

**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.

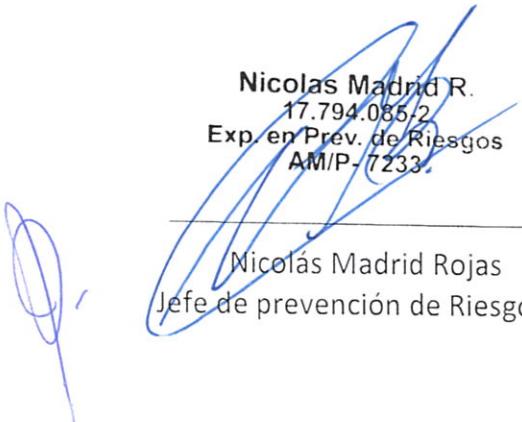
RESOLUCIÓN:

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.

Nicolás Madrid R.
17.794.035-2
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;

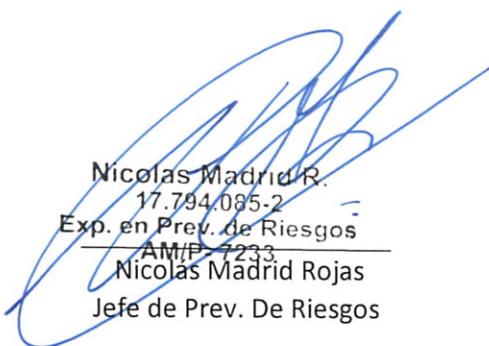
Adjunto encontrará en este correo la documentación enviada en tiempo y forma para el punto **PRIMERO** solicitado en la resolución exenta No. 807, en que se señala el plazo de 5 días hábiles para este punto.

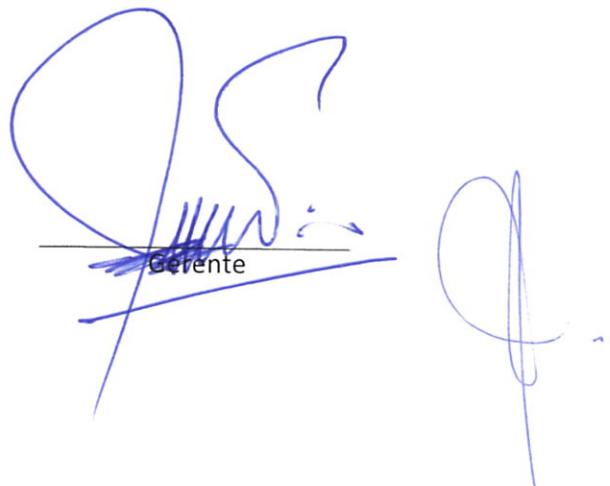
RESOLUCIÓN:

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
Nicolas Madrid Rojas
Jefe de Prev. De Riesgos


Gerente

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

DESCARGOS N°1

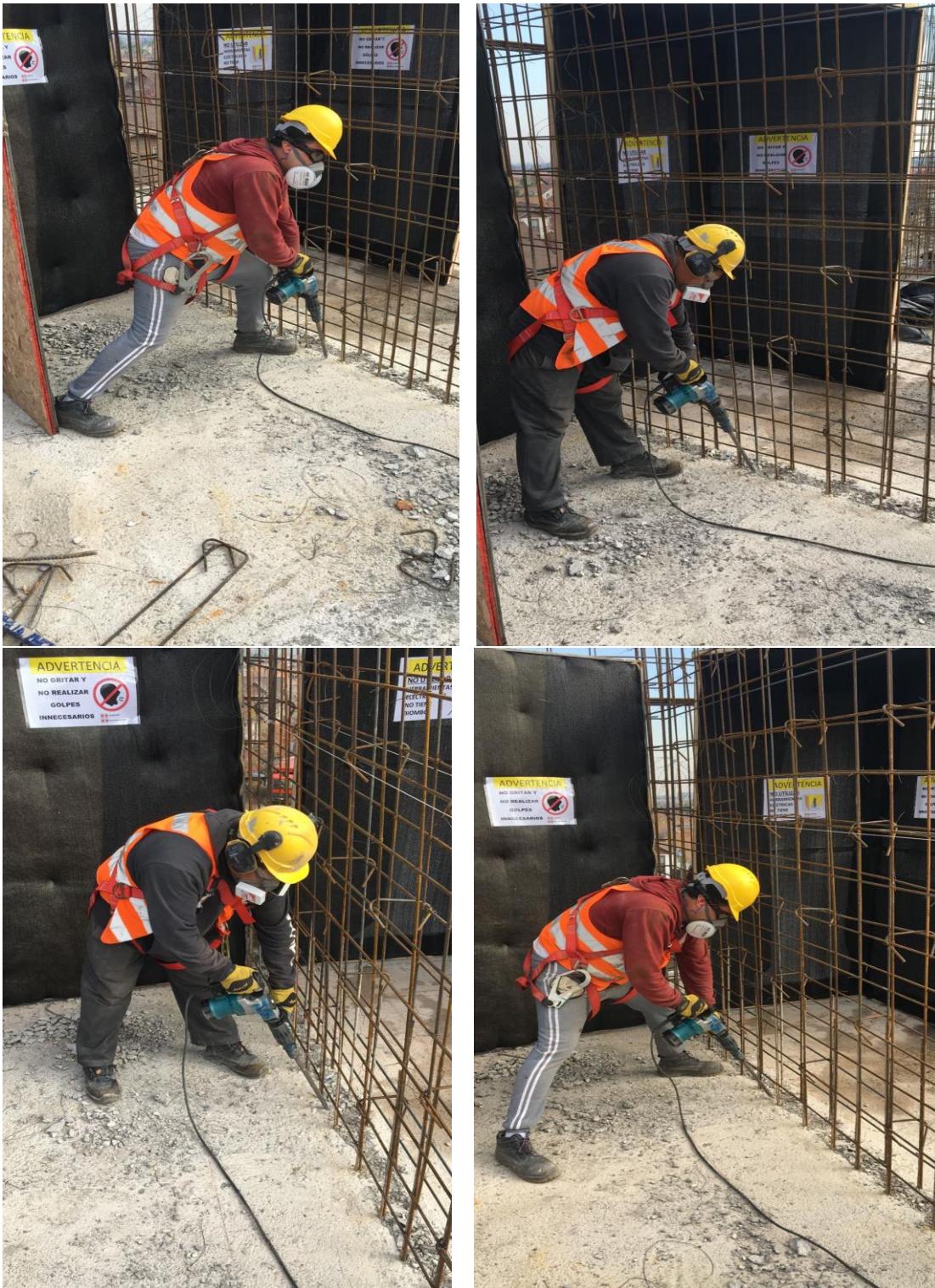
BIOMBOS ACÚSTICOS MÓVILES PARA USO DE HERRAMIENTAS Y MITIGAR EXPOSICIÓN A RUIDO

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





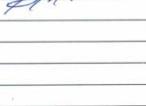
PANTALLAS ACÚSTICAS EN LOSA DE AVANCE



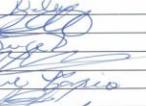
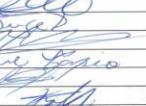


CHARLA DE INSTRUCCIÓN DE USO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS

(4)

CONSTRUCTORA TRANSEX		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		CÓDIGO: AH-CAP-R-009 REVISIÓN: 0 FECHA:
REGISTRO DE CAPACITACIÓN				
OBRA O CONTRATO ÁREA DE TRABAJO LUGAR DE REUNIÓN	CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA TOMAS LAS AREAS ESTACIONAMIENTOS		TIPO DE CHARLA CAPACITACIÓN INTERNA CAPACITACIÓN EXTERNA CHARLA INTEGRAL <input checked="" type="checkbox"/> REINSTRUCCIÓN REFUERZO DE TRABAJO PROCEDIMIENTO	
TEMAS GENERALES	FUENTES EMISORAS DE RUIDO "CONTAMINACIÓN ACÚSTICA"		TEMAS TRATADOS Identificación de ruidos que constituyen ruidos Exposición de ruido (mitigación o efectos de ruido) Tareas, materiales y herramientas que generan o crean ruido Centro	
ANÁLISIS DE RIESGOS	Se debe utilizar los siguientes métodos acústicos para los avances en la mitad de los ruidos que se generan en el trabajo en el trabajo de otro sector que genera ruidos Tareas en espacios abiertos.		TEMAS SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO AMBIENTE FECHA Y HORA Lunes 06/07/2020 PERSONAL TRANSEX LTDA <input checked="" type="checkbox"/> PERSONAL SUBCONTRATADO <input checked="" type="checkbox"/>	
ACCIONES PREVENTIVAS				
Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.	Jorge Oyarzun	15537064	OP	
2.	Alberto Vilches	10282090	OP	
3.	Patricia Diaz	16348255	OP	
4.	Melvin Vazquez	10281684	OP	
5.	Sergio Monroy	16350400	OP	
6.	Otto Pichardo	10282063	OP	
7.	Roberto Barrado Polanco	10281687	OP	
8.	YEPES YUQUADA P.	5712-013-8	OP	
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
PARTICIPANTES		RELATOR		
GERENCIA	NOMBRE	WILLIAM MARÍN GARCÉS		
SUPERVISIÓN	EMPRESA	Preventista de Riesgos		
ADMINISTRACIÓN	CARGO	Firma		
TRABAJADORES	FIRMA	CONSTRUCTORA TRANSEX		

(3)

CONSTRUCTORA TRANSEX		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		CÓDIGO: AH-CAP-R-009 REVISIÓN: 0 FECHA:
REGISTRO DE CAPACITACIÓN				
OBRA O CONTRATO ÁREA DE TRABAJO LUGAR DE REUNIÓN	CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA TOMAS LAS AREAS ESTACIONAMIENTOS		TIPO DE CHARLA CAPACITACIÓN INTERNA CAPACITACIÓN EXTERNA CHARLA INTEGRAL <input checked="" type="checkbox"/> REINSTRUCCIÓN REFUERZO DE TRABAJO PROCEDIMIENTO	
TEMAS GENERALES	FUENTES EMISORAS DE RUIDO "CONTAMINACIÓN ACÚSTICA"		TEMAS TRATADOS Identificación de ruidos que constituyen ruidos Exposición de ruido (mitigación o efectos de ruido) Tareas, materiales y herramientas que generan o crean ruido Centro	
ANÁLISIS DE RIESGOS	Se debe utilizar los siguientes métodos acústicos para los avances en la mitad de los ruidos que se generan en el trabajo en el trabajo de otro sector que genera ruidos Tareas en espacios abiertos.		TEMAS SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO AMBIENTE FECHA Y HORA Lunes 06/07/2020 PERSONAL TRANSEX LTDA <input checked="" type="checkbox"/> PERSONAL SUBCONTRATADO <input checked="" type="checkbox"/>	
ACCIONES PREVENTIVAS				
Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.	R. Leon Peña	8438944	OP	
2.	Alberto Vilches	10281684	OP	
3.	Jorge Oyarzun	10282090	OP	
4.	Melvin Vazquez	10281684	OP	
5.	Patricia Diaz	16348255	OP	
6.	José Vazquez	10281684	OP	
7.	Roberto Barrado Polanco	10281687	OP	
8.	YEPES YUQUADA P.	5712-013-8	OP	
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
PARTICIPANTES		RELATOR		
GERENCIA	NOMBRE	WILLIAM MARÍN GARCÉS		
SUPERVISIÓN	EMPRESA	Preventista de Riesgos		
ADMINISTRACIÓN	CARGO	FIRMA		
TRABAJADORES	FIRMA	CONSTRUCTORA TRANSEX		



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;

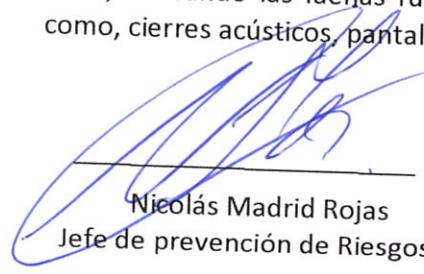
Adjunto encontrará en este correo la documentación enviada en tiempo y forma para el resolución **PRIMERO** solicitado en la resolución exenta No. 807, en que se señala el plazo de **10 días hábiles para las observaciones N°5 y N°6**, continuación de la ya enviada anteriormente para las observaciones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

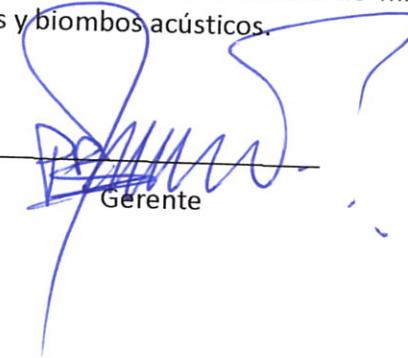
LA RESOLUCIÓN EN COMENTO INDICA:

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 envidada 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.

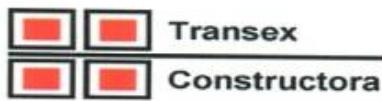

Gerente

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

Nicolás Madrid R.
Jefe de Prevención De Riegos.

