2022	

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Nelson Pérez	962000-2	g	
2.-	Manuel Rojas	843440-2	g	
3.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
4.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
5.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
6.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
7.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
8.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
9.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
10.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
11.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
12.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
13.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
14.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
15.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
16.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
17.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
18.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
19.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	
20.-	Manuel Rojas	1660444-6	g	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marin Garcés
EMPRESA	Preveniciónista de Riesgos
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	



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

CÓDIGO : AH-CAP-R-009
REVISIÓN: 0
FECHA: 13/06/2022

OBRA O CONTRATO
ÁREA DE TRABAJO
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

Todos las áreas
Estación de bombeo

TEMAS GENERALES

TEMAS TRATADOS
Prevención de contaminación ambiental
en el medio

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realiza capacitación al equipo de obra sobre los
contaminantes y sus efectos, se realiza énfasis en
la prevención de contaminar ambiental y contaminación
de los productos.

ACCIONES PREVENTIVAS

Se realiza prevención de contaminación ambiental
mediante el uso de bombas para las aguas, etc.
para disminuir el ruido producido en obra, además
de realizar golpes 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	
13/06/2022	

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

N°	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Donato	198009084	Superficie	
2.-	MARCELO ALOJAS H	11395364	CARP	
3.-	RENE SANCHEZ C	63775484	CAR	
4.-	FRANCISCO R	13948210	CAR	
5.-	Hector Olaveiro C	12968000	Concreto	
6.-	Carlos Gaudin	16657320	S	
7.-	Carlos Sanchez	118056849	A	
8.-	Alfonso Pizarro	18000051	ET	
9.-	José GARCÍA V	20146286	KREPAS	
10.-	Hugo Torres	12663745	A/C	
11.-	Juan Rivera	109221570	Concreto	
12.-	JOSE LUIS NAVARRETE	19819494	CANGUERO	
13.-	José NAVARRETE	202815938	CONCRETO	
14.-	Emilio VIVEROS	11921941	CONCRETO	
15.-	José Pizarro	12247715	S	
16.-	Alfonso Pizarro	10984714	CONCRETO	
17.-	Emilio VIVEROS	11921941	CONCRETO	
18.-	Carlos FERRERAS G.	33454374	CONCRETO	
19.-	Andrés y. a. n	11351770	C.	
20.-	EVA ALONSO	10476400	ALIGE	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Martín García
EMPRESA	Preventivista de Riesgos
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	





INFORME TÉCNICO DE MONITOREO AMBIENTAL

MEDICIONES DE RUIDO A CONSTRUCCIÓN CONDOMINIO SANTA INÉS ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Comuna de La Florida, Región Metropolitana

JUNIO 2022

INFORME PREPARADO PARA:

Inmobiliaria Los Silos III S.A.



Acreditado por INN, Acreditación OI 233

Para:	René Olivares	Doc.:	MED1921.3-01-22
Empresa:	Inmobiliaria Los Silos III S.A.		
Fecha de Entrega:	24 de junio de 2022	Profesional de Terreno:	Marco Clemente Valenzuela
Elaboración:	Camilo Betancourt Martínez	Revisión:	Nicolás Acuña Caro

Contenido:

1. RESUMEN	3
2. IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA	4
2.1. Antecedentes Generales	4
2.2. Ubicación	5
3. ANTECEDENTES.....	6
3.1. Instrumentos de Gestión Ambiental.....	6
3.1.1. D.S. N°38/11 del MMA.	6
3.1.2. Resolución Exenta N°807 del 27-05-2022	7
3.2. Motivo y Materia Objeto de la Actividad	8
3.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Actividad.	8
4. MEDICIONES DE RUIDO	9
4.1. Metodología de Medición	9
4.2. Instrumentos de Medición.	10
4.3. Puntos de Medición	10
4.4. Fuentes de Ruido	13
4.5. Inspección de Medidas de Mitigación de Ruido	15
4.6. Resultados de Mediciones	21
4.7. Evaluación de Resultados.....	22
4.7.1. Evaluación de Resultados – Día 1 – 20 de junio de 2022	23
4.7.2. Evaluación de Resultados – Día 2 – 22 de junio de 2022	24
4.7.3. Evaluación de Resultados – Día 3 – 23 de junio de 2022	25
5. CONCLUSIONES.....	26
6. REFERENCIAS	28
7. ANEXOS	29
ANEXO 1: FICHAS DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO.....	29
ANEXO 2: FICHAS DE MEDICIÓN DE RUIDO	56
ANEXO 3: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN.....	92
ANEXO 4: REPORTE DE TERRENO Y DECLARACIÓN JURADA.....	103
ANEXO 5: NOTAS DE ENTREGA – SOLICITUD DE INGRESO A RECEPTORES	107
ANEXO 6: FICHAS DE INSPECCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LAS OBRAS.	112

1. RESUMEN

El presente informe corresponde al monitoreo ambiental realizado en el mes junio de 2022, a las emisiones de ruido generadas por el proyecto "Condominio Santa Inés", en su etapa de construcción, según la Resolución Exenta 807 del 27 de mayo de 2022 "Medidas Provisionales", extendida por la Superintendencia del Medio Ambiente al titular.

El profesional de Terreno Marco Clemente V., bajo revisión del inspector ambiental¹ Richard Rodríguez Geldes, ambos pertenecientes a la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) de ruido Inspecciones Ambientales SEMAM², realizó las mediciones los días 20, 22 y 23 de junio de 2022.

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.

¹ Inspector Ambiental (código 18.481.709) autorizado por la Superintendencia del Medio Ambiente)

² 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

Identificación de la actividad, proyecto o fuente: Construcción Condominio Santa Inés	
Comuna: La Florida	Ubicación de la actividad, proyecto o fuente: Santa Inés N°3577
Región: Región Metropolitana	
Titular de la actividad, proyecto o fuente: Inmobiliaria Los Silos III S.A.	RUT: 77.390.390-5
Domicilio Titular: Av. del Valle 850, Edificio Corporativo, Huechuraba, Región Metropolitana	Correo electrónico: rposada@phcorp.cl
	Teléfono: 24831100
Identificación del Representante Legal: Ricardo Posada Copano	RUT: 5.023.009-0
Domicilio Representante Legal: Av. del Valle 850, Edificio Corporativo, Huechuraba, Región Metropolitana	Correo electrónico: rposada@phcorp.cl
	Teléfono: + 56 98250777
Fase de la actividad, proyecto o fuente: Fase de construcción: obra gruesa.	
Tipo de fuente: Fuentes reconocibles: Martillazos, desbaste de hormigón con martillo percutor, maniobras de izaje con grúa torre (motor, movimiento de carga), golpes y caída de materiales, hormigonado a estructura, cortes esporádicos, gritos, hormigonado a fundación, trabajos en fachada, silbato de rigger.	

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.

NIVELES MÁXIMOS PERMISIBLES DE PRESIÓN SONORA CORREGIDOS (NPC) EN dB(A) LENTO		
Zona	Diurno de 7 a 21 Hrs.	Nocturno de 21 a 7 Hrs.
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. Resolución Exenta N°807 del 27-05-2022

En la Resolución Exenta N°807 extendida por la Superintendencia del Medio Ambiente al titular el 27 de mayo de 2022, se indica lo siguiente en el punto de Resolución Segundo:

"Requírase de información a Inmobiliaria Los Silos III S.A., Rut N° 77.390.390-5, titular de la faena constructiva denominada "Condominio Santa Inés", ubicada en calle Santa Inés N°3577, comuna de La Florida, región Metropolitana, para que, en un plazo no mayor a 10 días hábiles desde el vencimiento de las medidas ordenadas en el punto anterior, haga entrega de un informe de inspección sobre la correcta implementación de las medidas señaladas en el punto resolutivo primero, que también considere la medición de los ruidos emitidos por la faena, en conformidad a lo que señala el artículo 20 del D.S. N°38/2011 MMA,

y en observancia del procedimiento técnico definido por los artículos 15 y siguientes del mismo cuerpo normativo, así como también la resolución exenta N°693, de 21 de agosto de 2015, que aprueba el contenido y formatos de las fichas para el Informe Técnico del Procedimiento General de Determinación del Nivel de Presión Sonora Corregido. Las mediciones deberán ser realizadas en 3 receptores sensibles, durante 3 días distintos, y en periodo diurno, para un total de 3 mediciones.”

3.2. Motivo y Materia Objeto de la Actividad

Tabla 2: Motivo de la Actividad.

Motivo: Programada	Descripción del Motivo: Resolución Exenta N°807 del 27-05-2022 extendida al titular.
------------------------------	--

Tabla 3: Objeto de la Actividad

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

3.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Actividad.

Fecha(s) de realización: 20, 22 y 23 de junio de 2022	Hora(s) de Inicio: D: 11:30 hrs.	Hora(s) de Finalización: D: 16:00 hrs.
Encargado de la Actividad: Marco Clemente Valenzuela		Órgano: 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. Por su parte, las mediciones internas se realizaron conforme al procedimiento descrito en el D.S. N°38/11 del MMA que señala que se deben realizar tres puntos de medición separados entre sí en aproximadamente 0.5 metros, entre 1.2 a 1.5 metros sobre el nivel del piso, en caso de ser posible a 1.0 metro o más de las paredes y aproximadamente a 1.5 metros de las ventanas, vanos o puertas.

En ambos casos, 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).

Es importante destacar que en esta ocasión el ruido de fondo no genera influencia en los registros obtenidos, motivo por el cual no se registra esta componente durante la campaña realizada.

4.2. Instrumentos de Medición.

Los instrumentos de medición considerados fueron los siguientes:

- Sonómetro Integrador Tipo 2, Delta Ohm HD2010UC/A.
- Calibrador acústico, Delta Ohm HD9102.
- 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	355.798	6.287.469	Vivienda de dos pisos ubicada en Pasaje Señora del Carmen 9706.
R2	355.812	6.287.414	Vivienda de dos pisos ubicada en Pasaje Señora del Carmen 9718. Medido en habitación de tercer piso.
R3	355.809	6.287.364	Estacionamientos edificio, Torre 3, ubicado en Santa Amalia 3544
R4	355.804	6.287.308	Caja escala edificio, Torre 8, ubicado en Santa Amalia 3544
R5	355.803	6.287.260	Caja escala edificio, Torre 6, ubicado en Santa Amalia 3544

PUNTO R1



PUNTO R2



PUNTO R3



PUNTO R4



PUNTO R5

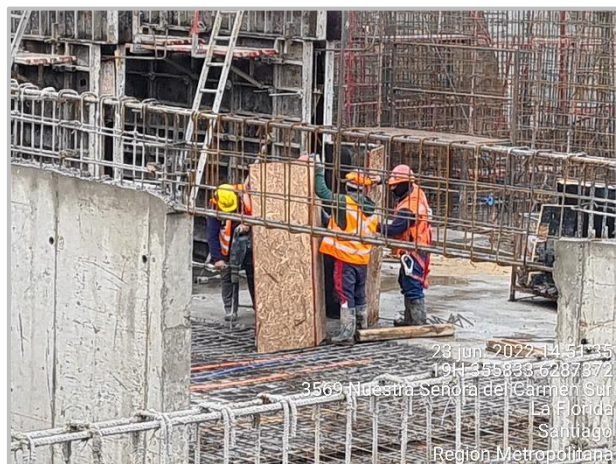
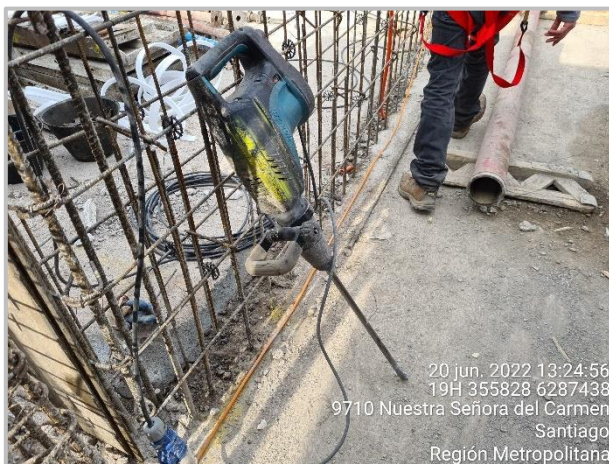


4.4. Fuentes de Ruido

Durante la presente campaña las fuentes generadoras de ruido fueron las siguientes: Martillazos, desbaste de hormigón con martillo percutor, maniobras de izaje con grúa torre (motor, movimiento de carga), golpes y caída de materiales, hormigonado a estructura, cortes esporádicos, gritos, hormigonado a fundación, trabajos en fachada, silbato de rigger. A continuación, se presentan imágenes de las principales fuentes de ruido constatadas y estado de faena al momento de las mediciones.

Figura 2: Principales fuentes de ruido y estado de faenas – Campaña Junio de 2022.





4.5. Inspección de Medidas de Mitigación de Ruido

Según la Resolución Exenta N°807, que *"ordena medidas provisionales pre-procedimentales que indica a Inmobiliaria Los Silos iii S.A." del 27 de mayo de 2022*, es necesario identificar los equipos de uso manual que se encuentren en la faena y que constituyan fuentes emisoras de ruido. A su vez, exige a Inmobiliaria Los Silos S.A. la implementación de biombos acústicos (fijos o móviles) que resulten adecuados para mitigar el ruido que las herramientas o maquinarias produzcan, capacitando a los trabajadores para el uso de éstas. También exige el sellado de vanos (puertas, ventanas, agujeros, etc.) con paneles acústicos, cuando se haga uso de herramientas y/o dispositivos al interior de la estructura ya edificada, capacitando al personal para su correcto uso. Como tercera medida, se requiere acondicionar una zona a ser utilizada como taller para el uso de sierras eléctricas y similares que mitigue el impacto acústico que las mismas generan al ser utilizadas.

Para verificar la implementación de las medidas se realiza registro fotográfico e inspección en terreno de éstas, tal como señala el documento indicado. A continuación, se presentan las medidas de mitigación aplicadas por el proyecto "Inmobiliario Santa Inés" y constatadas en terreno durante la campaña realizada.

Figura 3: Paneles y biombos acústicos.



Durante los días de medición, se constata la existencia de panel acústico fabricado con doble plancha de OSB de 8 [mm] con lana mineral de 50 [mm] de espesor y cubierto con malla raschel. Para mayor detalle de las medidas de mitigación revisar Anexo 6.

Figura 4: Cierres de vanos



Durante los días de medición, se constata la existencia de cierre de vanos en sectores donde se ejecutan trabajos de corte y otras herramientas manuales, con doble plancha de OSB de 8 [mm] con lana mineral de 50 [mm] de espesor y cubierto con malla raschel en su interior. Para mayor detalle de las medidas de mitigación revisar Anexo 6.

Figura 5: Taller de Corte.



Durante los días de medición se constata la existencia de un taller de corte que corresponde a una bodega dedicada a los trabajos de estructuras metálicas, construida con doble plancha de OSB de 16 [mm] y relleno de lana mineral de 50 [mm] de espesor. Para mayor detalle de las medidas de mitigación revisar Anexo 6.

Figura 6: Semi encierro de camión mixer y bomba de hormigón.



Durante los tres días de medición, se constata la implementación de un semi encierro para los trabajos de hormigonado con bomba construido en doble placa de OSB con espesor total de 20 [mm], relleno de lana mineral de 50 [mm] de espesor. Se observa que la medida se encuentra implementada con dos caras en torno al camión mixer y bomba. Para mayor detalle de las medidas de mitigación revisar Anexo 6.

Figura 7: Cierres perimetrales.



Durante los días de medición, se constata la existencia de un cierre perimetral fabricado con plancha de OSB de 15 [mm], con lana mineral de 50 [mm] de espesor y cubierto con malla raschel en su interior, con altura de 3,5 metros aproximadamente. Para mayor detalle de las medidas de mitigación revisar Anexo 6.

4.6. Resultados de Mediciones

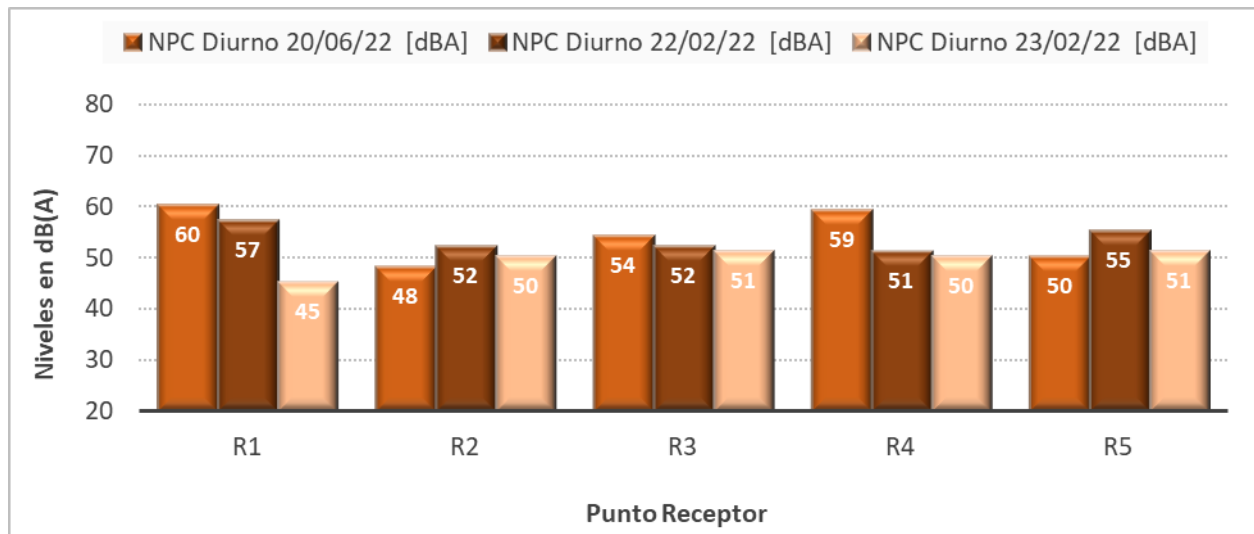
A continuación, se presentan los resultados obtenidos para mediciones realizadas en receptores del proyecto los días 20, 22 y 23 de junio de 2022.

Tabla 5: Niveles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en Receptores, Campaña de junio de 2022.

Punto	NPC Diurno 20/06/22 dB(A)	NPC Diurno 22/06/22 dB(A)	NPC Diurno 23/06/22 dB(A)
R1	60	57	45
R2	48	52	50
R3	54	52	51
R4	59	51	50
R5	50	55	51

Como se observa en la tabla precedente, los niveles de ruido para el día 1 (20/06/22) fluctúan entre 48 y 60 dB(A), entre 51 y 57 dB(A) para el día 2 (22/06/22), y finalmente entre 45 y 51 dB(A) el día 3 (23/06/22). 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 8: Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) en receptores – Campaña de junio de 2022.



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 6: 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	65
R2		U-Vev3	III	65
R3		U-Vev3	III	65
R4		U-Vev3	III	65
R5		U-Vev3	III	65

4.7.1. Evaluación de Resultados – Día 1 – 20 de junio de 2022

En la siguiente tabla se evalúan los niveles de ruido registrados con respecto al D.S. N°38/11 del MMA, para el día 20 de junio de 2022.

Tabla 7: Evaluación período diurno día 1 según D.S 38/11 - Campaña 20 de junio de 2022

Punto Receptor	NPC dB(A)	Límite Diurno D.S 38/11 en dB(A)	Exceso Nivel en dB(A)	¿Cumple Norma?
R1	60	65	0	Sí
R2	48	65	0	Sí
R3	54	65	0	Sí
R4	59	65	0	Sí
R5	50	65	0	Sí

Según la tabla precedente, los resultados obtenidos durante el primer día de mediciones (20-06-22), 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 – 22 de junio de 2022

En la tabla siguiente se evalúan los niveles de ruido registrados con respecto al D.S. N°38/11 del MMA, para el día 22 de junio de 2022.

Tabla 8: Evaluación período diurno día 2 según D.S 38/11 - Campaña 22 de junio de 2022.

Punto Receptor	NPC dB(A)	Límite Diurno D.S 38/11 en dB(A)	Exceso Nivel en dB(A)	¿Cumple Norma?
R1	57	65	0	Sí
R2	52	65	0	Sí
R3	52	65	0	Sí
R4	51	65	0	Sí
R5	55	65	0	Sí

Según la tabla precedente, los resultados obtenidos durante el segundo día de mediciones (22-06-22), cumplen con el límite máximo permisible estipulado por el D.S. N°38/11 del MMA en horario diurno en todos los receptores.

4.7.3. Evaluación de Resultados – Día 3 – 23 de junio de 2022

En la tabla siguiente se evalúan los niveles de ruido registrados con respecto al D.S. N°38/11 del MMA, para el día 23 de junio de 2022.

Tabla 9: Evaluación período diurno día 3 según D.S 38/11.- Campaña 23 de junio de 2022.

Punto Receptor	NPC dB(A)	Límite Diurno D.S 38/11 en dB(A)	Exceso Nivel en dB(A)	¿Cumple Norma?
R1	45	65	0	Sí
R2	50	65	0	Sí
R3	51	65	0	Sí
R4	50	65	0	Sí
R5	51	65	0	Sí

Según la tabla precedente, los resultados obtenidos durante el segundo día de mediciones (23-06-22), 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 20, 22 y 23 de junio del 2022, 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 (20/06/22) fluctúan entre 48 y 60 dB(A), entre 51 y 57 dB(A) para el día 2 (22/06/22), y finalmente entre 45 y 51 dB(A) el día 3 (23/06/22). 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: Martillazos, desbaste de hormigón con martillo percutor, maniobras de izaje con grúa torre (motor, movimiento de carga), golpes y caída de materiales, hormigonado a estructura, cortes esporádicos, gritos, hormigonado a fundación, trabajos en fachada, silbato de rigger.
- **Finalmente, se puede concluir que los niveles de ruido obtenidos en la campaña realizada los días 20, 22 y 23 de junio de 2022, 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.**



Josué Rubilar E.

Ingeniero Civil en Sonido y Acústica
Gerente de Operaciones



Nicolás Acuña C.

Ingeniero Civil en Acústica
Jefe Técnico.



Camilo Betancourt M.

Ingeniero en Sonido
Coordinador de Proyectos



Marco Clemente V.

Ingeniero en Sonido
Profesional de Terreno



Richard Rodríguez G.