Rene Olivares C.

Administrador de Obra

Proyecto Santa Inés

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

<p>3 R.U.T.:96.756.430-3</p> <p>3 FACTURA ELECTRONICA</p> <p>3 Nro10930318</p> <p>3</p>		<p>Nombre: YEAN CAMILO ORELLANA</p> <p>R.U.T.: 198817430 Firma: _____</p> <p>Fecha : _____ Recinto: _____</p>																									
<p>CHILEXPRESS S.A.</p> <p>Casa Matriz: JOSE JOAQUIN PEREZ 1376, PUERTO MONTT</p> <p>Giro: TRANSP. DE CARGA, SERV. DE RECAUD., ENVIO VALIJAS, CORREOS Y TELECOM. MULTIP</p> <p>Fecha Emision: 10-06-2022</p> <p>RUT : 841187008</p> <p>Nombre : TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA</p> <p>Giro : CONSTRUCCION</p> <p>Direccion: AVENIDA DEL VALLE 850</p> <p>Comuna : Huechuraba</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICULO</th> <th>CANT</th> <th>PRECIO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COURIER</td> <td>1</td> <td>3.035</td> <td>3.035</td> </tr> <tr> <td>COURIER</td> <td>1</td> <td>3.035</td> <td>3.035</td> </tr> <tr> <td>COURIER</td> <td>1</td> <td>3.035</td> <td>3.035</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SUBTOTAL \$</td> <td>9.105</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTOS</td> <td>3</td> <td>UNIDADES</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>				ARTICULO	CANT	PRECIO	VALOR	COURIER	1	3.035	3.035	COURIER	1	3.035	3.035	COURIER	1	3.035	3.035			SUBTOTAL \$	9.105	PRODUCTOS	3	UNIDADES	3
ARTICULO	CANT	PRECIO	VALOR																								
COURIER	1	3.035	3.035																								
COURIER	1	3.035	3.035																								
COURIER	1	3.035	3.035																								
		SUBTOTAL \$	9.105																								
PRODUCTOS	3	UNIDADES	3																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL NETO \$</th> <th>9.105</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOTAL EXENTO \$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL IVA(19%) \$</td> <td>1.730</td> </tr> <tr> <td>TOTAL \$</td> <td>10.836</td> </tr> </tbody> </table>				TOTAL NETO \$	9.105	TOTAL EXENTO \$	0	TOTAL IVA(19%) \$	1.730	TOTAL \$	10.836																
TOTAL NETO \$	9.105																										
TOTAL EXENTO \$	0																										
TOTAL IVA(19%) \$	1.730																										
TOTAL \$	10.836																										
<p>diez mil ochientos treinta y seis pesos S.E.U.O.</p> <p>H 2-167996 15:02 LOC: 876 UD: 3466</p> <p>ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V</p>																											
<p>000876020010930318</p> <p>Verifique Documento:</p>																											

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

ADMISSION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607960
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: MILCA PALMA GALVEZ
DIRECCION: PASAJE SEÑORA 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 ADMISSION: 10/06/2022 15:02
FECHA ADMISSION LOGISTICA: 10/06/2022
OFICINA ORIGEN: CXP OC LIDER SANTA AMALIA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

ADMISSION NACIONAL

ORDEN DE TRANSPORTE: 87602607960
NRO. DE OPERACION: 167996

DESTINATARIO: MILCA PALMA GALVEZ
DIRECCION: PASAJE SEÑORA 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 ADMISSION: 10/06/2022 15:02
FECHA ADMISSION LOGISTICA: 10/06/2022
OFICINA ORIGEN: CXP OC LIDER SANTA AMALIA
ATENDIDO POR: Rosibeth Cabarcas V

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

ADMISSION 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 ADMISSION: 10/06/2022 15:02
FECHA ADMISSION LOGISTICA: 10/06/2022
OFICINA ORIGEN: CXP 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 riesgos que genera el ruido, concientizar con buenas prácticas al personal de Obra con respecto de los ruidos a la comunidad y las medidas de seguridad y mitigación para de exposición a ruido.

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

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

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

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





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

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

DESARROLLO DEL TEMA

TEMAS TRATADOS "PREVENCION DE CONTAMINACION AMBIENTAL"

SE REALIZA CONCIENCIACION AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ENFASIS EN LA PREVENCION DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACION ACÚSTICA
QUE PRODUCIMOS

TEMA(S)	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCION DE RIESGOS

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

Maestros 01/06/20

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Israel Mena	5.296.611-2	maestro	
2.-	Sergio Torre	13.284.920-0		
3.-	Sofía	9.096.388-7		
4.-	Rosario Gómez	15.914.611-0		
5.-	Angel Rivas	12.603.972-0		
6.-	Fernando VNM	16.600.116-9		
7.-	Ricardo Castro	18.917.801-0		
8.-	Óscar Torrijos	17.609.931-9		
9.-	Sergio Reyes	16.651.186-8		
10.-	Alvaro Solle	22.93.623-7		
11.-	Cristian Araya	18.360.831-3		
12.-	Carlos Gómez	17.228.741-6		
13.-	Alejandro L	19.682.912-2		
14.-	Jorge Tojo	10.486.652-0		Jorge
15.-	José Tojo	10.061.63-5		José Tojo
16.-	Patricio Pizarro	84.389.41-9		
17.-	Fernando Tojo	16.653.311-0		
18.-	José Tojo	16.600.145-6		
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	María Garcés
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	Prevención de riesgos
FIRMA	Construcción 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 AREAS
ESTACIONAMIENTOS

DESARROLLO DEL TEMA

TEMAS TRATADOS "PREVENCION DE CONTAMINACION AMBIENTAL"
SE REALIZA CONCIENCIACION AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ENFASIS EN LA PREVENCION DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACION ACUSTICA
QUE PRODUCIMOS

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

INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DE PREVENCION DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACION ACUSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACUSTICOS, ETC) PARA DISMINUIR EL RUIDO PRODUCIDO EN OBRA, ADEMÁS
DE REALIZAR GOLPES Y SONIDOS INNECESSARIOS

TEMA(S)	
SEGURIDAD	
SALUD OCUPACIONAL	
MEDIO AMBIENTE	X

FECHA Y HORA
11:00 hrs 01/06/2022

PERSONAL TRANSEX LTDA	X
PERSONAL SUBCONTRATO	X

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Juan Ormeño, S	A3832664	OP. d	
2.-	Roberto Errado P	18260099		
3.-	Eugenio Torrada	17182218		
4.-	RAÚL Pizarro A.	12348759-1	ENF.	
5.-	Oleg Kibarante	12500065-6	ENF	
6.-	José Moya	16553018-3		
7.-	Pablo NAVARRO	20243679		
8.-				
9.-				
10.-				
11.-				
12.-				
13.-				
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
GONZALO M. GARCÉS	
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	PROYECTO
FIRMA	11115146



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

CÓDIGO :
REVISIÓN: 0
FECHA :

OBRA	CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA													
ÁREA	TODAS LAS ÁREAS													
LUGAR DE REUNIÓN	ESTACIONAMIENTOS													
TEMAS TRATADOS "PREVENCION DE CONTAMINACION AMBIENTAL"														
DESARROLLO DEL TEMA.	<p>SE REALIZA CONCIENCIACION AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS</p> <p>SE REALIZA ENFASIS EN LA PREVENCION DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACION ACUSTICA</p> <p>QUE PRODUCIMOS</p> <p>DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACION ACUSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACUSTICOS, ETC) PARA DISMINUIR EL RUIDO PRODUCIDO EN OBRA, ADEMÁS</p> <p>DE REALIZAR GOLPES Y SONIDOS INNECESSARIOS</p>													
INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DE PREVENCION DE RIESGOS														
<p>DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACION ACUSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACUSTICOS, ETC) PARA DISMINUIR EL RUIDO PRODUCIDO EN OBRA, ADEMÁS</p> <p>DE REALIZAR GOLPES Y SONIDOS INNECESSARIOS</p>														
TIPO DE CHARLA														
<table border="1"> <tr> <td>CAPACITACIÓN INTERNA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAPACITACIÓN EXTERNA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHARLA INTEGRAL</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>REINSTRUCCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCUCHAR AL TRABAJADOR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROCEDIMIENTO</td> <td></td> </tr> </table>			CAPACITACIÓN INTERNA		CAPACITACIÓN EXTERNA		CHARLA INTEGRAL	X	REINSTRUCCIÓN		ESCUCHAR AL TRABAJADOR		PROCEDIMIENTO	
CAPACITACIÓN INTERNA														
CAPACITACIÓN EXTERNA														
CHARLA INTEGRAL	X													
REINSTRUCCIÓN														
ESCUCHAR AL TRABAJADOR														
PROCEDIMIENTO														
TEMA(S)														
<table border="1"> <tr> <td>SEGURIDAD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALUD OCUPACIONAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEDIO AMBIENTE</td> <td>X</td> </tr> </table>			SEGURIDAD		SALUD OCUPACIONAL		MEDIO AMBIENTE	X						
SEGURIDAD														
SALUD OCUPACIONAL														
MEDIO AMBIENTE	X													
FECHA Y HORA														
<table border="1"> <tr> <td>06/07/2022</td> </tr> </table>			06/07/2022											
06/07/2022														
PERSONAL TRANSEX LTDA. X														
PERSONAL SUBCONTRATO X														

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Miguel Jara	15438713-8	Carpintero	
2.-	Jorge Francisco	8691004-7	COA	
3.-	Enrique Bravo	19420554-7	Ay. Corp	
4.-	OSCAR YANEZ	19.386.19-9	CARPINTERO	
5.-	Felix Troncoso Torres	18.412.41-2	Carpintero	
6.-	DAVID BM	20.632.30-3	CiD	
7.-	Francisco Pelle	190011959-4	Carp	
8.-	Stegio Pardo Mio	14.08118-5	CARPINTERO	
9.-	Alexis Alcaya Correa	17.047.213-0	CARPINTERO	
10.-	Isaac Osses	19.571152-6	Ay. Gacp.	
11.-	PATRICIO CORTEZ A.	19.366.023-9	CARPINTERO	
12.-	Francisco Pardo	1042610-9	CARP.	
13.-	HECTOR SOTO MDO	148000855	CARP. h	
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marín Garcés
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	PREVENTIVISTA DE RIESGOS
FIRMA	Construcción 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

DESARROLLO DEL TEMA

TEMAS TRATADOS "PREVENCION DE CONTAMINACION AMBIENTAL"

SE REALIZA CONCIENCIACION AL EQUIPO DE OBRA SANTA INES, COLABORADORES Y SUBCONTRATOS
SE REALIZA ENFASIS EN LA PREVENCION DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACION ACUSTICA
QUE PRODUCIMOS

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

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCION DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACION ACUSTICA, ADOPTANDO MEDIDAS INGENIERILES (BIOMBOS, AISLANTES ACUSTICOS, ETC) PARA DISMINUIR EL RUIDO PRODUCIDO EN OBRA, ADEMÁS

DE REALIZAR GOLPES Y SONIDOS INNECESARIOS

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Bernardo Catillón	25119375-9	Carpintero	B. Catillón
2.-	Sergio Basso	13687668		
3.-	Guillermo J. Latorre	181441510	Carpintero	G. Latorre
4.-	Gustavo Urra	20342742-4	Carpintero	G. Urra
5.-	Fredy Alberto Baptista	221328300	Carpintero	F. Baptista
6.-	Luis Duran	146720136	Sureñizor	L. Duran
7.-	Bryan Bustamante	20389118-2	Carpintero	B. Bustamante
8.-	Victor J. Latorre	183914113	Carpintero	V. Latorre
9.-		185287031	"	
10.-	Patricio Poblete	20574711-8	Carpintero	P. Poblete
11.-	Liamard Morales	203875201	Carp	L. Morales
12.-	Sherry Basso	19500199-5	cam	
13.-	Lucas Orellana	181311669	"	L. Orellana
14.-	Fco Hernández	12-326-76-	carp	F. Hernández
15.-	Juan	93813482	"	J. Juan
16.-	Luis	14-4669262	"	L. Luis
17.-	BRANDON Avila	19.847.143-7	A. CARP	B. Avila
18.-	Fabian Alaycon	30298746-0	"	F. Alaycon
19.-	Dignacio Nelles	19102079	COPP	D. Nelles
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	
FIRMA	

Orlando Marín Garcés
Prevencionista 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

DESARROLLO DEL TEMA

TEMAS TRATADOS "PREVENCION DE CONTAMINACION AMBIENTAL"

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

SE REALIZA ENFASIS EN LA PREVENCION DE CARÁCTER AMBIENTAL Y CONTAMINACION ACÚSTICA

QUE PRODUCIMOS

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE PREVENCION DE RIESGOS

DEBEMOS PREVENIR LA CONTAMINACION 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
INICIO 10:00 AM

PERSONAL TRANSEX LTDA. X
PERSONAL SUBCONTRATO X

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Diego García	12.969.027-1	Concreto	
2.-	Francisco Castro C.	25692553-0	C.	
3.-	Mauricio Pérez	10.533.454-8	Concreto	
4.-	Edgardo Ríos G.	8.773.984-1	Concreto	
5.-	Jorge Pérez D.	90.958.910-0	admiral	
6.-	JOSE NAVARRO	19.819.494-5	CANGUERO	
7.-	Joel Navarro P. S.	20.262.005-8	Excavación	
8.-	Jesús Vilalta	17.751.171-3	PA 668P	
9.-	Aguilera y Aum	17.925.731	C.	
10.-	Francisco Pérez	20.559.357-6	JO 811	
11.-	Hernando Torrey	11.667.711-5	AC	
12.-	Gustavo Astudillo	16.882.076	Excavador	
13.-	Lorenzo Santos	26.111.21-9	Asistente	
14.-	Angela Coloma	10.247.931-9	CAMP	
15.-	Jaime Sánchez	16.681.002-1	Mecanico	
16.-	Carlos Gutiérrez	10.625.723-9		
17.-	Edmundo Colomés	14.530.826-4		
18.-	Edmundo Espinoza	14.443.768-3	Concreto	
19.-	MARCELO ATALAS H.	11.385.376-4	CAPIT	
20.-	Carlos Fernández G.	93.05.124-4	Joanul	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Jonatano Martínez Garcés
EMPRESA	TRANSPORTES Y EXCAVACIONES LTDA
CARGO	REVISOR DE SISTEMAS
FIRMA	



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

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

(5)

OBRA O CONTRATO
ÁREA DE TRABAJO
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA

TODAS LAS ÁREAS
ESTÁNDARES Y DOCUMENTOS

TEMAS GENERALES

Presentación de contaminación ambiental y Justicia.