Técnico en Sonido – Exp. en Prevención de
Riesgos
Inspector Ambiental



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

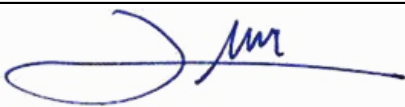
- Plan Regulador Comunal de La Florida (PRC La Florida 2001, Actualizado al 2016)
- D.S. N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente: "Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica".
- Resolución Exenta N°491 de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dicta instrucción de carácter general 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.
- Resolución Exenta 807 del 27 de mayo de 2022 "Medidas Provisionales", extendida por la Superintendencia del Medio Ambiente al titular.

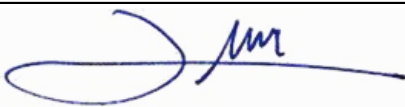
7. ANEXOS

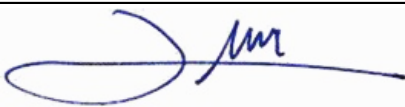
ANEXO 1: FICHAS DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

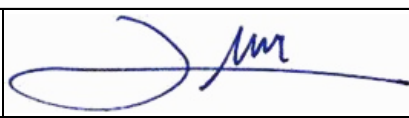
PERÍODO DIURNO
DÍA 1 (20/06/22)

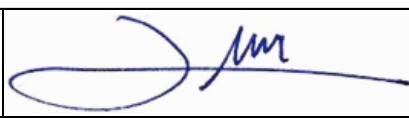
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO					
Nombre o razón social	Construcción Condominio Santa Inés				
RUT	77.390.390-5				
Dirección	Santa Inés 3577				
Comuna	La Florida				
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.322	Coordenada Este	355.849		
CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO					
Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro	
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro	
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input 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)					
INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN					
Identificación sonómetro					
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD2010	N° serie	08103041632
Fecha de emisión Certificado de Calibración		06-05-2021			
Número de Certificado de Calibración		SON20210007			
Identificación calibrador					
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD9102	N° serie	6015301
Fecha de emisión Certificado de Calibración		06-05-2021			
Número de Certificado de Calibración		CAL20210006			
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	Señora del Carmen				
Número	9706				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.798	Coordenada Norte	6.287.469		
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	20-06-2022				
Hora de inicio de medición	12:53 p. m.				
Hora de termino de medición	1:01 p. 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	Patio				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, perros.				
Temperatura [C°]	14	Humedad [%]	61	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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	Señora del Carmen				
Número	9718				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.812	Coordenada Norte	6.287.414		
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	20-06-2022				
Hora de inicio de medición	12:31 p. m.				
Hora de termino de medición	12:44 p. 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 checked="" type="checkbox"/> Medición Interna		<input type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Habitación 3er piso				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input checked="" type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Sin fuentes de ruido externas.				
Temperatura [C°]	14	Humedad [%]	60	Velocidad de viento [m/s]	0,2
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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-D343				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.809	Coordenada Norte	6.287.364		
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	20-06-2022				
Hora de inicio de medición	12:10 p. m.				
Hora de termino de medición	12:15 p. 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	Estacionamientos de torre 3				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	13	Humedad [%]	63	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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°	R4				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D843				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.804	Coordenada Norte	6.287.308		
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	20-06-2022				
Hora de inicio de medición	12:03 p. m.				
Hora de termino de medición	12:07 p. 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 hacia obra				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	13	Humedad [%]	65	Velocidad de viento [m/s]	0,2
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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°	R5				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D643				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.803	Coordenada Norte	6.287.260		
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	20-06-2022				
Hora de inicio de medición	11:55 a. m.				
Hora de termino de medición	12:02 p. 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 hacia obra				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	13	Humedad [%]	64	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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 Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
		N			R2	N	6.287.414
		E				E	355.812
		N			R3	N	6.287.364
		E				E	355.809
		N			R4	N	6.287.308
		E				E	355.804
		N			R5	N	6.287.260
		E				E	355.803
		N				N	
		E				E	

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

☐ Croquis

☒ Imagen Satelital







Origen de la imagen Satelital

Google Earth

Escala de la imagen Satelital

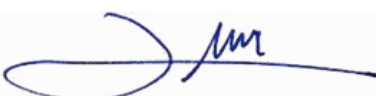
Sin Escala


LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA


Datum		WGS 84		Huso		19H	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	Área Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
	Frente 1	N	6.287.447		R2	N	6.287.414
		E	355.818			E	355.812
	Frente 2	N	6.287.351		R3	N	6.287.364
		E	355.832			E	355.809
	Frente 3	N	6.287.316		R4	N	6.287.308
		E	355.858			E	355.804
	Frente 4	N	6.287.259		R5	N	6.287.260
		E	355.865			E	355.803
		N				N	
		E				E	


PERÍODO DIURNO
DÍA 2 (22/06/22)


FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO					
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		
CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO					
Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro	
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro	
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input 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)					
INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN					
Identificación sonómetro					
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD2010	N° serie	08103041632
Fecha de emisión Certificado de Calibración		06-05-2021			
Número de Certificado de Calibración		SON20210007			
Identificación calibrador					
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD9102	N° serie	6015301
Fecha de emisión Certificado de Calibración		06-05-2021			
Número de Certificado de Calibración		CAL20210006			
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	Señora del Carmen				
Número	9706				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.798	Coordenada Norte	6.287.469		
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	22-06-2022				
Hora de inicio de medición	1:02 p. m.				
Hora de termino de medición	1:07 p. 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	Patio				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, perros.				
Temperatura [C°]	11	Humedad [%]	69	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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	Señora del Carmen				
Número	9718				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.812	Coordenada Norte	6.287.414		
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	22-06-2022				
Hora de inicio de medición	12:42 p. m.				
Hora de termino de medición	12:55 p. 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 checked="" type="checkbox"/> Medición Interna		<input type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Habitación 3er piso				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input checked="" type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Sin fuentes de ruido externas.				
Temperatura [C°]	11	Humedad [%]	67	Velocidad de viento [m/s]	0
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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-D343				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.809	Coordenada Norte	6.287.364		
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	22-06-2022				
Hora de inicio de medición	1:52 p. m.				
Hora de termino de medición	2:04 p. 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	Estacionamientos de torre 3				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	13	Humedad [%]	65	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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°	R4				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D843				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.804	Coordenada Norte	6.287.308		
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	22-06-2022				
Hora de inicio de medición	1:26 p. m.				
Hora de termino de medición	1:30 p. 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 hacia obra				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	12	Humedad [%]	65	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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°	R5				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D643				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.803	Coordenada Norte	6.287.260		
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	22-06-2022				
Hora de inicio de medición	1:17 p. m.				
Hora de termino de medición	1:23 p. 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 hacia obra				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	12	Humedad [%]	67	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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 Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
		N			R2	N	6.287.414
		E				E	355.812
		N			R3	N	6.287.364
		E				E	355.809
		N			R4	N	6.287.308
		E				E	355.804
		N			R5	N	6.287.260
		E				E	355.803
		N				N	
		E				E	

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

☐ Croquis

☒ Imagen Satelital












Origen de la imagen Satelital

Google Earth

Escala de la imagen Satelital

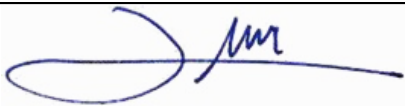
Sin Escala

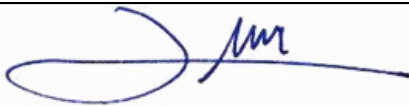
LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

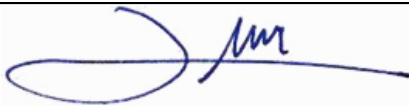
Datum		WGS 84		Huso		19H	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	Área Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
	Frente 1	N	6.287.447		R2	N	6.287.414
		E	355.818			E	355.812
	Frente 2	N	6.287.351		R3	N	6.287.364
		E	355.832			E	355.809
	Frente 3	N	6.287.316		R4	N	6.287.308
		E	355.858			E	355.804
	Frente 4	N	6.287.259		R5	N	6.287.260
		E	355.865			E	355.803
		N				N	
		E				E	

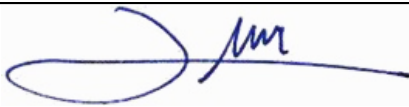
PERÍODO DIURNO
DÍA 3 (23/06/22)

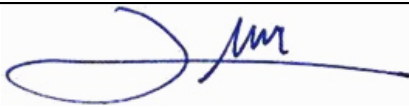
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO					
Nombre o razón social	Construcción Condominio Santa Inés				
RUT	77.390.390-5				
Dirección	Santa Inés 3577				
Comuna	La Florida				
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3				
Datum	WGS 84	Huso	19H		
Coordenada Norte	6.287.322	Coordenada Este	355.849		
CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO					
Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro	
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro	
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input 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)					
INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN					
Identificación sonómetro					
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD2010	N° serie	08103041632
Fecha de emisión Certificado de Calibración		06-05-2021			
Número de Certificado de Calibración		SON20210007			
Identificación calibrador					
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD9102	N° serie	6015301
Fecha de emisión Certificado de Calibración		06-05-2021			
Número de Certificado de Calibración		CAL20210006			
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	Señora del Carmen				
Número	9706				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.798	Coordenada Norte	6.287.469		
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	23-06-2022				
Hora de inicio de medición	3:42 p. m.				
Hora de termino de medición	3:47 p. 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	Patio				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, perros.				
Temperatura [C°]	12	Humedad [%]	67	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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	Señora del Carmen				
Número	9718				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.812	Coordenada Norte	6.287.414		
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	23-06-2022				
Hora de inicio de medición	3:24 p. m.				
Hora de termino de medición	3:37 p. 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 checked="" type="checkbox"/> Medición Interna		<input type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Habitación 3er piso				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input checked="" type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Sin fuentes de ruido externas.				
Temperatura [C°]	12	Humedad [%]	67	Velocidad de viento [m/s]	0
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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-D343				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.809	Coordenada Norte	6.287.364		
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	23-06-2022				
Hora de inicio de medición	2:27 p. m.				
Hora de termino de medición	2:31 p. 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	Estacionamientos de torre 3				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	11	Humedad [%]	65	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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°	R4				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D843				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.804	Coordenada Norte	6.287.308		
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	23-06-2022				
Hora de inicio de medición	2:11 p. m.				
Hora de termino de medición	2:21 p. 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 hacia obra				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	11	Humedad [%]	65	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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°	R5				
Calle	Santa Amalia				
Número	3544-D643				
Comuna	La Florida				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Este	355.803	Coordenada Norte	6.287.260		
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	23-06-2022				
Hora de inicio de medición	2:04 p. m.				
Hora de termino de medición	2:09 p. 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 hacia obra				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Actividades domésticas menores, tránsito vehicular en receptor.				
Temperatura [C°]	11	Humedad [%]	70	Velocidad de viento [m/s]	0,1
Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Richard Rodriguez				
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 Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
		N			R2	N	6.287.414
		E				E	355.812
		N			R3	N	6.287.364
		E				E	355.809
		N			R4	N	6.287.308
		E				E	355.804
		N			R5	N	6.287.260
		E				E	355.803
		N				N	
		E				E	

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 Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
	Frente 1	N	6.287.447		R2	N	6.287.414
		E	355.818			E	355.812
	Frente 2	N	6.287.351		R3	N	6.287.364
		E	355.832			E	355.809
	Frente 3	N	6.287.316		R4	N	6.287.308
		E	355.858			E	355.804
	Frente 4	N	6.287.259		R5	N	6.287.260
		E	355.865			E	355.803
		N				N	
		E				E	

ANEXO 2: FICHAS DE MEDICIÓN DE RUIDO

PERÍODO DIURNO
DÍA 1 (20/06/22)

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)																																																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSeq</td> <td style="width: 3%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmin</td> <td style="width: 3%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">65,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">52</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">71,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">59,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">42,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">66,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">49</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">58,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx	65,8	→	52	→	71,2	59,2	→	42,1	→	66,9	49	→	43	→	58,3	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
65,8	→	52	→	71,2																																																														
59,2	→	42,1	→	66,9																																																														
49	→	43	→	58,3																																																														
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																																		
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																															
Fecha:			Hora:																																																															
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																												
NPSeq	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																												
Observaciones:																																																																		
Medición realizada el día 20-06 a las 12:53 p. m..																																																																		
Fuentes de ruido: Caída de material, golpes, martillazos.																																																																		

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	65,8	NPSmáx - 5	66,2	Mayor
NPSmáx	71,2			
NPSeq	59,2	NPSmáx - 5	61,9	Mayor
NPSmáx	66,9			
NPSeq	49	NPSmáx - 5	53,3	Mayor
NPSmáx	58,3			

Punto 2

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

Punto 3

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

NPSeq Ruido fondo(*)

Promedio(*)

60

Suma

60

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

RUIDO DE FONDO

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

60

Corrección Ruido de fondo

0

Diferencia Corrección

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 checked="" type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)			<input type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																																																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmáx</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">46,3</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">34,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">54,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">45,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">34,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">52,3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">41,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">47,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">NPSeq</th> <th></th> <th style="width: 15%;">NPSmin</th> <th></th> <th style="width: 15%;">NPSmáx</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">37,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">30,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">45,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">40,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">33,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">45,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">33,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">47,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">NPSeq</th> <th></th> <th style="width: 15%;">NPSmin</th> <th></th> <th style="width: 15%;">NPSmáx</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">41,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">36,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">48,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">40,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">36,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">46,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">38,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">43,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx			46,3	→	34,8	→	54,8			45,6	→	34,4	→	52,3			41,4	→	35	→	47,2										NPSeq		NPSmin		NPSmáx			37,9	→	30,6	→	45,4			40,7	→	33,5	→	45,5			40	→	33,7	→	47,9										NPSeq		NPSmin		NPSmáx			41,8	→	36,2	→	48,2			40,9	→	36,6	→	46,2			38,7	→	32	→	43,8		
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																																																				
46,3	→	34,8	→	54,8																																																																																																				
45,6	→	34,4	→	52,3																																																																																																				
41,4	→	35	→	47,2																																																																																																				
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																																																				
37,9	→	30,6	→	45,4																																																																																																				
40,7	→	33,5	→	45,5																																																																																																				
40	→	33,7	→	47,9																																																																																																				
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																																																				
41,8	→	36,2	→	48,2																																																																																																				
40,9	→	36,6	→	46,2																																																																																																				
38,7	→	32	→	43,8																																																																																																				
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																																																																								
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																																																																					
Fecha:			Hora:																																																																																																					
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																																																																		
NPSeq																																																																																																								
Observaciones:																																																																																																								
Medición realizada el día 20-06 a las 12:31 p. m..																																																																																																								
Fuentes de ruido: Golpes con martillo a estructura metálica, caída de material, grúa torre.																																																																																																								

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R2
Indicar Condiciones	
Medición	INTERIOR
Ventana	ABIERTA
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	46,3	→	49,8	→	Mayor
NPSmáx	54,8				
NPSmáx - 5					
NPSeq	45,6	→	47,3	→	Mayor
NPSmáx	52,3				
NPSmáx - 5					
NPSeq	41,4	→	42,2	→	Mayor
NPSmáx	47,2				
NPSmáx - 5					

Punto 2

NPSeq	37,9	→	40,4	→	Mayor
NPSmáx	45,4				
NPSmáx - 5					
NPSeq	40,7	→	40,7	→	Mayor
NPSmáx	45,5				
NPSmáx - 5					
NPSeq	40	→	42,9	→	Mayor
NPSmáx	47,9				
NPSmáx - 5					

Punto 3

NPSeq	41,8	→	43,2	→	Mayor
NPSmáx	48,2				
NPSmáx - 5					
NPSeq	40,9	→	41,2	→	Mayor
NPSmáx	46,2				
NPSmáx - 5					
NPSeq	38,7	→	38,8	→	Mayor
NPSmáx	43,8				
NPSmáx - 5					

Promedio(*)

43

Suma

48

NPC

48

RUIDO DE FONDO

Promedio + Corrección ventana

Suma

Corrección ventana

Lugar Corrección

Exterior 0 dB(A)

Interior

Corrección ventana

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°			R3			
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)			<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)			
NPSeq		NPSmin		NPSmáx		
54,4	→	41,5	→	61,2		
49,8	→	41,9	→	58,1		
49,9	→	42	→	56,8		
NPSeq		NPSmin		NPSmáx		
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>		
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>		
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>		
NPSeq		NPSmin		NPSmáx		
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>		
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>		
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>		
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO						
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No			
Fecha:				Hora:		
	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Observaciones:						
Medición realizada el día 20-06 a las 12:10 p. m..						
Fuentes de ruido: Golpes, caída de material, grúa torre, corte con esmeril.						

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	54,4		56,2		Mayor
NPSmáx	61,2	56,2			
		NPSmáx - 5			

NPSeq	49,8		53,1		Mayor
NPSmáx	58,1	53,1			
		NPSmáx - 5			

NPSeq	49,9		51,8		Mayor
NPSmáx	56,8	51,8			
		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			

NPSeq Ruido fondo(*)

Promedio(*)

54

Promedio +
Corrección ventana

54

NPC
Suma + Corrección
Ruido de Fondo

54

Corrección ventana

0

Corrección Ruido de fondo

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

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

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°	R4																																																														
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">56,9</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">46,8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">67,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">56,2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">47,2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">65,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">54,4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">47</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">58,6</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</th> </tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</th> </tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> </tbody> </table>				NPSeq		NPSmin		NPSmáx	56,9	→	46,8	→	67,9	56,2	→	47,2	→	65,6	54,4	→	47	→	58,6	NPSeq		NPSmin		NPSmáx		→		→			→		→			→		→		NPSeq		NPSmin		NPSmáx		→		→			→		→			→		→	
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																											
56,9	→	46,8	→	67,9																																																											
56,2	→	47,2	→	65,6																																																											
54,4	→	47	→	58,6																																																											
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:		Hora:																																																													
Observaciones:																																																															
Medición realizada el día 20-06 a las 12:03 p. m..																																																															
Fuentes de ruido: Martillo percutor, caída de material, golpes con martillo.																																																															

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R4
Indicar Condiciones	
Medición	EXTERIOR
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	56,9	\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	62,9
NPSmáx	67,9		62,9
NPSeq	56,2	\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	60,6
NPSmáx	65,6		60,6
NPSeq	54,4	\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	54,4
NPSmáx	58,6		53,6

Punto 2

NPSeq		\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	
NPSmáx			
NPSeq		\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	
NPSmáx			
NPSeq		\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	
NPSmáx			

Punto 3

NPSeq		\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	
NPSmáx			
NPSeq		\rightarrow Mayor \rightarrow NPSmáx - 5	
NPSmáx			

Promedio(*)

59

Promedio + Corrección ventana

Suma

59

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

59

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

59

Corrección Ruido de fondo

0

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

RUIDO DE FONDO

NPSeq Ruido fondo(*)

(*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																													
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																													
Identificación Receptor N°					R5																																								
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)					<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">NPSeq</th> <th style="width: 33%;">NPSmin</th> <th style="width: 33%;">NPSmáx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">52,4</td> <td style="text-align: center;">→ 42,8</td> <td style="text-align: center;">→ 61,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45,9</td> <td style="text-align: center;">→ 44,1</td> <td style="text-align: center;">→ 50,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">47,8</td> <td style="text-align: center;">→ 43,7</td> <td style="text-align: center;">→ 52,1</td> </tr> <tr> <th>NPSeq</th> <th>NPSmin</th> <th>NPSmáx</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <th>NPSeq</th> <th>NPSmin</th> <th>NPSmáx</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>										NPSeq	NPSmin	NPSmáx	52,4	→ 42,8	→ 61,8	45,9	→ 44,1	→ 50,3	47,8	→ 43,7	→ 52,1	NPSeq	NPSmin	NPSmáx										NPSeq	NPSmin	NPSmáx									
NPSeq	NPSmin	NPSmáx																																											
52,4	→ 42,8	→ 61,8																																											
45,9	→ 44,1	→ 50,3																																											
47,8	→ 43,7	→ 52,1																																											
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:					Hora:																																								
		5'	10'	15'	20'	25'	30'																																						
NPSeq																																													
Observaciones:																																													
Medición realizada el día 20-06 a las 11:55 a. m..																																													
Fuentes de ruido: Golpes con martillo, caída de material, grúa torre, silbato rigger.																																													

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R5
Indicar Condiciones	
Medición	EXTERIOR
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	52,4		56,8	Mayor
NPSmáx	61,8	56,8		
		NPSmáx - 5		
NPSeq	45,9		45,9	Mayor
NPSmáx	50,3	45,3		
		NPSmáx - 5		
NPSeq	47,8		47,8	Mayor
NPSmáx	52,1	47,1		
		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(*)

50

Suma

50

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

0

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

50

Corrección Ruido de fondo

0

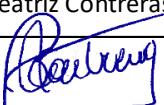
Diferencia Corrección

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

RUIDO DE FONDO

NPSeq Ruido fondo(*)

(*) 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	60		III	DIURNO	65	No Supera
R2	48		III	DIURNO	65	No Supera
R3	54		III	DIURNO	65	No Supera
R4	59		III	DIURNO	65	No Supera
R5	50		III	DIURNO	65	No Supera
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
OBSERVACIONES						
<p>Los niveles de ruido registrados durante el día 20 de junio del 2022 presentan cumplimiento normativo en todos los receptores evaluados con respecto a los niveles máximos permisibles establecidos en el D.S N°38/11 del MMA para período diurno. Las fuentes de ruido asociadas a la construcción del Proyecto son perceptibles en todos los receptores. Cabe destacar que algunas mediciones fueron realizadas al interior de las habitaciones según factibilidad.</p>						
Mediciones realizadas por el Profesional de Terreno Marco Clemente V.						
ANEXOS						
N°	Descripción					
RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)						
Fecha del reporte	20-06-2022					
Nombre Representante Legal	Beatriz Contreras Guajardo					
Firma Representante Legal						

PERÍODO DIURNO
DÍA 2 (22/06/22)

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)																																																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSeq</td> <td style="width: 3%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmin</td> <td style="width: 3%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50,3</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">39,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">63,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">49,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">39,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">62,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">41,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">58,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx	50,3	→	39,6	→	63,9	49,2	→	39,7	→	62,3	48,4	→	41,6	→	58,6	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
50,3	→	39,6	→	63,9																																																														
49,2	→	39,7	→	62,3																																																														
48,4	→	41,6	→	58,6																																																														
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	→	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																														
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																																		
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																															
Fecha:			Hora:																																																															
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																												
NPSeq	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																																												
Observaciones:																																																																		
Medición realizada el día 22-06 a las 1:02 p. m..																																																																		
Fuentes de ruido: Caída de material, corte.																																																																		

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	50,3		58,9		58,9	
NPSmáx	63,9	58,9	NPSmáx - 5			
			Mayor			