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

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realiza concientización al equipo de obra SANTA INES
CONSTRUCTORES y sus contratistas, se realiza énfasis en la
protección del carácter ambiental y la contaminación
que producimos.

ACCIONES PREVENTIVAS

Definimos protocolo de contaminación Justicia INSTITUTO
Medidas preventivas (Biorritmos, Dietas, Justicias, etc.)
para evitar que el ruido se escucha en obra, así
dejando espacios y sonidos suaves.

TEMA(S)
SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL
MEDIO AMBIENTE X

FECHA Y HORA
10/06/2022
PERSONAL TRANSEX LTDA. X
PERSONAL SUBCONTRATO X

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Eduardo GERRADA	1778292-8		
2.-	Rodrigo Ramírez R.	1520600-1		
3.-	Yossef GERRADA R	08972085-8		
4.-	Gloria Vilcaute T	11250005-5	E. F	
5.-	Sofía Moraga V	165320188		
6.-	Alberto Vilcaute T	1776940-0		
7.-	Juan Gómez	1353211-6		
8.-	Pablo VILCAUTE	0202500-0		
9.-	RAUL Gómez A.	12348753-1	E.W.	
10.-				
11.-				
12.-				
13.-				
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marín Garcés
EMPRESA	Preventiánista de Riesgos
CARGO	Preventiánista de Riesgos
FIRMA	Construcción Transex



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

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

⑭

OBRA O CONTRATO
ÁREA DE TRABAJO
LUGAR DE REUNIÓN

CONDOMINIO SANTA INES - LA FLORIDA
TODAS LAS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN Ambiental
Austicta.

ANÁLISIS DE RIESGOS

SE REALIZA concientización al equipo de dom santa ines
sobre sonidos y su control se realiza énfasis
EN LA PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN Ambiental y la
CONTAMINACIÓN DEZ PROBLEMAS

ACCIONES PREVENTIVAS

Debemos prevenir la contaminación acústica, adoptando
Medidas ingenieras (sonidos, pantallas acústicas, etc.)
para disminuir el ruido producido en obras, además
de restringir bailes, sonidos fuertes, etc.

TIPO DE CHARLA	
CAPACITACIÓN INTERNA	<input checked="" type="checkbox"/>
CAPACITACIÓN EXTERNA	<input type="checkbox"/>
CHARLA INTEGRAL	<input checked="" type="checkbox"/>
REINSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>
REUNIÓN DE TRABAJO	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO	<input type="checkbox"/>

TEMA(S)
SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL
MEDIO AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/>

FECHA Y HORA
LUNES 13/10/2022
PERSONAL TRANSEX LTDA. <input checked="" type="checkbox"/>
PERSONAL SUBCONTRATO <input checked="" type="checkbox"/>

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Franco Pineda	19001929-1 Carp.		
2.-	Daniel Braga	06885783 Carp.		
3.-	Diego Jara	11687798-Carpintero		
4.-	OSCAR YANEZ Poblete	19.386.119-9 Carpintero		
5.-	Isaac Osses	19571152-6 Carp.		
6.-	Alexis Alcaya Carvajal	17007217-0 Carpintero		
7.-	PATRICIO GUTIERREZ ARENAL	17286.023-4 Carpintero		
8.-	Francisco Pineda	12042610-2 Carpint.		
9.-	S. Blasco Mito	14480748-5		
10.-	Oscar Bosca	26673000-2		
11.-	Felix Ticonzo	16449102-1 Carp.		
12.-	José G. Nam Correa	0691004-7 COL		
13.-	Daniel Bravo Correa	21138382-AKGOF		
14.-				
15.-				
16.-				
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marín Gómez
EMPRESA	Prevención de Riesgos
CARGO	Constructora Transex
FIRMA	

(3)



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

TODOS LOS ÁREAS
ESTACIONAMIENTOS

TEMAS GENERALES

TEMAS TRATADOS
Prevención de Contaminación Ambiental
“el Ruido”

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realizó orientación al equipo de obra Santa Inés
colaboradores subcontratados se realizó énfasis en la
prevención del carácter ambiental y la contaminación
que más dañina

ACCIONES PREVENTIVAS

Se realizó preventiva la contaminación acústica AERÓDOL
medidas preventivas (Bocinas portátiles Acústicas
etc) para disminuir el ruido que ocurre EN obra
Aemás de manejar los pés 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

FECHA Y HORA
LUNES 13/06/2022
PERSONAL TRANSEX LTDA.
PERSONAL SUBCONTRATO

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Nicolas Muñoz A.	18.518.752-8	Maestro Mayor	
2.-	Dra. N. Rivera	15.665.738-5	Coordinadora	
3.-	Patricia Vargas	20.914.783-4	TLG	
4.-	Sara Vargas	18.303.01-9	AE	
5.-	Cintia Uribe	13.292.80-1	T. 2. D.	
6.-	Al. Gómez Varela	20.028.54-0	AE	
7.-	Doctor Antoniotti	18.243.336-8	Capitán	
8.-	Laura J. Vargas	25.290.612-3	Coz.	
9.-	Bryan Vargas	18.338.674-2	TRD	
10.-	Sergio Bustamante	20.394.118-3	Capitáneo	
11.-	Juan J. Ll. V	17.781.34-1	AE	
12.-	S. Barker	11.164.730-7		
13.-	Matías Vásquez	18.209.511-4	JOR. YAL	
14.-	Sabastian Marín C	10.613.08-0	JOR. A/	
15.-	Lynas Alejalar	19.498.698-1	OPERADOR	
16.-	Yean Beltramo Vargas	19.881.743-0	Administración	
17.-				
18.-				
19.-				
20.-				

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marín Garcés
EMPRESA	Preventoría de Riesgos
CARGO	
FIRMA	



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

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

②

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"

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se enfoca en la contaminación al equipo de
obra Santa Inés, se realizan los controles
se enfoca en la prevención de contaminación
ambiental y contaminación acústica que
pueden ocurrir.

ACCIONES PREVENTIVAS

Se deben prevenir la contaminación acústica
Adoptando medidas preventivas tales como
pantallas acústicas, etc. para los niveles de ruido producido en el
trabajo de manera continua y constante.

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

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	NESTOR SILL	19634422-2	0	
2.-	Nelson Puga	84324402	0	
3.-	FRANCISCO VILLANUEVA	1620001609	0	
4.-	Juan Bautista	1620424066	0	
5.-	Germán Pineda	165533110	0	
6.-	RAPHAEL RIBAS	126741330	0	
7.-	ROBERTO TORRES	122822000	0	
8.-	José Lengua	46903827	0	
9.-	PASCUAL CANTÍN	159146110	ENF	
10.-	JORGE PEYOS	116314860	0	
11.-	OLVIA R. TORRES	1960823-9	0	
12.-	Julio Cesar Asensi	90210124	0	
13.-	José Pejos	10456652-9	0	
14.-	Ricardo Tostozón	8902222	0	
15.-	AUSTIN VELASCO	1419661-9	0	
16.-	EDMUND L.	1721674	0	
17.-	CIRIACIA PARRA	83628933	0	
18.-	Joséme Capiazo	00681635	0	
19.-	Josénel Puna	15-296.651-2	0	
20.-	Francisco Contreras	20454270-3	0	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Marín Garcés
EMPRESA	Preventionista de Riesgos
CARGO	
FIRMA	Constructora Transex



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

CÓDIGO : AH-CAP-R-009
REVISIÓN: 0
FECHA: 22/06/2022

①

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
en el medio"

ANÁLISIS DE RIESGOS

Se realiza capacitación al equipo de obra sobre los
contaminantes y sus control, se hacen énfasis en
el desarrollo de charlas ambiental y contaminación
que provocan.

ACCIONES PREVENTIVAS

Objetivo: Prevenir la contaminación acústica adoptando
Medidas preventivas (Bocinas, Pantallas acústicas, etc.)
para disminuir el ruido producido en obra, además
de mitigar 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

FECHA Y HORA
2022/06/20 13:00
PERSONAL TRANSEX LTDA.
PERSONAL SUBCONTRATO

Nº	NOMBRE TRABAJADOR	RUT	ESPECIALIDAD	FIRMA
1.-	Juan Pedro	14000908-0	Operario	
2.-	MARCELO ALVAREZ	11395366-1	CARPINTERO	
3.-	RENE SANCHEZ C.	16377548-8	CAR	
4.-	FRENÉSICO R.	18948210	CAR	
5.-	Hector Olvera C.	12969.00	Concreto	
6.-	Carlos Gallegos	16655.239	Y	
7.-	Cristobal Sanchez	11865.684-7	A	
8.-	Oscar Pineda	1280005.9	É	
9.-	José Garcia V.	20116.286-K	TREPAS	
10.-	Hugo Torres	12669.145-A	C	
11.-	Juan Diaz	10972215-0	Concreto	
12.-	JOSE LUIS NAVARRETE	191819404-5	CANGUERO	
13.-	del NAVARRETE	20281595-8	CONCRETO	
14.-	EN UNIVENOS	11929441-4	CONCRETO	
15.-	JOSE PAREZ	12221725-5		
16.-	JOSE GARCIA B.	10018411-1		
17.-	JOSE GARCIA B.	12929411-1	CONCRETO	
18.-	CARLOS FERNANDEZ G.	83454344-8	Concreto	
19.-	Angelina y man	11326177-0	C.	
20.-	EIVA Negra	01196.850-0	Alba	

PARTICIPANTES	
GERENCIA	
SUPERVISIÓN	
ADMINISTRACIÓN	
TRABAJADORES	

RELATOR	
NOMBRE	Gonzalo Martínez Garcés
EMPRESA	Preventonista 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).