NPSeq	49,2		57,3		57,3	
NPSmáx	62,3	57,3	NPSmáx - 5			
			Mayor			

NPSeq	48,4		53,6		53,6	
NPSmáx	58,6	53,6	NPSmáx - 5			
			Mayor			

Punto 2

NPSeq						
NPSmáx			NPSmáx - 5			
			Mayor			

NPSeq						
NPSmáx			NPSmáx - 5			
			Mayor			

Punto 3

NPSeq						
NPSmáx			NPSmáx - 5			
			Mayor			

NPSeq						
NPSmáx			NPSmáx - 5			
			Mayor			

NPSeq Ruido fondo(*)

Promedio(*)

57

Suma

57

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

0

RUIDO DE FONDO

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

57

Corrección Ruido de fondo

0

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 checked="" type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%;">NPSmáx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">51,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">39</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">59,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">46,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">38,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">52,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">44,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">37,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">54,1</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">NPSeq</th> <th></th> <th style="text-align: center;">NPSmin</th> <th></th> <th style="text-align: center;">NPSmáx</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">41,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">33,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">51,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">43,3</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">32,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">57</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">41,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">34,9</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">47,9</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">NPSeq</th> <th></th> <th style="text-align: center;">NPSmin</th> <th></th> <th style="text-align: center;">NPSmáx</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">42,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">31,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">55,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">30,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">49,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">29,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">39,7</td> </tr> </tbody> </table>				NPSeq		NPSmin		NPSmáx	51,5	→	39	→	59,8	46,8	→	38,9	→	52,5	44,8	→	37,9	→	54,1	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	41,9	→	33,6	→	51,9	43,3	→	32,7	→	57	41,2	→	34,9	→	47,9	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	42,5	→	31,2	→	55,5	40	→	30,4	→	49,3	35,1	→	29,5	→	39,7
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																											
51,5	→	39	→	59,8																																																											
46,8	→	38,9	→	52,5																																																											
44,8	→	37,9	→	54,1																																																											
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																											
41,9	→	33,6	→	51,9																																																											
43,3	→	32,7	→	57																																																											
41,2	→	34,9	→	47,9																																																											
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																											
42,5	→	31,2	→	55,5																																																											
40	→	30,4	→	49,3																																																											
35,1	→	29,5	→	39,7																																																											
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																															
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																												
Fecha:			Hora:																																																												
	5'	10'	15'																																																												
NPSeq																																																															
	20'	25'	30'																																																												
Observaciones:																																																															
Medición realizada el día 22-06 a las 12:42 p. m..																																																															
Fuentes de ruido: Martillo percutor, golpes, caída de material, grúa torre, alarmas.																																																															

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R2
Indicar Condiciones	
Medición	INTERIOR
Ventana	ABIERTA
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	51,5	54,8	54,8	Mayor
NPSmáx	59,8	54,8	NPSmáx - 5	
NPSeq	46,8	47,5	47,5	Mayor
NPSmáx	52,5	47,5	NPSmáx - 5	
NPSeq	44,8	49,1	49,1	Mayor
NPSmáx	54,1	49,1	NPSmáx - 5	

Punto 2

NPSeq	41,9	46,9	46,9	Mayor
NPSmáx	51,9	46,9	NPSmáx - 5	
NPSeq	43,3	52	52	Mayor
NPSmáx	57	52	NPSmáx - 5	
NPSeq	41,2	42,9	42,9	Mayor
NPSmáx	47,9	42,9	NPSmáx - 5	

Punto 3

NPSeq	42,5	50,5	50,5	Mayor
NPSmáx	55,5	50,5	NPSmáx - 5	
NPSeq	40	44,3	44,3	Mayor
NPSmáx	49,3	44,3	NPSmáx - 5	
NPSeq	35,1	35,1	35,1	Mayor
NPSmáx	39,7	34,7	NPSmáx - 5	

NPSeq Ruido fondo(*)

Promedio(*)

47

Suma

52

Corrección ventana

5

Lugar Corrección

Exterior 0 dB(A)
Interior

Corrección ventana

5

Diferencia

5

RUIDO DE FONDO

[]

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

52

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

(*) 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="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmáx</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">47,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">55,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">52,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">46,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">56,7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">53,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">52,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">58,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>NPSeq</th> <th></th> <th>NPSmin</th> <th></th> <th>NPSmáx</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>NPSeq</th> <th></th> <th>NPSmin</th> <th></th> <th>NPSmáx</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx			50,2	→	47,1	→	55,6			52,6	→	46,2	→	56,7			53,4	→	52,1	→	58,9			NPSeq		NPSmin		NPSmáx				→		→					→		→					→		→				NPSeq		NPSmin		NPSmáx				→		→					→		→					→		→			
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																																						
50,2	→	47,1	→	55,6																																																																																						
52,6	→	46,2	→	56,7																																																																																						
53,4	→	52,1	→	58,9																																																																																						
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:			Hora:																																																																																							
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																																																				
NPSeq																																																																																										
Observaciones:																																																																																										
Medición realizada el día 22-06 a las 1:52 p. m..																																																																																										
Fuentes de ruido: Cortes, golpes, caída de material, camión mixer descargando hormigón.																																																																																										

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	50,2		50,6		50,6		Mayor
NPSmáx	55,6	50,6	NPSmáx - 5				
Mayor							
NPSeq	52,6		52,6	Mayor			
NPSmáx	56,7	51,7	NPSmáx - 5				
Mayor							
NPSeq	53,4		53,9	Mayor			
NPSmáx	58,9	53,9	NPSmáx - 5				
Mayor							

Punto 2

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

Punto 3

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

Promedio(*)

52

Promedio + Corrección ventana

Suma

52

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

52

Corrección Ruido de fondo

0

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

RUIDO DE FONDO

NPSeq Ruido fondo(*)

Diferencia

(*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																															
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																															
Identificación Receptor N°	R4																																																														
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">48,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">41,9</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">57,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">46,3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">41,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">52,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">48,7</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">40,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">57,2</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</th> </tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmin</th> <th></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NPSmáx</th> </tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td><td style="text-align: center;">→</td><td style="height: 30px;"></td></tr> </tbody> </table>				NPSeq		NPSmin		NPSmáx	48,5	→	41,9	→	57,5	46,3	→	41,5	→	52,4	48,7	→	40,5	→	57,2	NPSeq		NPSmin		NPSmáx		→		→			→		→			→		→		NPSeq		NPSmin		NPSmáx		→		→			→		→			→		→	
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																											
48,5	→	41,9	→	57,5																																																											
46,3	→	41,5	→	52,4																																																											
48,7	→	40,5	→	57,2																																																											
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:		Hora:																																																													
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																									
NPSeq																																																															
Observaciones:																																																															
Medición realizada el día 22-06 a las 1:26 p. m..																																																															
Fuentes de ruido: Caída de material, golpes, grúa torre.																																																															

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R4
Indicar Condiciones	
Medición	EXTERIOR
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	48,5	52,5	52,5	Mayor
NPSmáx	57,5	52,5	NPSmáx - 5	
Mayor				
NPSeq	46,3	47,4	47,4	Mayor
NPSmáx	52,4	47,4	NPSmáx - 5	
Mayor				
NPSeq	48,7	52,2	52,2	Mayor
NPSmáx	57,2	52,2	NPSmáx - 5	
Mayor				

Punto 2

NPSeq				Mayor
NPSmáx				
Mayor				
NPSeq				Mayor
NPSmáx				
Mayor				
NPSeq				Mayor
NPSmáx				
Mayor				

Punto 3

NPSeq				Mayor
NPSmáx				
Mayor				
NPSeq				Mayor
NPSmáx				
Mayor				

Promedio(*)

51

Suma

51

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Diferencia

0

RUIDO DE FONDO

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

51

Corrección Ruido de fondo

0

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

NPSeq Ruido fondo(*)

(*) Aproximar a números enteros

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO																																																																		
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA																																																																		
Identificación Receptor N°			R5																																																															
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)			<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSeq</td> <td style="width: 3%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmin</td> <td style="width: 3%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">49,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">40,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">62,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">52,3</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">40,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">59,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">51,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">43,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">59,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td></td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;"><div></div></td> </tr> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx	49,5	→	40,6	→	62,5	52,3	→	40,8	→	59,1	51,4	→	43,4	→	59,3	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>	<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>	<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>	NPSeq		NPSmin		NPSmáx	<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>	<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>	<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
49,5	→	40,6	→	62,5																																																														
52,3	→	40,8	→	59,1																																																														
51,4	→	43,4	→	59,3																																																														
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>																																																														
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>																																																														
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>																																																														
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																														
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>																																																														
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>																																																														
<div></div>	→	<div></div>	→	<div></div>																																																														
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																																		
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																															
Fecha:			Hora:																																																															
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																												
NPSeq	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>																																																												
Observaciones:																																																																		
Medición realizada el día 22-06 a las 1:17 p. m..																																																																		
Fuentes de ruido: Caída de material, golpes, grúa torre.																																																																		

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R5
Indicar Condiciones	
Medición	EXTERIOR
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	49,5		57,5		Mayor
NPSmáx	62,5	57,5			
		NPSmáx - 5			
NPSeq	52,3		54,1		Mayor
NPSmáx	59,1	54,1			
		NPSmáx - 5			
NPSeq	51,4		54,3		Mayor
NPSmáx	59,3	54,3			
		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(*)

55

Suma

55

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

55

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

55

Corrección Ruido de fondo

0

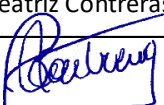
Diferencia Corrección

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

RUIDO DE FONDO

NPSeq Ruido fondo(*)

(*) 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	57		III	DIURNO	65	No Supera
R2	52		III	DIURNO	65	No Supera
R3	52		III	DIURNO	65	No Supera
R4	51		III	DIURNO	65	No Supera
R5	55		III	DIURNO	65	No Supera
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
OBSERVACIONES						
<p>Los niveles de ruido registrados durante el día 22 de junio del 2022 presentan cumplimiento normativo en todos los receptores evaluados con respecto a los niveles máximos permisibles establecidos en el D.S N°38/11 del MMA para período diurno. Las fuentes de ruido asociadas a la construcción del Proyecto son perceptibles en todos los receptores. Cabe destacar que algunas mediciones fueron realizadas al interior de las habitaciones según factibilidad.</p>						
Mediciones realizadas por el Profesional de Terreno Marco Clemente V.						
ANEXOS						
N°	Descripción					
RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)						
Fecha del reporte	22-06-2022					
Nombre Representante Legal	Beatriz Contreras Guajardo					
Firma Representante Legal						

PERÍODO DIURNO
DÍA 3 (23/06/22)

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)																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSeq</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmin</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45,2</td> <td style="text-align: center;">40,2</td> <td style="text-align: center;">51,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">44,1</td> <td style="text-align: center;">39,7</td> <td style="text-align: center;">51,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">43,3</td> <td style="text-align: center;">39,3</td> <td style="text-align: center;">47,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> <td style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div></td> </tr> </table>							NPSeq	NPSmin	NPSmáx	45,2	40,2	51,2	44,1	39,7	51,3	43,3	39,3	47,1	NPSeq	NPSmin	NPSmáx	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	NPSeq	NPSmin	NPSmáx	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
NPSeq	NPSmin	NPSmáx																																								
45,2	40,2	51,2																																								
44,1	39,7	51,3																																								
43,3	39,3	47,1																																								
NPSeq	NPSmin	NPSmáx																																								
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																								
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																								
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																								
NPSeq	NPSmin	NPSmáx																																								
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																								
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																								
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																								
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																										
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																							
Fecha:			Hora:																																							
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																				
NPSeq	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																																				
Observaciones:																																										
Medición realizada el día 23-06 a las 3:42 p. m..																																										
Fuentes de ruido: Martillo percutor, golpes.																																										

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	45,2	46,2	46,2	Mayor
NPSmáx	51,2	46,2	NPSmáx - 5	

Punto 2

NPSeq	44,1	46,3	46,3	Mayor
NPSmáx	51,3	46,3	NPSmáx - 5	

Punto 3

NPSeq	43,3	43,3	43,3	Mayor
NPSmáx	47,1	42,1	NPSmáx - 5	

Promedio(*)

45

Suma

45

NPC

45

RUIDO DE FONDO

Punto 1

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Punto 2

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Punto 3

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Promedio + Corrección ventana

0

Corrección ventana

0

Diferencia

Corrección Ruido de fondo

0

RUIDO DE FONDO

Punto 1

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Punto 2

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Punto 3

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Promedio + Corrección ventana

0

Corrección ventana

0

Diferencia

Corrección Ruido de fondo

0

RUIDO DE FONDO

Punto 1

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Punto 2

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Punto 3

NPSeq				Mayor
NPSmáx			NPSmáx - 5	

Promedio + Corrección ventana

0

Corrección ventana

0

Diferencia

Corrección Ruido de fondo

0

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°	R2																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPScin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">NPScáx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">40,2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">31,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">50,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">47,3</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">39,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">52,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">45,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">38,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">51,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">NPScin</td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">NPScáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">40,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">35,1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">46,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">40</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">34,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">51,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">40,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">32,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">47,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">NPSeq</td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">NPScin</td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">NPScáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">37,7</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">33</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">43,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">44,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">37,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">51,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">42,8</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">34,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">52,7</td> </tr> </tbody> </table>				NPSeq		NPScin		NPScáx	40,2	→	31,1	→	50,9	47,3	→	39,8	→	52,1	45,7	→	38,8	→	51,9	NPSeq		NPScin		NPScáx	40,7	→	35,1	→	46,9	40	→	34,8	→	51,5	40,7	→	32,8	→	47,2	NPSeq		NPScin		NPScáx	37,7	→	33	→	43,4	44,5	→	37,8	→	51,1	42,8	→	34,5	→	52,7
NPSeq		NPScin		NPScáx																																																											
40,2	→	31,1	→	50,9																																																											
47,3	→	39,8	→	52,1																																																											
45,7	→	38,8	→	51,9																																																											
NPSeq		NPScin		NPScáx																																																											
40,7	→	35,1	→	46,9																																																											
40	→	34,8	→	51,5																																																											
40,7	→	32,8	→	47,2																																																											
NPSeq		NPScin		NPScáx																																																											
37,7	→	33	→	43,4																																																											
44,5	→	37,8	→	51,1																																																											
42,8	→	34,5	→	52,7																																																											
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO																																																															
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No																																																												
Fecha:		Hora:																																																													
Observaciones:																																																															
Medición realizada el día 23-06 a las 3:24 p. m..																																																															
Fuentes de ruido: Grúa torre, caída de material, golpes, martillo percutor.																																																															

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R2
Indicar Condiciones	
Medición	INTERIOR
Ventana	ABIERTA
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	40,2	NPSmáx - 5	45,9	Mayor
NPSmáx	50,9			
NPSeq	47,3	NPSmáx - 5	47,1	Mayor
NPSmáx	52,1			
NPSeq	45,7	NPSmáx - 5	46,9	Mayor
NPSmáx	51,9			

Punto 2

NPSeq	40,7	NPSmáx - 5	41,9	Mayor
NPSmáx	46,9			
NPSeq	40	NPSmáx - 5	46,5	Mayor
NPSmáx	51,5			
NPSeq	40,7	NPSmáx - 5	42,2	Mayor
NPSmáx	47,2			

Punto 3

NPSeq	37,7	NPSmáx - 5	38,4	Mayor
NPSmáx	43,4			
NPSeq	44,5	NPSmáx - 5	46,1	Mayor
NPSmáx	51,1			
NPSeq	42,8	NPSmáx - 5	47,7	Mayor
NPSmáx	52,7			

NPSeq Ruido fondo(*)

Promedio(*)

45

Suma

50

Corrección ventana

5

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

5

Diferencia

50

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

50

Corrección Ruido de fondo

0

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

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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmáx</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45,2</td> <td>→</td> <td>37,5</td> <td>→</td> <td>53,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>44,9</td> <td>→</td> <td>37,9</td> <td>→</td> <td>54,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>46,9</td> <td>→</td> <td>39,9</td> <td>→</td> <td>59,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NPSeq</td> <td></td> <td>NPSmin</td> <td></td> <td>NPSmáx</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NPSeq</td> <td></td> <td>NPSmin</td> <td></td> <td>NPSmáx</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td>→</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx			45,2	→	37,5	→	53,2			44,9	→	37,9	→	54,9			46,9	→	39,9	→	59,5			NPSeq		NPSmin		NPSmáx				→		→					→		→					→		→				NPSeq		NPSmin		NPSmáx				→		→					→		→					→		→			
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																																						
45,2	→	37,5	→	53,2																																																																																						
44,9	→	37,9	→	54,9																																																																																						
46,9	→	39,9	→	59,5																																																																																						
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:				Hora:																																																																																						
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																																																				
NPSeq																																																																																										
Observaciones:																																																																																										
Medición realizada el día 23-06 a las 2:27 p. m..																																																																																										
Fuentes de ruido: Caída de materiales, golpes, cortes con esmeril.																																																																																										

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	45,2		48,2		Mayor
NPSmáx	53,2	48,2			
		NPSmáx - 5			

NPSeq	44,9		49,9		Mayor
NPSmáx	54,9	49,9			
		NPSmáx - 5			

NPSeq	46,9		54,5		Mayor
NPSmáx	59,5	54,5			
		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 Ruido fondo(*)

Promedio(*)

51

Suma

51

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

51

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

51

Corrección Ruido de fondo

0

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

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°			R4																																																																																							
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)			<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">NPSeq</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmin</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">NPSmáx</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">46,3</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">42,4</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">54,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">47,6</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">43,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">52,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">43,5</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">57,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>NPSeq</th> <th></th> <th>NPSmin</th> <th></th> <th>NPSmáx</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>NPSeq</th> <th></th> <th>NPSmin</th> <th></th> <th>NPSmáx</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="height: 25px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							NPSeq		NPSmin		NPSmáx			46,3	→	42,4	→	54,5			47,6	→	43,5	→	52,2			48,5	→	43,5	→	57,5			NPSeq		NPSmin		NPSmáx				→		→					→		→					→		→				NPSeq		NPSmin		NPSmáx				→		→					→		→					→		→			
NPSeq		NPSmin		NPSmáx																																																																																						
46,3	→	42,4	→	54,5																																																																																						
47,6	→	43,5	→	52,2																																																																																						
48,5	→	43,5	→	57,5																																																																																						
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:			Hora:																																																																																							
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																																																																				
NPSeq																																																																																										
Observaciones:																																																																																										
Medición realizada el día 23-06 a las 2:11 p. m..																																																																																										
Fuentes de ruido: Golpes, caída de material.																																																																																										

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R4
Indicar Condiciones	
Medición	EXTERIOR
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	46,3			
NPSmáx	54,5	49,5	NPSmáx - 5	49,5
				Mayor

NPSeq	47,6			
NPSmáx	52,2	47,2	NPSmáx - 5	47,6
				Mayor

NPSeq	48,5			
NPSmáx	57,5	52,5	NPSmáx - 5	52,5
				Mayor

Punto 2

NPSeq				
NPSmáx			NPSmáx - 5	
				Mayor

NPSeq				
NPSmáx			NPSmáx - 5	
				Mayor

Punto 3

NPSeq				
NPSmáx			NPSmáx - 5	
				Mayor

NPSeq				
NPSmáx			NPSmáx - 5	
				Mayor

NPSeq Ruido fondo(*)

Promedio(*)

50

Suma

50

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

50

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

50

Corrección Ruido de fondo

0

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

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°				R5																																						
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)				<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)																																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSeq</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmin</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48,9</td> <td style="text-align: center;">43,7</td> <td style="text-align: center;">56,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">47,3</td> <td style="text-align: center;">42,3</td> <td style="text-align: center;">55,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">43,3</td> <td style="text-align: center;">57,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPSeq</td> <td style="text-align: center;">NPSmin</td> <td style="text-align: center;">NPSmáx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>							NPSeq	NPSmin	NPSmáx	48,9	43,7	56,1	47,3	42,3	55,1	50	43,3	57,5	NPSeq	NPSmin	NPSmáx										NPSeq	NPSmin	NPSmáx									
NPSeq	NPSmin	NPSmáx																																								
48,9	43,7	56,1																																								
47,3	42,3	55,1																																								
50	43,3	57,5																																								
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:				Hora:																																						
	5'	10'	15'	20'	25'	30'																																				
NPSeq																																										
Observaciones:																																										
Medición realizada el día 23-06 a las 2:04 p. m..																																										
Fuentes de ruido: Taladros, caída de material, golpes con martillo.																																										

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

Información del Receptor	
Identificación del Receptor N°	R5
Indicar Condiciones	
Medición	EXTERIOR
Ventana	No Aplica
Modelación ISO 9613	
No	

Punto 1

NPSeq	48,9				
NPSmáx	56,1	51,1	NPSmáx - 5	51,1	Mayor

NPSeq	47,3				
NPSmáx	55,1	50,1	NPSmáx - 5	50,1	Mayor

NPSeq	50				
NPSmáx	57,5	52,5	NPSmáx - 5	52,5	Mayor

Punto 2

NPSeq					
NPSmáx			NPSmáx - 5		Mayor

NPSeq					
NPSmáx			NPSmáx - 5		Mayor

NPSeq					
NPSmáx			NPSmáx - 5		Mayor

Punto 3

NPSeq					
NPSmáx			NPSmáx - 5		Mayor

NPSeq					
NPSmáx			NPSmáx - 5		Mayor

NPSeq					
NPSmáx			NPSmáx - 5		Mayor

Promedio(*)

51

Promedio + Corrección ventana

Suma

51

Corrección ventana

0

Lugar Corrección

Exterior	0 dB(A)
Interior	

Corrección ventana

0

Diferencia

51

NPC

Suma + Corrección Ruido de Fondo

51

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

RUIDO DE FONDO

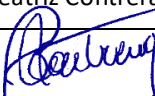
NPSeq Ruido fondo(*)

(*) 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	45		III	DIURNO	65	No Supera
R2	50		III	DIURNO	65	No Supera
R3	51		III	DIURNO	65	No Supera
R4	50		III	DIURNO	65	No Supera
R5	51		III	DIURNO	65	No Supera
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						

OBSERVACIONES
<p>Los niveles de ruido registrados durante el día 23 de junio del 2022 presentan cumplimiento normativo en todos los receptores evaluados con respecto a los niveles máximos permisibles establecidos en el D.S N°38/11 del MMA para período diurno. Las fuentes de ruido asociadas a la construcción del Proyecto son perceptibles en todos los receptores. Cabe destacar que algunas mediciones fueron realizadas al interior de las habitaciones según factibilidad.</p>
Mediciones realizadas por el Profesional de Terreno Marco Clemente V.