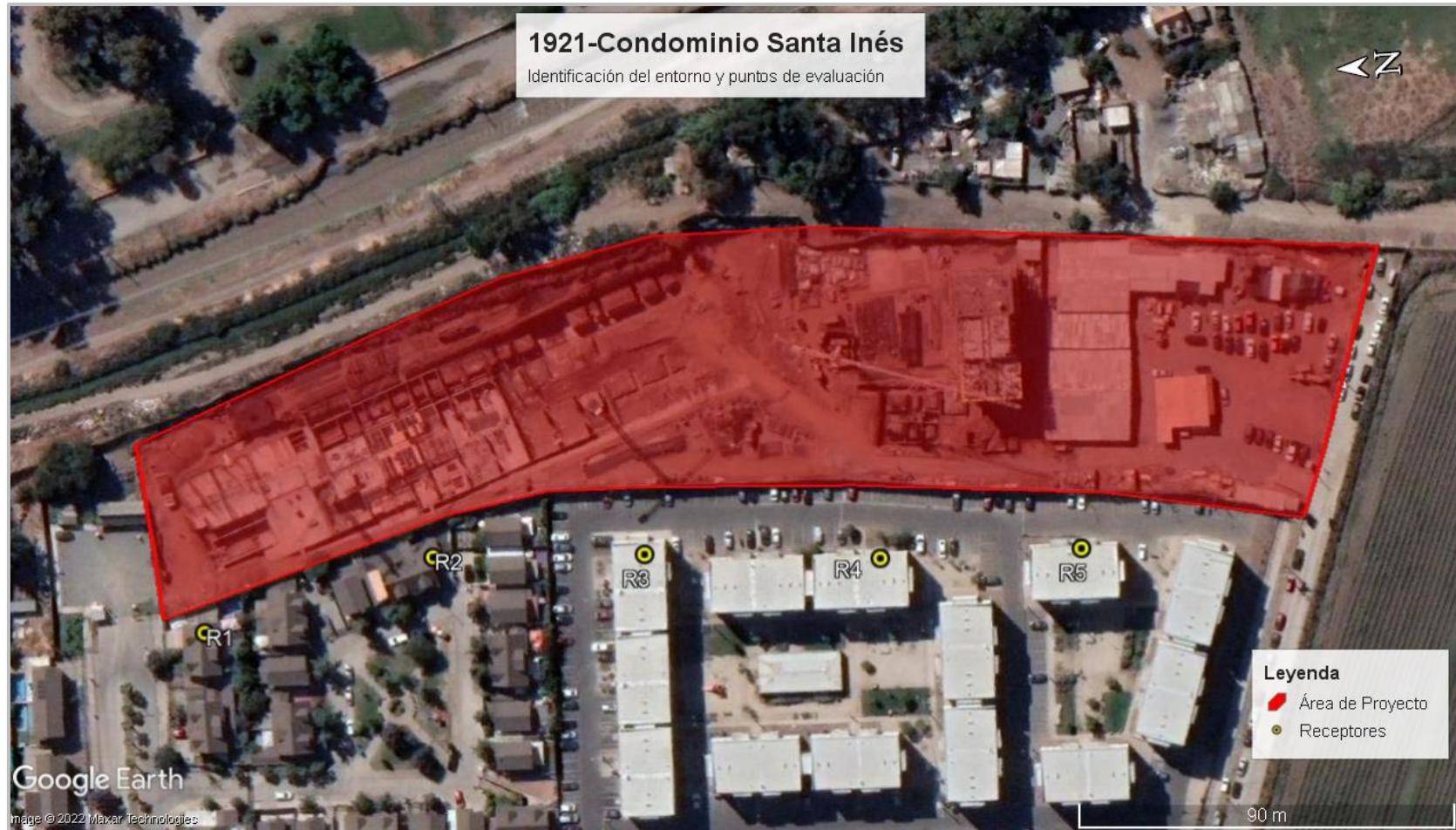
2. IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA**2.1. Antecedentes Generales*****Identificación de la actividad, proyecto o fuente:***

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:

- Nivel de ruido de fondo + 10 dB(A).
- 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:

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

Tabla 3: Objeto de la Actividad

- | |
|--|
| • 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.

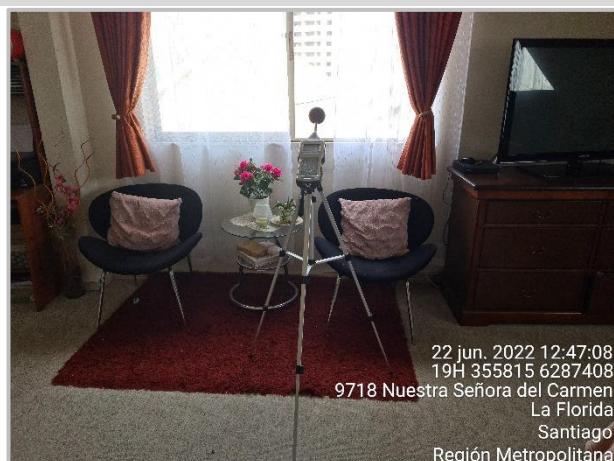
Tabla 4: Receptores Sensibles

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



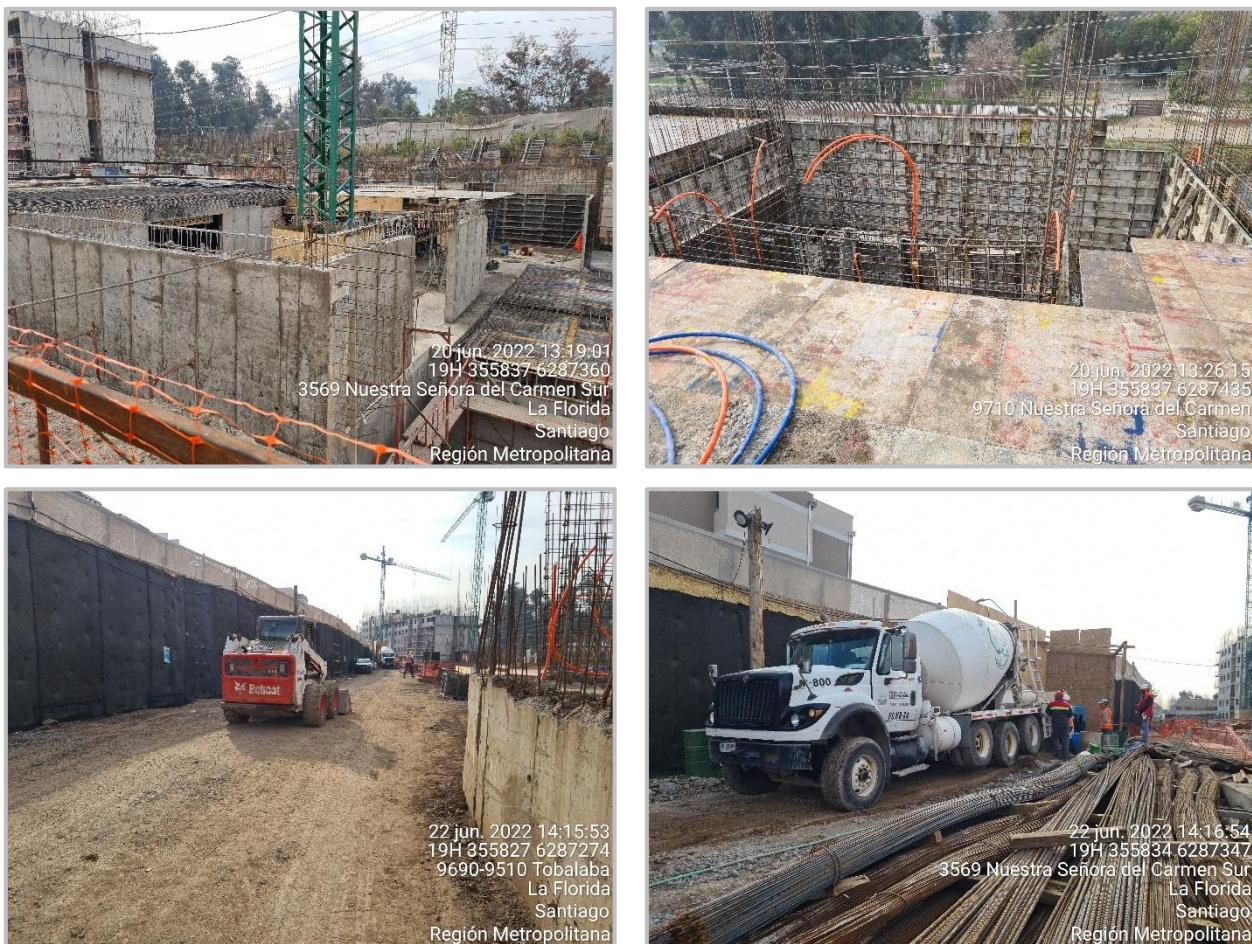
PUNTO R5

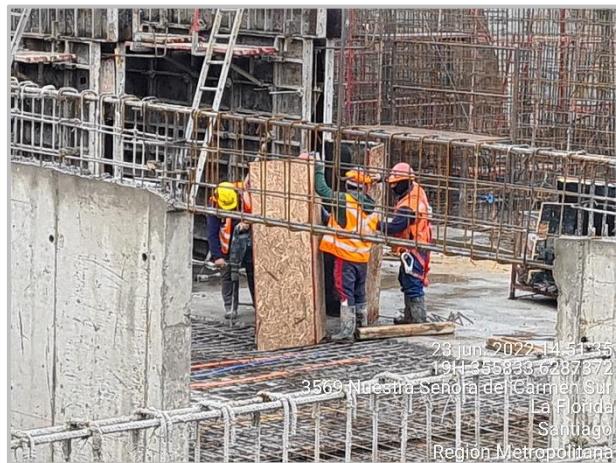
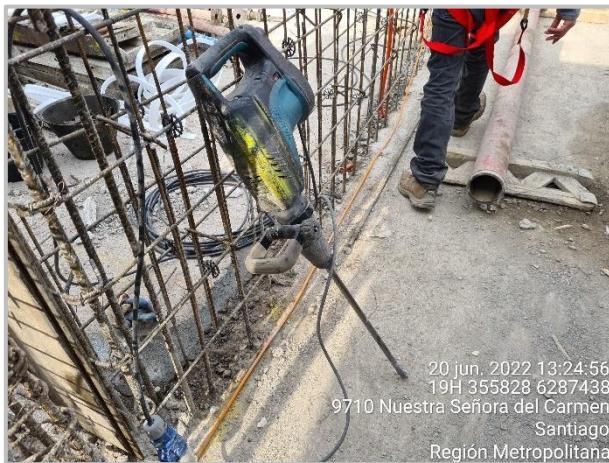


4.4. Fuentes de Ruido

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

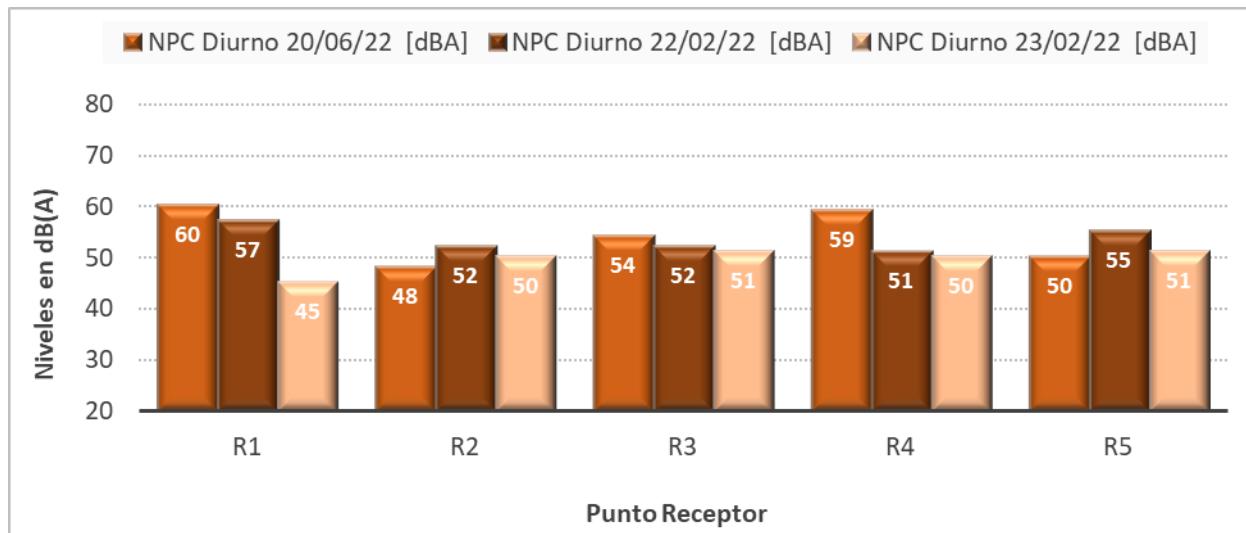
A continuación, se presentan los resultados obtenidos para mediciones realizadas en receptores del proyecto los días 20, 22 y 23 de junio de 2022.

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

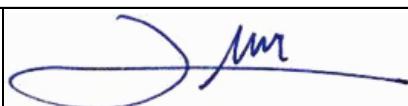
- Plan Regulador Comunal de La Florida (PRC La Florida 2001, Actualizado al 2016)
- D.S. N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente: "Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica".
- Resolución Exenta N°491 de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dicta instrucción de carácter general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

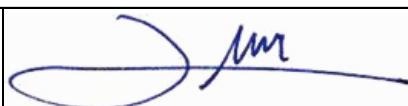
7. ANEXOS

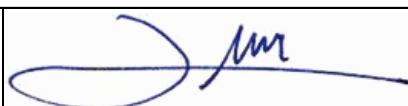
ANEXO 1: FICHAS DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

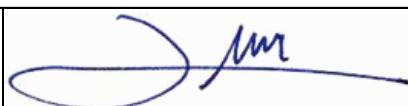
PERÍODO DIURNO
DÍA 1 (20/06/22)

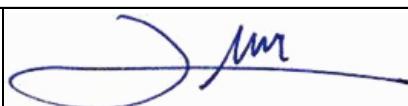
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO				
IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO				
Nombre o razón social	Construcción Condominio Santa Inés			
RUT	77.390.390-5			
Dirección	Santa Inés 3577			
Comuna	La Florida			
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	U-Vev3			
Datum	WGS 84	Huso	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	Nº serie
			08103041632	
Fecha de emisión Certificado de Calibración			06-05-2021	
Número de Certificado de Calibración			SON20210007	
Identificación calibrador				
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD9102	Nº 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	
<i>Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.</i>				

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	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	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	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	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	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	Nº serie
Fecha de emisión Certificado de Calibración			06-05-2021	
Número de Certificado de Calibración			SON20210007	
Identificación calibrador				
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD9102	Nº serie
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				
Nº 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	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				
Nº 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	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				
Nº 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	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				
Nº 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	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				
Nº 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	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

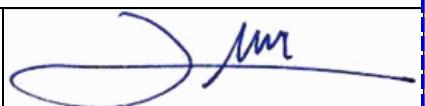
Datum		WGS 84		Huso		19H	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	Área Proyecto	N	6.287.322		R1	N	6.287.469
		E	355.849			E	355.798
	Frente 1	N	6.287.447		R2	N	6.287.414
		E	355.818			E	355.812
	Frente 2	N	6.287.351		R3	N	6.287.364
		E	355.832			E	355.809
	Frente 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	Nº serie
			08103041632	
Fecha de emisión Certificado de Calibración			06-05-2021	
Número de Certificado de Calibración			SON20210007	
Identificación calibrador				
Marca	Delta Ohm	Modelo	HD9102	Nº 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	
<i>Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.</i>				

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				
Nº 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	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				
Nº 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	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				
Nº 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	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	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				
Nº 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	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)

NPSeq	NPSmin	NPSmáx
65,8	52	71,2
59,2	42,1	66,9
49	43	58,3
NPSeq	NPSmin	NPSmáx
NPSeq	NPSmin	NPSmáx

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

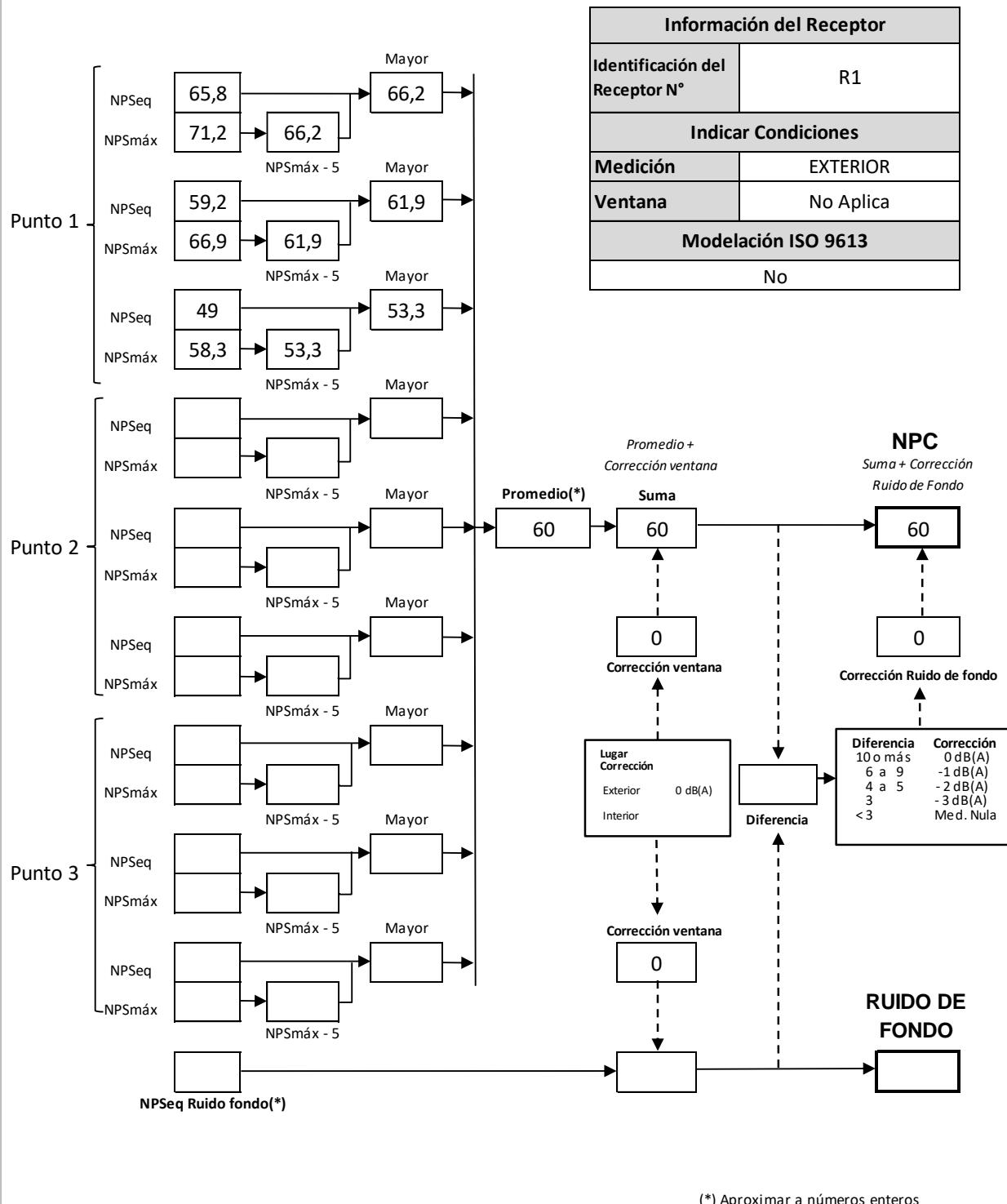
	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq						

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



(*) 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)

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																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Información del Receptor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Identificación del Receptor N°</td> <td style="padding: 5px;">R2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Indicar Condiciones</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Medición</td> <td style="padding: 5px;">INTERIOR</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ventana</td> <td style="padding: 5px;">ABIERTA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Modelación ISO 9613</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">No</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Información del Receptor		Identificación del Receptor N°	R2	Indicar Condiciones		Medición	INTERIOR	Ventana	ABIERTA	Modelación ISO 9613		No			
Información del Receptor																				
Identificación del Receptor N°	R2																			
Indicar Condiciones																				
Medición	INTERIOR																			
Ventana	ABIERTA																			
Modelación ISO 9613																				
No																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">NPC</th> </tr> <tr> <th style="padding: 5px;">Suma + Corrección Ruido de Fondo</th> <th style="padding: 5px;">Ruido de Fondo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Promedio + Corrección ventana Promedio(*) → Suma → 48 </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> 48 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Corrección ventana 5 </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> 0 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Lugar Corrección Exterior 0 dB(A) Interior </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Diferencia <input type="text"/> </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Diferencia 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Corrección ventana 5 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> RUIDO DE FONDO <input type="text"/> </td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					NPC		Suma + Corrección Ruido de Fondo	Ruido de Fondo	Promedio + Corrección ventana Promedio(*) → Suma → 48	48	Corrección ventana 5	0	Lugar Corrección Exterior 0 dB(A) Interior		Diferencia <input type="text"/>	Diferencia 10 o más 0 dB(A) 6 a 9 1 dB(A) 4 a 5 -2 dB(A) 3 -3 dB(A) <3 Med. Nula	Corrección ventana 5		RUIDO DE FONDO <input type="text"/>	
NPC																				
Suma + Corrección Ruido de Fondo	Ruido de Fondo																			
Promedio + Corrección ventana Promedio(*) → Suma → 48	48																			
Corrección ventana 5	0																			
Lugar Corrección Exterior 0 dB(A) Interior																				
Diferencia <input type="text"/>	Diferencia 10 o más 0 dB(A) 6 a 9 1 dB(A) 4 a 5 -2 dB(A) 3 -3 dB(A) <3 Med. Nula																			
Corrección ventana 5																				
RUIDO DE FONDO <input type="text"/>																				
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°	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
NPSeq	NPSmin	NPSmáx

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

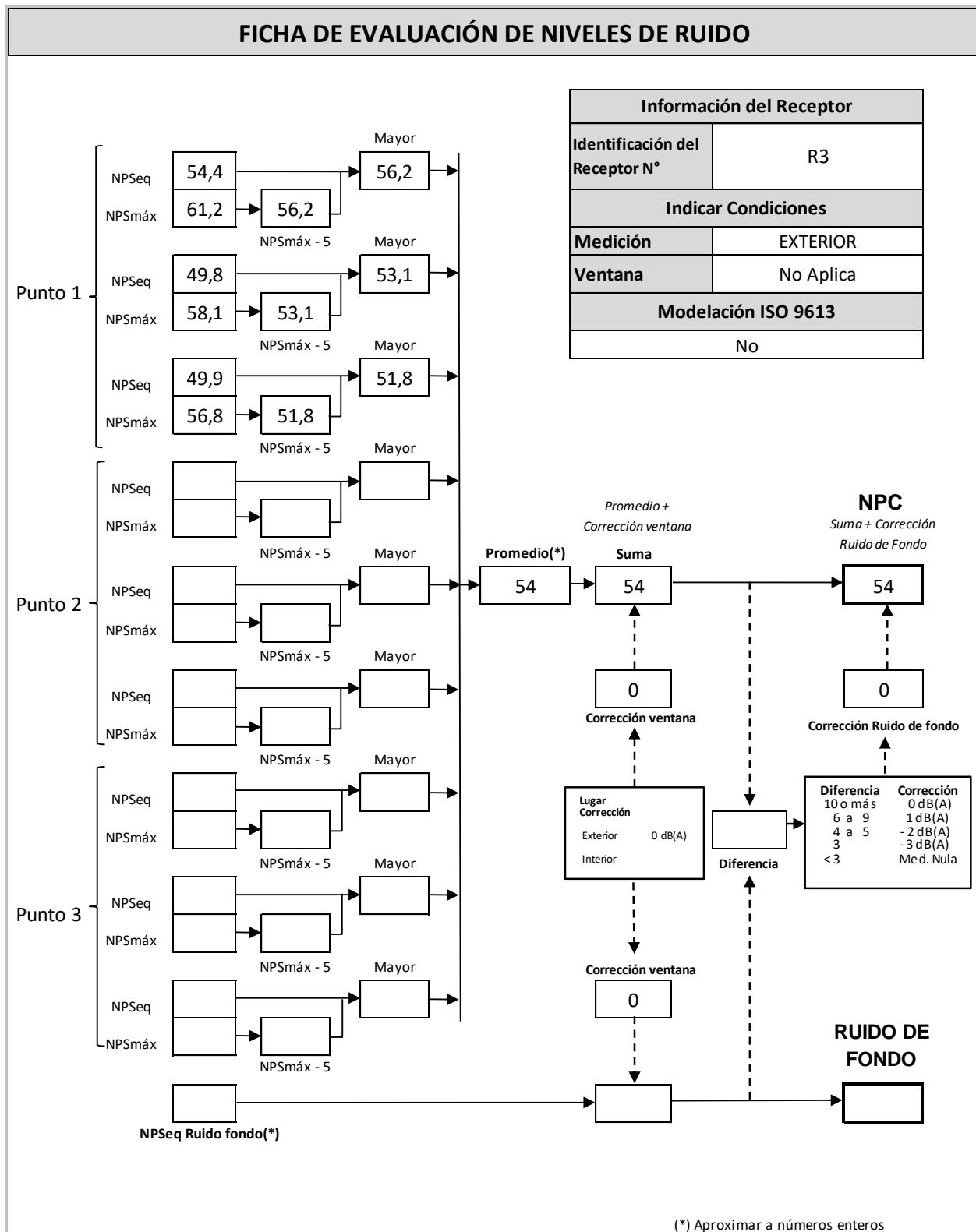
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

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

Observaciones:

Medición realizada el día 20-06 a las 12:10 p. m..

Fuentes de ruido: Golpes, caída de material, grúa torre, corte con esmeril.