ANEXOS	
N°	Descripción

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)	
Fecha del reporte	23-06-2022
Nombre Representante Legal	Beatriz Contreras Guajardo
Firma Representante Legal	

ANEXO 3: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Código: SON20210007
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO : DELTA OHM

MODELO SONÓMETRO : HD2010UC/A

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 08103041632

MARCA MICRÓFONO : RION

MODELO MICRÓFONO : UC-52

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 103352

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : INSPECCIONES AMBIENTALES SEMAM SPA

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

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 03/05/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 06/05/2021

FECHA EMISIÓN INFORME : 11/05/2021

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.isp.cl

Código: SON20210007

Página 2 de 7 páginas

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
 $T = 23.0^{\circ}\text{C}$ $H.R. = 36.6\%$ $P = 95.2\text{ kPa}$
- **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)	Microfono 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)		POSITIVO
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	STANFORD	DS360	88431	20-JG-CA-06800	DTS
Generador Multifrecuencia	BRUEL & KJAER	4226	2692339	20LAC206521-01	LACAINAC
Modulo de presion Barométrica	BERLIN-STEGELITZ	-	10227	SMI-119443P	SMI SPA
Termohigrómetro	AHLBORN	Almemo 2490 FHA646-41	1109050234 09070450	1100393	ENAE

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathon 1000 – Nuiña – Santiago – Chile.

Tel: (+56 - 2) 2575 55 61.

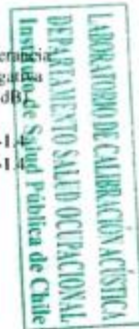
www.ispch.cl

Código: SON20210007

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)
94.02	1000	0	0.1	NO	94.25	93.92	0.33	0.23	1.4	-1.4
94.02	1000	0	0.1	SI	94.00	93.92	0.08	0.20	1.4	-1.4



RUIDO INTRÍNSECO

Dispositivo de Entrada Eléctrica

Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	U (dB)	Especificación Fabricante (dB)
A	20.90	0.058	21.00
C	26.70	0.058	27.00
Z	30.00	0.058	30.00

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)
94.06	63	-0.8	0	93.40	93.34	0.06	0.23	2.5	-2.5
94.03	125	-0.2	0	93.90	93.91	-0.01	0.23	2	-2
94.00	250	0	0	93.90	94.08	-0.18	0.23	1.9	-1.9
93.99	500	0	0	93.90	94.07	-0.17	0.23	1.9	-1.9
94.02	1000	0	0.1	94.00	-	-	-	-	-
94.00	2000	-0.2	0.6	94.10	93.28	0.82	0.23	2.6	-2.6
93.94	4000	-0.8	1	94.10	92.22	1.88	0.23	3.6	-3.6
94.09	8000	-3	3.9	88.45	87.27	1.18	0.26	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

Código: SON20210007

Página 4 de 7 páginas

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)
111.20	63	-26.2	0	85.20	85.00	0.20	0.18	2.5	-2.5
101.10	125	-16.1	0	85.10	85.00	0.10	0.18	2	-2
93.60	250	-8.6	0	85.00	85.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
88.20	500	-3.2	0	85.00	85.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
85.00	1000	0	0	85.00	-	-	-	-	-
83.80	2000	1.2	0	84.90	85.00	-0.10	0.18	2.6	-2.6
84.00	4000	1	0	85.00	85.00	0.00	0.18	3.6	-3.6
86.10	8000	-1.1	0	85.00	85.00	0.00	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)
85.80	63	-0.8	0	84.90	85.00	-0.10	0.18	2.5	-2.5
85.20	125	-0.2	0	85.00	85.00	0.00	0.18	2	-2
85.00	250	0	0	84.90	85.00	-0.10	0.18	1.9	-1.9
85.00	500	0	0	85.00	85.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
85.00	1000	0	0	85.00	-	-	-	-	-
85.20	2000	-0.2	0	85.00	85.00	0.00	0.18	2.6	-2.6
85.80	4000	-0.8	0	85.10	85.00	0.10	0.18	3.6	-3.6
88.00	8000	-3	0	85.10	85.00	0.10	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)
85.00	63	0	0	84.80	85.00	-0.20	0.18	2.5	-2.5
85.00	125	0	0	84.90	85.00	-0.10	0.18	2	-2
85.00	250	0	0	84.90	85.00	-0.10	0.18	1.9	-1.9
85.00	500	0	0	85.00	85.00	0.00	0.18	1.9	-1.9
85.00	1000	0	0	85.00	-	-	-	-	-
85.00	2000	0	0	85.00	85.00	0.00	0.18	2.6	-2.6
85.00	4000	0	0	85.00	85.00	0.00	0.18	3.6	-3.6
85.00	8000	0	0	85.00	85.00	0.00	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 metrología aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa

Código: SON20210007

Página 5 de 7 páginas

LINEALIDAD

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
132.10	8000	OVERLOAD	131.00	-	-	1.4	-1.4
131.10	8000	130.10	130.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
130.10	8000	129.10	129.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
129.10	8000	128.10	128.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
128.10	8000	127.10	127.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
127.10	8000	126.10	126.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
126.10	8000	125.10	125.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
125.10	8000	124.10	124.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
120.10	8000	119.10	119.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
115.10	8000	114.10	114.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
110.10	8000	109.10	109.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
105.10	8000	104.10	104.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
100.10	8000	99.00	99.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
95.10	8000	94.00	-	-	-	-	-
90.10	8000	89.00	89.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
85.10	8000	84.00	84.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
80.10	8000	79.00	79.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
75.10	8000	74.00	74.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
70.10	8000	69.00	69.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
65.10	8000	64.00	64.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
60.10	8000	59.00	59.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
59.10	8000	58.00	58.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
58.10	8000	57.00	57.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
57.10	8000	56.00	56.00	0.00	0.14	1.4	-1.4
56.10	8000	55.10	55.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
55.10	8000	54.10	54.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
54.10	8000	53.10	53.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
53.10	8000	52.10	52.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
52.10	8000	51.10	51.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
51.10	8000	50.10	50.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
50.10	8000	49.10	49.00	0.10	0.14	1.4	-1.4
49.10	8000	UNDER-RANGE	48.00	-	-	1.4	-1.4



LINEALIDAD SELECTOR MÁRGENES DE NIVEL

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Rango	Rango (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
94.00	1000	Ref	50 - 130	94.10	-	-	-	-	-
104.00	1000	R1	60 - 140	104.20	104.10	0.10	0.14	1.4	-1.4
115.00	1000	R1	60 - 140	115.30	115.20	0.10	0.14	1.4	-1.4
84.00	1000	R2	40 - 120	83.30	84.10	-0.80	0.14	1.4	-1.4
115.00	1000	R2	40 - 120	114.40	114.30	0.10	0.14	1.4	-1.4
74.00	1000	R3	30 - 110	73.20	74.10	-0.90	0.14	1.4	-1.4
105.00	1000	R3	30 - 110	104.20	104.20	0.00	0.14	1.4	-1.4
64.00	1000	R4	20 - 100	63.10	64.10	-1.00	0.14	1.4	-1.4
95.00	1000	R4	20 - 100	94.20	94.10	0.10	0.14	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.

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)
126.00	4000.00	-	-	127.10	-	-	-	-	-
126.00	4000.00	200	0.125	126.00	126.12	-0.12	0.082	1.3	-1.3
126.00	4000.00	2	0.125	108.90	109.11	-0.21	0.082	1.3	-2.8
126.00	4000.00	0.25	0.125	99.80	100.11	-0.31	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)
126.00	4000.00	-	-	127.10	-	-	-	-	-
126.00	4000.00	200	1	119.30	119.68	-0.38	0.082	1.3	-1.3
126.00	4000.00	2	1	100.00	100.11	-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)
126.00	4000.00	-	127.10	-	-	-	-	-
126.00	4000.00	200	120.10	120.11	-0.01	0.082	1.3	-1.3
126.00	4000.00	2	100.00	100.11	-0.11	0.082	1.3	-2.8
126.00	4000.00	0.25	90.90	91.08	-0.18	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 metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

Código: SON20210007

Página 7 de 7 páginas

NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Número de Ciclos	Lcpeak-Lc	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
138.00	8000	-	-	135.20	-	-	-	-	-
135.00	500	-	-	135.20	-	-	-	-	-
138.00	8000	Uno	3.4	138.20	138.60	-0.40	0.082	3.4	-3.4
135.00	500	Semiciclo positivo	2.4	137.40	137.60	-0.20	0.082	2.4	-2.4
135.00	500	Semiciclo negativo	2.4	137.40	137.60	-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	144.20	-	-	-	-	-
140	4000	Semiciclo negativo	144.20	144.20	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 metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Código: CAL20210006

LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

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

DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR : DELTA OHM

MODELO : HD9102

NÚMERO DE SERIE : 06015301

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : INSPECCIONES AMBIENTALES SEMAM SPA

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

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP

FECHA RECEPCIÓN : 03/05/2021

FECHA CALIBRACIÓN : 06/05/2021

FECHA EMISIÓN INFORME : 11/05/2021

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.ispchi.cl



Anexo Certificado de Calibración
Código: CAL20210006
Página 1 de 2 páginas

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
T = 23.1 °C H.R. = 95.2 % P = 37.9 kPa
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**
ME 512 03 002 Calibración de Calibradores Acústicos Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005.
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**
Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005, de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE 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 CONCEPCION
Módulo de presión Barométrica	BERLIN-STEGLITZ	-	10227	SMI-119443P	SMI SPA
Termohigrómetro	AIRBORN	Almeno 2490 FH A646-E1	109050234 09070450	H00393	ENAER
Microfóno Patrón	BRÜEL & KJÆR	4192	2686091	CDK2100129	BRÜEL & KJÆR

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile
 Marathon 1000 – Nuthon – Santiago – Chile
 Tel.: (+56 - 2) 2575 55 63
www.ispch.cl



Anexo Certificado de Calibración
 Código: CAL20210006
 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	93.55	-0.45	0.75	-0.75	± 0.14
114.00	1000.00	113.41	-0.59	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	0.01	0.00	0.01	0.20	± 0.024
114.00	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	0.058	0.000	0.058	4.000	± 0.016
114.00	1000.00	0.078	0.000	0.078	4.000	± 0.022

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	998.66	-1.34	20.00	-20.00	± 0.50
114.00	1000.00	1000.00	998.66	-1.34	20.00	-20.00	± 0.50

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 métrica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

ANEXO 4: REPORTE DE TERRENO Y DECLARACIÓN JURADA

REPORTE DE TERRENO

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de la Actividad: 20, 22 y 23-06-2022		1.2 Hora de Inicio: 11:30
		1.3 Hora de Término: 16:00
1.4 Identificación de Actividad, proyecto o fuente: Construcción Condominio Santa Inés		1.5 Ubicación de la actividad, Proyecto o Fuente: Santa Inés 3577, La Florida, RM.
1.6 Titular de la Actividad, proyecto o fuente: Inmobiliaria Los Silos III S.A.		1.7 Domicilio: Av. del Valle 850, Edificio Corporativo, Huechuraba, RM.
1.8 RUT o RUN: 77.390.390-5	1.9 Teléfono: +562 4831100	1.10 Correo Electrónico: rposada@phcorp.cl
1.11 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente: René Andrés Olivares Casanova – Administrador de Obra		
1.13 RUT o RUN: 13.672.908-K	1.14 Teléfono: +569 9701 3215	1.15 Correo Electrónico: rolivares@phcorp.cl
2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD		
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: Medición interna por solicitud de mandante.		
2.4 Objeto de la actividad: Medición de ruido según Decreto Supremo 38/11 del M.M.A.		
3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD		
3.3 Imprevistos: No.		
3.4 Actividades Pendientes: No		
4. DESCRIPCION DEL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE Y DEL RUIDO QUE GENERA (nombrar fuentes de ruido reconocibles).		
Estado: Trabajos de moldaje, losa de avance piso 6, 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, descarga de camión mixer a bomba de hormigón.		
5. Inspector Ambiental y encargado de terreno		
5.1 Inspector Ambiental - código: 18481709 Nombre: Richard Rodríguez G. Rut: 18.481.709-8	5.3 ETFA - código: 043-01	5.4 Firma 
5.2 Encargado de Terreno Nombre: Marco Clemente V. Rut: 17.534.048-3		
<p><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></p>		
7. RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO		
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:  René Olivares Administrador de Obra Transex		

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

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

Yo, Richard Antonio Rodríguez Geldes, RUN N°18.481.709-8, que corresponde al código IA 18.481.709, domiciliado en General Ordoñez #155 Oficina 1306, Maipú, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N°18.481.709- 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 MED1921.3-01-22 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

23 de junio de 2022

**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:

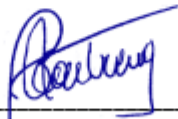
- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con Don Ricardo 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 MED1921.3-01-22 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

23 de junio de 2022

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 días lunes 20, miércoles 22 y jueves 23 de junio de 2022. Las mediciones se realizarán entre las 10.00 a 16.00 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 Señora del cremon 9718-2F.