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)

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

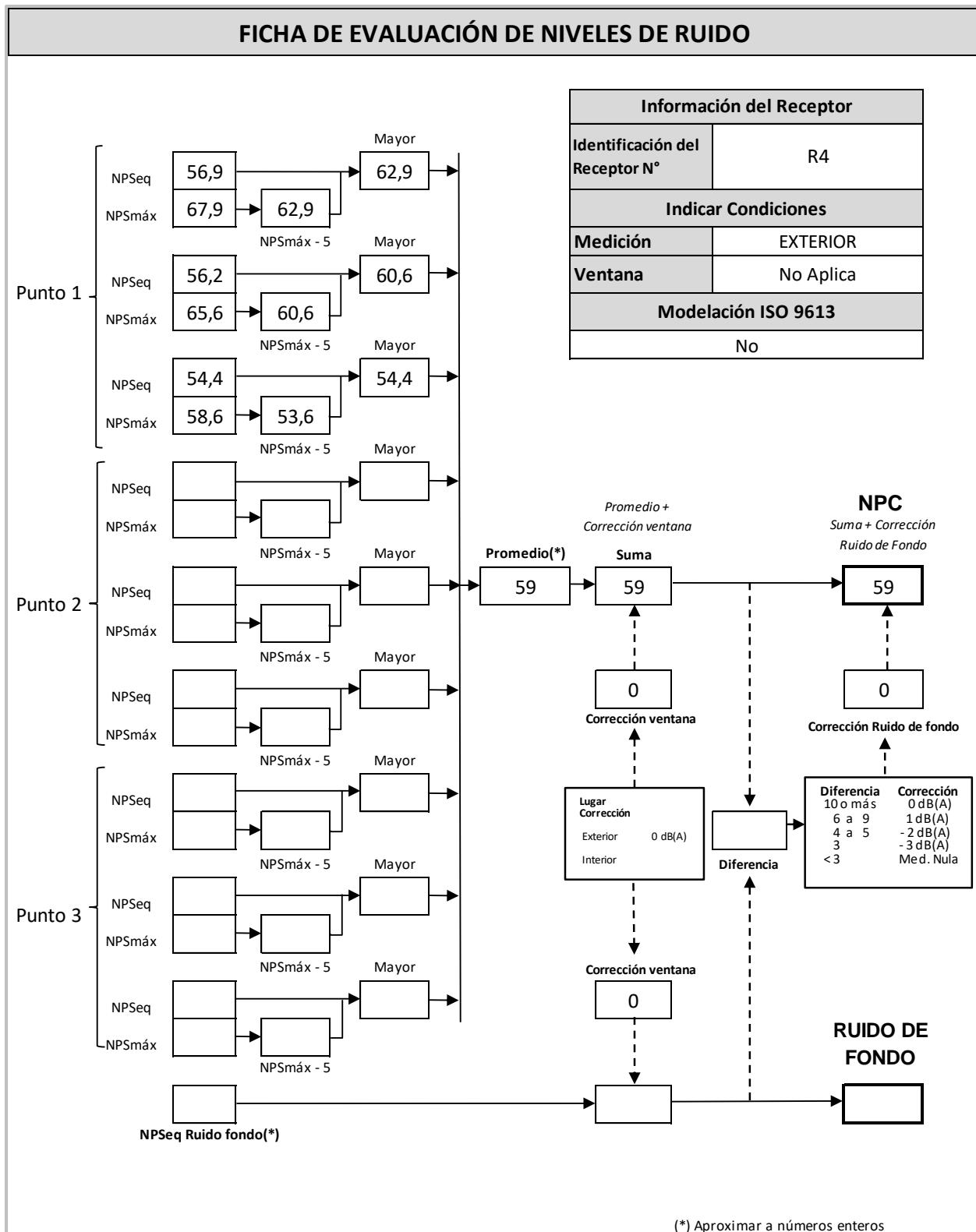
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

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

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 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)

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:

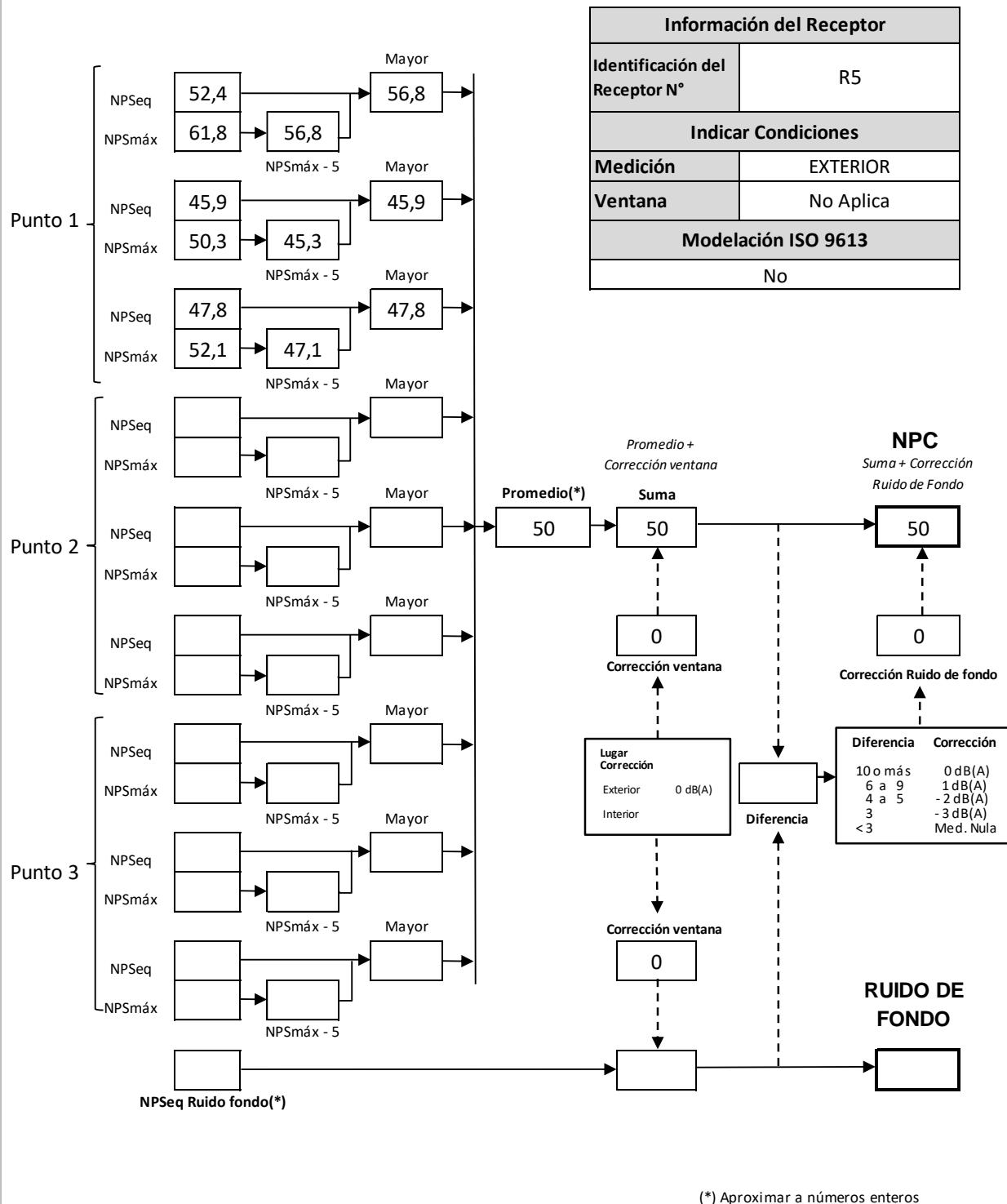
	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq						

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

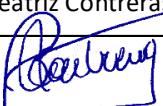


(*) Aproximar a números enteros

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						
Nº	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)

NPSeq	NPSmin	NPSmáx
50,3	39,6	63,9
49,2	39,7	62,3
48,4	41,6	58,6
NPSeq	NPSmin	NPSmáx
NPSeq	NPSmin	NPSmáx

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

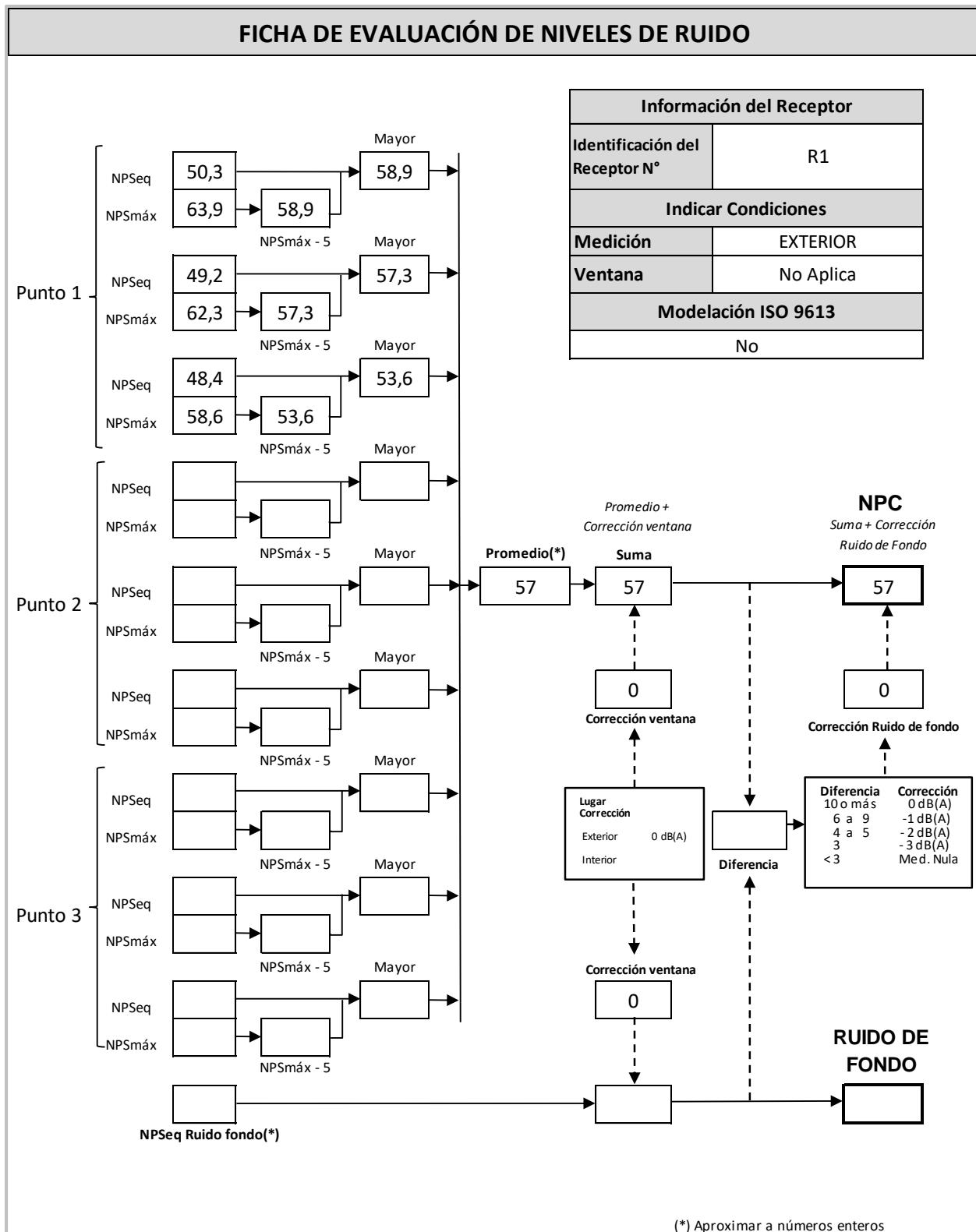
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

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

Observaciones:

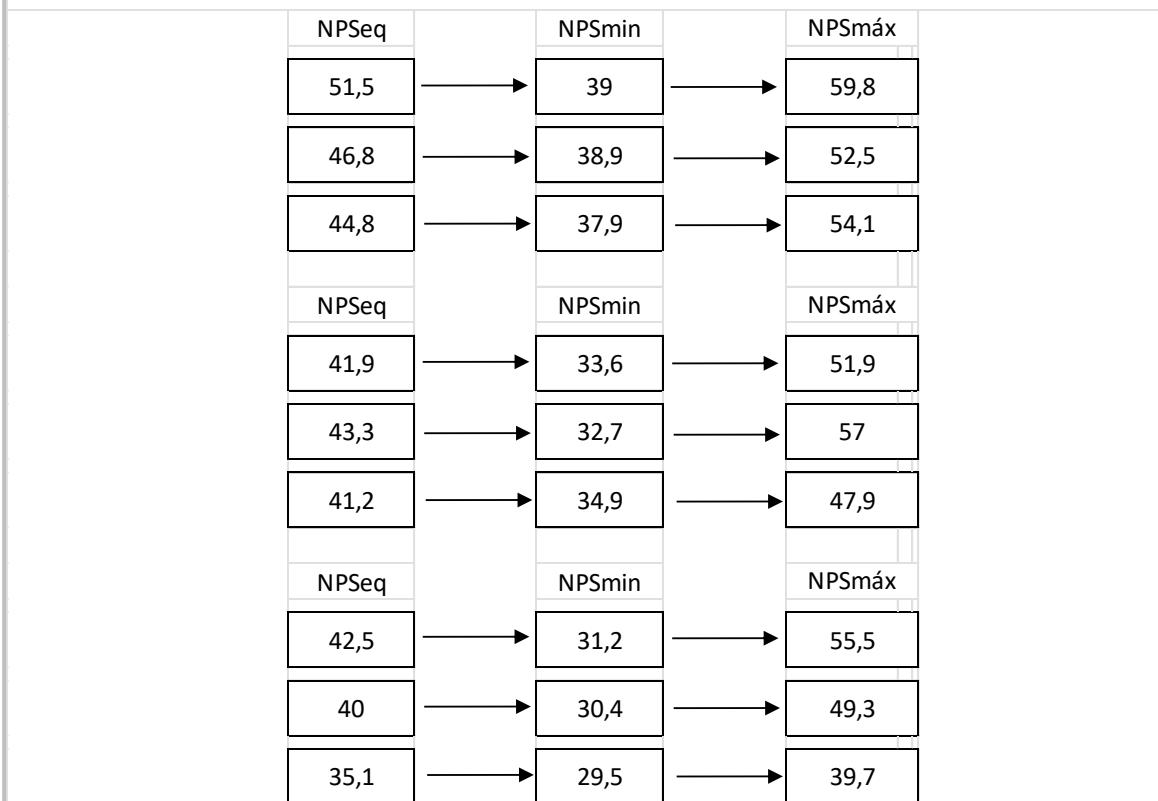
Medición realizada el día 22-06 a las 1:02 p. m..