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

MICA PALMA GÁLVEZ.

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 _____.

NOMBRE

FIRMA



NOTA DE ENTREGA

FIRMA PROPIETARIO Y/O MORADOR

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR _____, UBICADO EN SENDA del CHAN 9706 - L.F.

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

ROSSANA NIÑOZ CORDERO
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



NOTA DE ENTREGA

FIRMA PROPIETARIO Y/O MORADOR

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR _____, UBICADO EN San Pedro #2544

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

Adel San Martín
NOMBRE

Pere P.
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


ANEXO 6: FICHAS DE INSPECCIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LAS OBRAS.

Codigo	RE-AMM-05	Fecha: 12-09-2017		
Versión	2	Responsable: Encargado de Sistemas		
Ficha de planificación de Inspección				
Operador	Marco Clemente Valenzuela /			
Fecha de inspección	20, 22 y 23-06-2022			
Dirección	Santa Inés N°3577, La Florida.			
Codigo	1921.3			
<input type="checkbox"/> RCA <input checked="" type="checkbox"/> PDC				
Tipo		Cantidad		
<input type="checkbox"/> ENCIERRO ACÚSTICO <input type="checkbox"/> SEMI-ENCIERRO ACÚSTICO <input checked="" type="checkbox"/> BARRERA ACÚSTICA <input type="checkbox"/> CELOSIA ACÚSTICA <input type="checkbox"/> SILENCIADOR TIPO SPLITTER <input type="checkbox"/> SILENCIADOR REACTIVOS <input type="checkbox"/> OTRO		8		
Medidas				
Documento donde se establece medida:		Res Ex . 807/2022		
Responsable implementación:		Inmobiliaria Los Silos SA		
Materialidad:	Plancha OSB 15mm+50mm de lana mineral y malla SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Altura:	N/A	<input type="checkbox"/>	NO	N/A
Dimensiones:	Cubrir maquinaria utilizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Ubicación:	Losa de avance y nivel de piso.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Otros:		<input type="checkbox"/>	NO	N/A
		<input type="checkbox"/>	NO	N/A
		<input type="checkbox"/>	NO	N/A
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Mediciones:		<input type="checkbox"/>	NO	N/A
<small>(niveles, ubicación equipo, etc.)</small>				
Efectividad:		<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Ubicación:	UTM E		UTM N	
Fotos:				
Comentarios				
Barreras acústicas móviles de plancha dos planchas OSB de 8mm (16mm en total), con lana mineral de 50mm y malla raschel, cumpliendo con lo solicitado. Las barreras se encuentran tanto en losa de avance en sexto piso, como en trabajos a nivel de piso.				

Codigo	RE-AMM-05	Fecha: 12-09-2017		
Versión	2	Responsable: Encargado de Sistemas		
Ficha de planificación de Inspección 				
Operador	Marco Clemente Valenzuela /			
Fecha de inspección	20, 22 y 23-06-2022			
Dirección	Santa Inés N°3577, La Florida.			
Codigo	1921.3			
<input type="checkbox"/> RCA <input checked="" type="checkbox"/> PDC				
Tipo		Cantidad		
<input type="checkbox"/> ENCIERRO ACÚSTICO <input type="checkbox"/> SEMI-ENCIERRO ACÚSTICO <input type="checkbox"/> BARRERA ACÚSTICA <input type="checkbox"/> CELOSIA ACÚSTICA <input type="checkbox"/> SILENCIADOR TIPO SPLITTER <input type="checkbox"/> SILENCIADOR REACTIVOS <input checked="" type="checkbox"/> OTRO		Cierre de vanos N/A		
Medidas				
Documento donde se establece medida:		Res Ex . 807/2022		
Responsable implementación:		Inmobiliaria Los Silos SA		
Materialidad:	Plancha OSB 15mm+50mm de lana mineral y malla SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Altura:	N/A	<input type="checkbox"/>	NO	N/A
Dimensiones:	Cubrir maquinaria utilizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Ubicación:	Losa de avance.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Otros:	Cubrir vanos aún no sellados por avances.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
		<input type="checkbox"/>	NO	N/A
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Mediciones:		<input type="checkbox"/>	NO	N/A
(niveles, ubicación equipo, etc.)				
Efectividad:		<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N/A
Ubicación:	UTM E	UTM N		
Fotos:				
Comentarios				
Cierre de vanos con dos planchas OSB de 8mm (16mm en total), lana mineral de 50mm y malla raschel. Medida implementadas en los vanos en dirección a los receptores, dependiendo de los trabajos presentes en el momento.				

Codigo	RE-AMM-05	Fecha: 12-09-2017		
Versión	2	Responsable: Encargado de Sistemas		
Ficha de planificación de Inspección				
Operador	Marco Clemente Valenzuela /			
Fecha de inspección	20, 22 y 23-06-2022			
Dirección				
Codigo	1921.3			
<input type="checkbox"/> RCA <input checked="" type="checkbox"/> PDC				
Tipo		Cantidad		
<input type="checkbox"/> ENCIERRO ACÚSTICO				
<input type="checkbox"/> SEMI-ENCIERRO ACÚSTICO				
<input type="checkbox"/> BARRERA ACÚSTICA				
<input type="checkbox"/> CELOSIA ACÚSTICA				
<input type="checkbox"/> SILENCIADOR TIPO SPLITTER				
<input type="checkbox"/> SILENCIADOR REACTIVOS				
<input checked="" type="checkbox"/> OTRO Cierre perimetral		1		
Medidas				
Documento donde se establece medida:		Res Ex . 807/2022		
Responsable implementación:		Inmobiliaria Los Silos SA		
Materialidad:	Planchas OSB 15mm+ 50mm de Lana mineral y malla raschel	SI	NO	N/A
Altura:	N/A	SI	NO	N/A
Dimensiones:	N/A	SI	NO	N/A
Ubicación:	Cierre en dirección poniente de la obra.	SI	NO	N/A
Otros:	Cierre total de obra	SI	NO	N/A
¿La medida de control corresponde a lo establecido?		SI	NO	N/A
Mediciones:		SI	NO	N/A
(niveles, ubicación equipo, etc.)				
Efectividad:		SI	NO	N/A
Ubicación:	UTM E	UTM N		
Fotos:				
Comentarios				
Cierre perimetral parcial en dirección poniente hacia los receptores, altura de 3,5 metros aprox. Cumple con plancha OSB de 15mm + Lana mineral y malla raschel.				

Codigo	RE-AMM-05	Fecha: 12-09-2017					
Versión	2	Responsable: Encargado de Sistemas					
Ficha de planificación de Inspección 							
Operador	Marco Clemente Valenzuela /						
Fecha de inspección	20, 22 y 23-06-2022						
Dirección	Santa Inés N°3577, La Florida.						
Codigo	1921.3						
<input type="checkbox"/> RCA <input checked="" type="checkbox"/> PDC							
Tipo		Cantidad					
<input type="checkbox"/> ENCIERRO ACÚSTICO							
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-ENCIERRO ACÚSTICO		1					
<input type="checkbox"/> BARRERA ACÚSTICA							
<input type="checkbox"/> CELOSIA ACÚSTICA							
<input type="checkbox"/> SILENCIADOR TIPO SPLITTER							
<input type="checkbox"/> SILENCIADOR REACTIVOS							
<input type="checkbox"/> OTRO							
Medidas							
Documento donde se establece medida:			Res Ex . 807/2022				
Responsable implementación:			Inmobiliaria Los Silos SA				
Materialidad:	Plancha OSB 15mm+50mm de lana mineral y malla SI	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>
Altura:	N/A	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Dimensiones:	Cubrir maquinaria utilizada.	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>
Ubicación:	Descarga de camión mixer.	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>
Otros:		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
¿La medida de control corresponde a lo establecido?		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>
Mediciones:		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
(niveles, ubicación equipo, etc.)							
Efectividad:		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Ubicación:	UTM E 355832			UTM N 6287351			
Fotos:							
Comentarios							
Semi encierro acústico a camión mixer fabricado de planchas OSB de 20 mm con lana mineral interior. El semi encierro cubre dos caras del camión y de la bomba de hormigón.							

Codigo	RE-AMM-05	Fecha: 12-09-2017			
Versión	2	Responsable: Encargado de Sistemas			
Ficha de planificación de Inspección					
Operador	Marco Clemente Valenzuela /				
Fecha de inspección	20, 22 y 23-06-2022				
Dirección	Santa Inés N°3577, La Florida.				
Codigo	1921.3				
<input type="checkbox"/> RCA <input checked="" type="checkbox"/> PDC					
Tipo		Cantidad			
<input type="checkbox"/> ENCIERRO ACÚSTICO					
<input type="checkbox"/> SEMI-ENCIERRO ACÚSTICO					
<input type="checkbox"/> BARRERA ACÚSTICA					
<input type="checkbox"/> CELOSIA ACÚSTICA					
<input type="checkbox"/> SILENCIADOR TIPO SPLITTER					
<input type="checkbox"/> SILENCIADOR REACTIVOS					
<input checked="" type="checkbox"/> OTRO		Taller de corte		1	
Medidas					
Documento donde se establece medida:			Res Ex . 807/2022		
Responsable implementación:			Inmobiliaria Los Silos SA		
Materialidad:	Plancha OSB 15mm+50mm de lana mineral y malla SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Altura:	N/A	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Dimensiones:	Cubrir equipos utilizados.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Ubicación:	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Otros:	Cubre tres caras	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
		<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Mediciones:		<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
<small>(niveles, ubicación equipo, etc.)</small>					
Efectividad:		<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Ubicación:	UTM E 355865	UTM N 6287259			
Fotos:					
Comentarios					
Taller de corte con paredes de planchas de OSB de 16mm de espesor, rellenos con lana mineral en su interior. La materialidad exigida cubre 3 caras del taller. No es hermético.					