Fuentes de ruido: Caída de material, corte.



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)


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 12:42 p. m..

Fuentes de ruido: Martillo percutor, golpes, caída de material, grúa torre, alarmas.

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Información del Receptor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Identificación del Receptor N°</td> <td style="padding: 5px;">R2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Indicar Condiciones</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Medición</td> <td style="padding: 5px;">INTERIOR</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ventana</td> <td style="padding: 5px;">ABIERTA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Modelación ISO 9613</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">No</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Información del Receptor		Identificación del Receptor N°	R2	Indicar Condiciones		Medición	INTERIOR	Ventana	ABIERTA	Modelación ISO 9613		No													
Información del Receptor																														
Identificación del Receptor N°	R2																													
Indicar Condiciones																														
Medición	INTERIOR																													
Ventana	ABIERTA																													
Modelación ISO 9613																														
No																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">NPC</th> </tr> <tr> <th style="padding: 5px;">Suma + Corrección Ruido de Fondo</th> <th style="padding: 5px;">Ruido de Fondo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $\text{Promedio} + \text{Corrección ventana}$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> Suma </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $41,9 + 5 = 46,9$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $43,3 + 5 = 47$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $51,9 + 5 = 56,9$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $57 + 5 = 62$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $41,2 + 5 = 46,2$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $43,3 + 5 = 48,3$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $47,9 + 5 = 52,9$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $57 + 5 = 62$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $42,5 + 5 = 47,5$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $41,2 + 5 = 46,2$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $55,5 + 5 = 60,5$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $42,5 + 5 = 47,5$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $40 + 5 = 45$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $42,5 + 5 = 47,5$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $49,3 + 5 = 54,3$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $40 + 5 = 45$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $35,1 + 5 = 40,1$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $49,3 + 5 = 54,3$ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $39,7 + 5 = 44,7$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $35,1 + 5 = 40,1$ </td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					NPC		Suma + Corrección Ruido de Fondo	Ruido de Fondo	$\text{Promedio} + \text{Corrección ventana}$	Suma	$41,9 + 5 = 46,9$	$43,3 + 5 = 47$	$51,9 + 5 = 56,9$	$57 + 5 = 62$	$41,2 + 5 = 46,2$	$43,3 + 5 = 48,3$	$47,9 + 5 = 52,9$	$57 + 5 = 62$	$42,5 + 5 = 47,5$	$41,2 + 5 = 46,2$	$55,5 + 5 = 60,5$	$42,5 + 5 = 47,5$	$40 + 5 = 45$	$42,5 + 5 = 47,5$	$49,3 + 5 = 54,3$	$40 + 5 = 45$	$35,1 + 5 = 40,1$	$49,3 + 5 = 54,3$	$39,7 + 5 = 44,7$	$35,1 + 5 = 40,1$
NPC																														
Suma + Corrección Ruido de Fondo	Ruido de Fondo																													
$\text{Promedio} + \text{Corrección ventana}$	Suma																													
$41,9 + 5 = 46,9$	$43,3 + 5 = 47$																													
$51,9 + 5 = 56,9$	$57 + 5 = 62$																													
$41,2 + 5 = 46,2$	$43,3 + 5 = 48,3$																													
$47,9 + 5 = 52,9$	$57 + 5 = 62$																													
$42,5 + 5 = 47,5$	$41,2 + 5 = 46,2$																													
$55,5 + 5 = 60,5$	$42,5 + 5 = 47,5$																													
$40 + 5 = 45$	$42,5 + 5 = 47,5$																													
$49,3 + 5 = 54,3$	$40 + 5 = 45$																													
$35,1 + 5 = 40,1$	$49,3 + 5 = 54,3$																													
$39,7 + 5 = 44,7$	$35,1 + 5 = 40,1$																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">RUIDO DE FONDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $\text{NPSeq Ruido fondo}(*):$ </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> $\text{NPSeq Ruido fondo}(*):$ </td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					RUIDO DE FONDO		$\text{NPSeq Ruido fondo}(*):$	$\text{NPSeq Ruido fondo}(*):$																						
RUIDO DE FONDO																														
$\text{NPSeq Ruido fondo}(*):$	$\text{NPSeq Ruido fondo}(*):$																													
<small>(*) Aproximar a números enteros</small>																														

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
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:

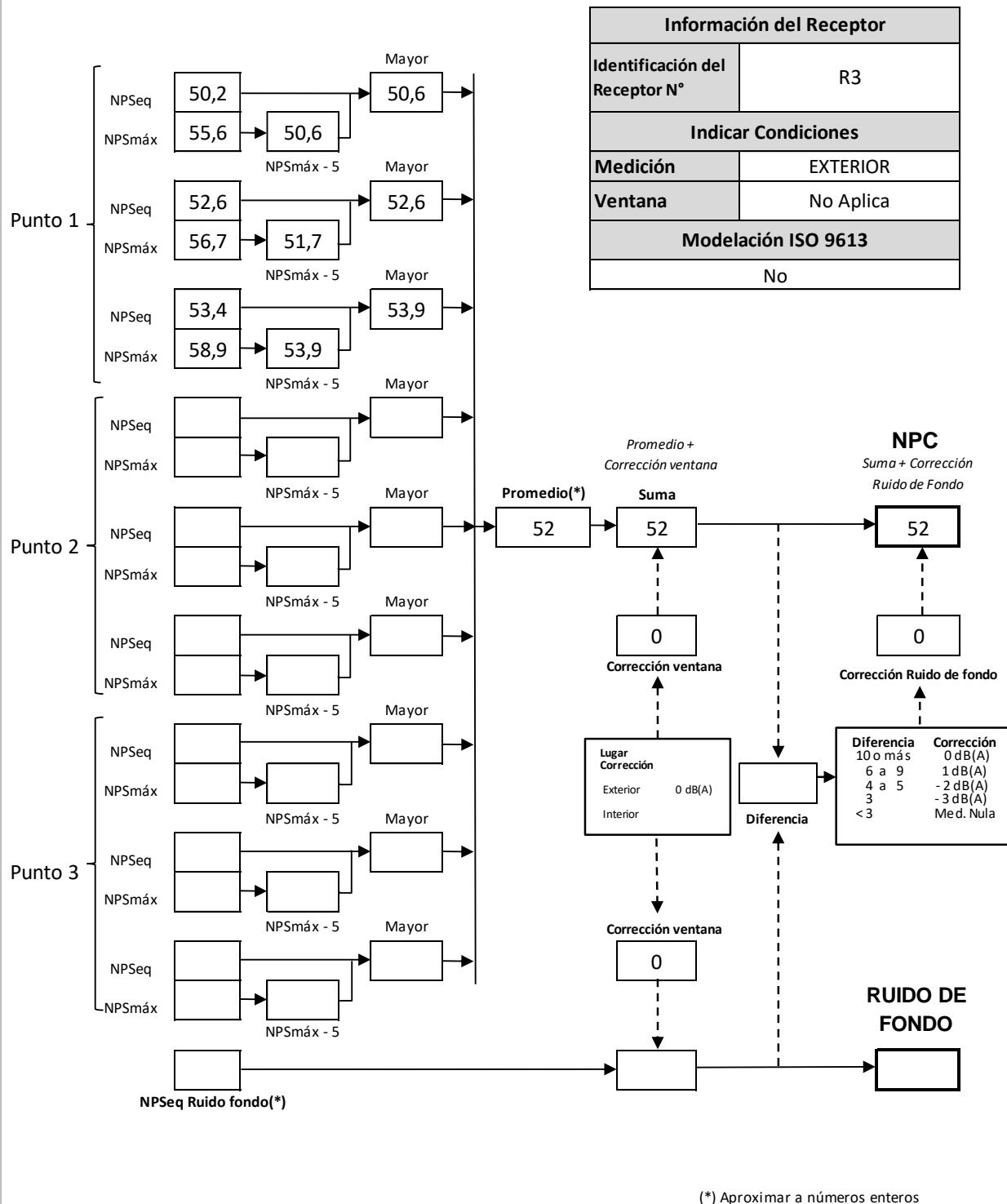
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'

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



(*) 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)

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

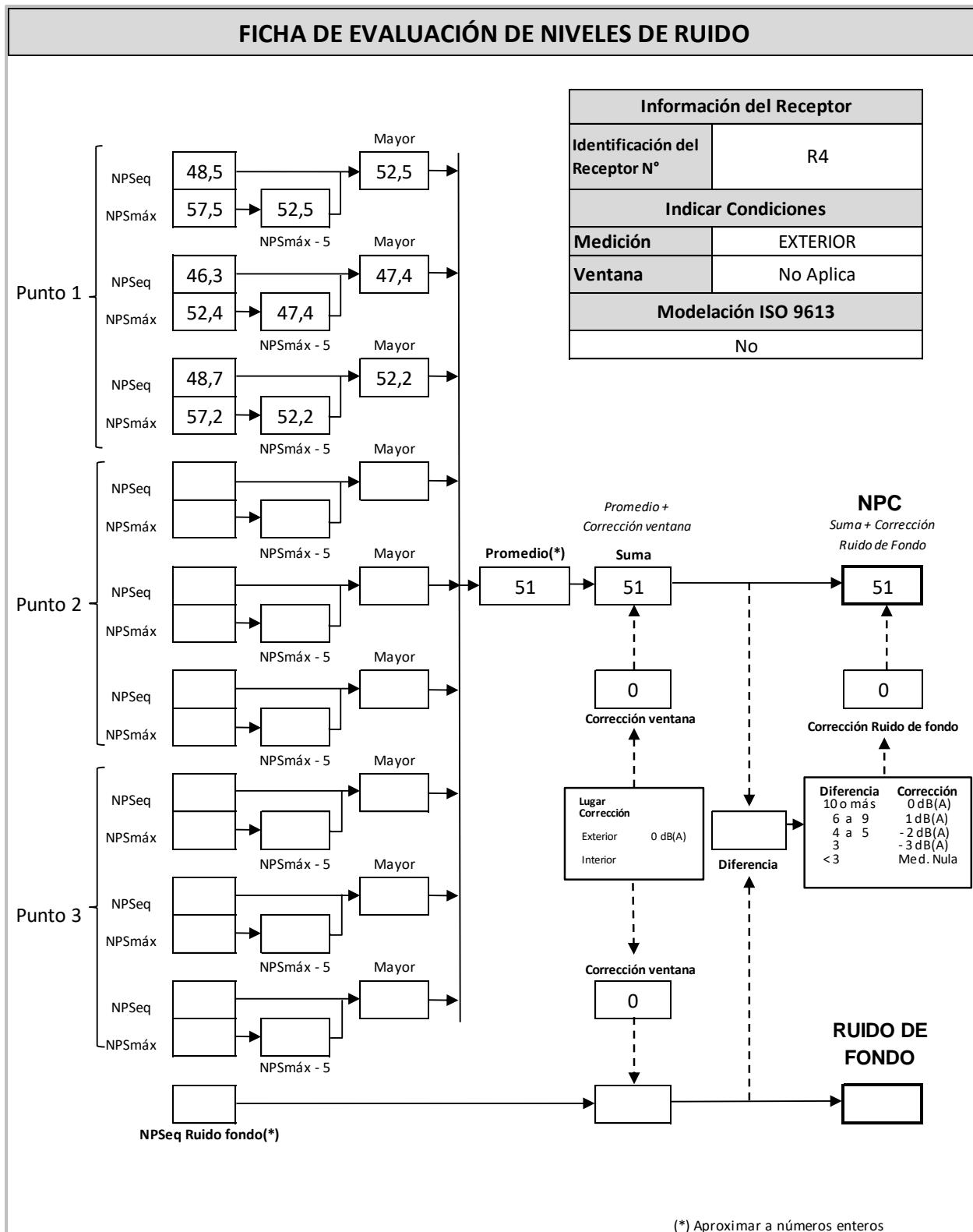
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

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

Observaciones:

Medición realizada el día 22-06 a las 1:26 p. m..

Fuentes de ruido: Caída de material, golpes, grúa torre.



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)

NPSeq	NPSmin	NPSmáx
49,5	40,6	62,5
52,3	40,8	59,1
51,4	43,4	59,3
NPSeq	NPSmin	NPSmáx
NPSeq	NPSmin	NPSmáx

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

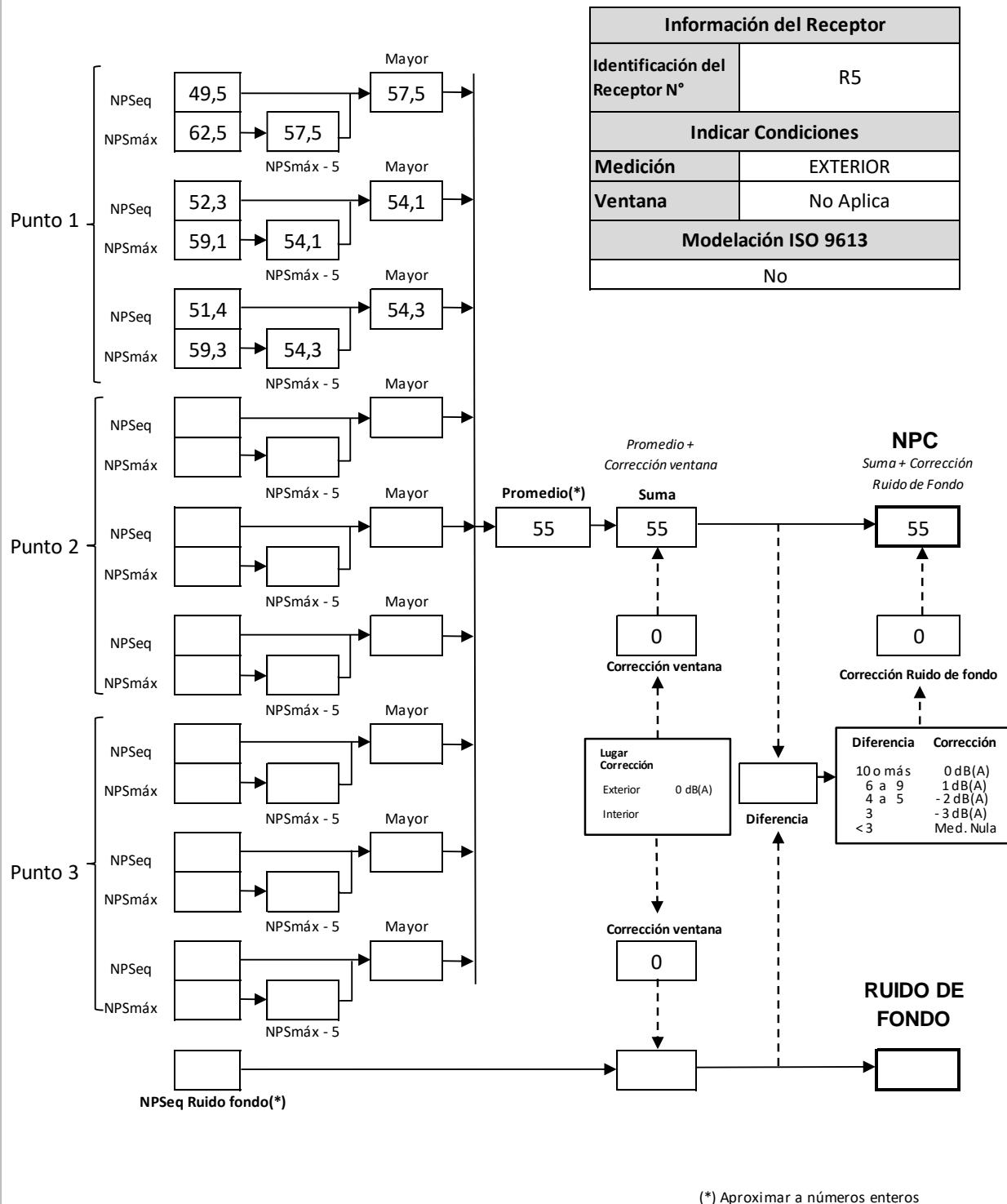
NPSeq	5'	10'	15'	20'	25'	30'

Observaciones:

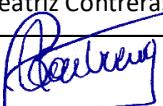
Medición realizada el día 22-06 a las 1:17 p. m..

Fuentes de ruido: Caída de material, golpes, grúa torre.

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) 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)

NPSeq	NPSmin	NPSmáx
45,2	40,2	51,2
44,1	39,7	51,3
43,3	39,3	47,1
NPSeq	NPSmin	NPSmáx
NPSeq	NPSmin	NPSmáx

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

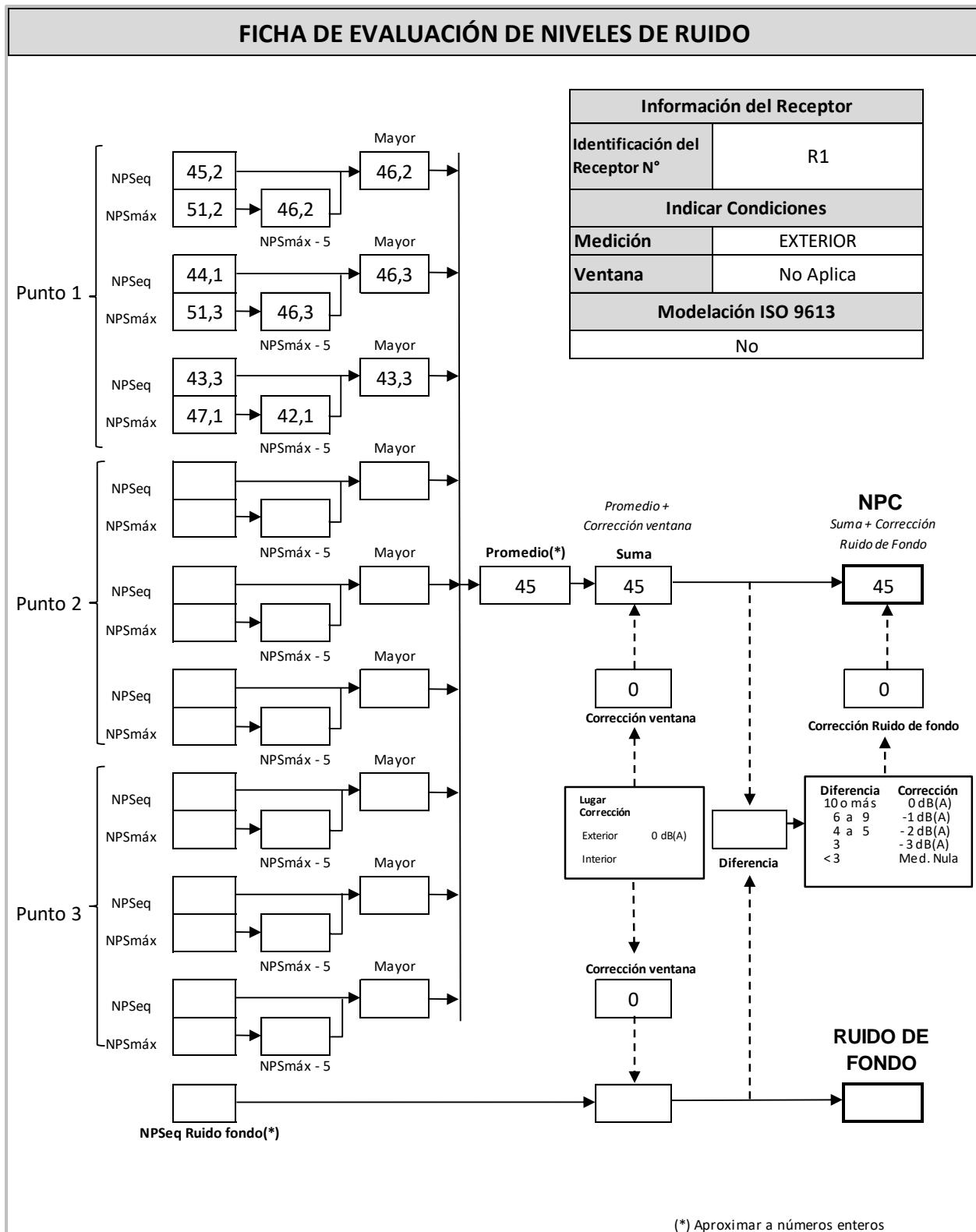
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

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

Observaciones:

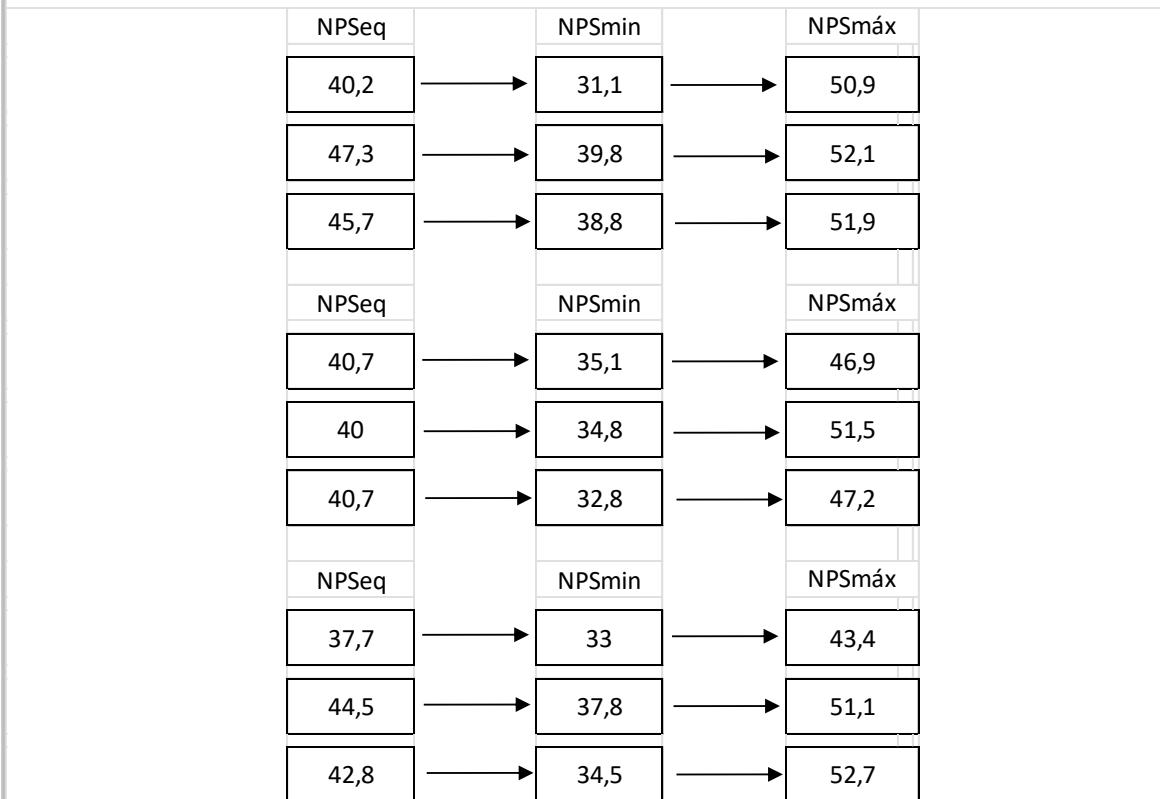
Medición realizada el día 23-06 a las 3:42 p. m..

Fuentes de ruido: Martillo percutor, golpes.



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)


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 3:24 p. m..

Fuentes de ruido: Grúa torre, caída de material, golpes, martillo percutor.

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="padding: 5px;">Información del Receptor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Identificación del Receptor N°</td> <td style="padding: 5px;">R2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Indicar Condiciones</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Medición</td> <td style="padding: 5px;">INTERIOR</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ventana</td> <td style="padding: 5px;">ABIERTA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Modelación ISO 9613</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">No</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Información del Receptor		Identificación del Receptor N°	R2	Indicar Condiciones		Medición	INTERIOR	Ventana	ABIERTA	Modelación ISO 9613		No	
Información del Receptor																		
Identificación del Receptor N°	R2																	
Indicar Condiciones																		
Medición	INTERIOR																	
Ventana	ABIERTA																	
Modelación ISO 9613																		
No																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 60%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> NPC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Ruido de Fondo </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma + Corrección Ruido de fondo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección Ruido de fondo </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio + Corrección ventana </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección ventana </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio(*) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma </div> </div> </div> </div> </div>																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 60%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> NPC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Ruido de Fondo </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma + Corrección Ruido de fondo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección Ruido de fondo </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio + Corrección ventana </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección ventana </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio(*) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma </div> </div> </div> </div> </div>																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 60%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> NPC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Ruido de Fondo </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma + Corrección Ruido de fondo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección Ruido de fondo </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio + Corrección ventana </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección ventana </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio(*) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma </div> </div> </div> </div> </div>																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 2 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Punto 3 </div> </div> <div style="width: 60%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> NPC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Ruido de Fondo </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma + Corrección Ruido de fondo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección Ruido de fondo </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio + Corrección ventana </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Corrección ventana </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Promedio(*) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Suma </div> </div> </div> </div> </div>																		
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°	R3
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa (un punto)

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:

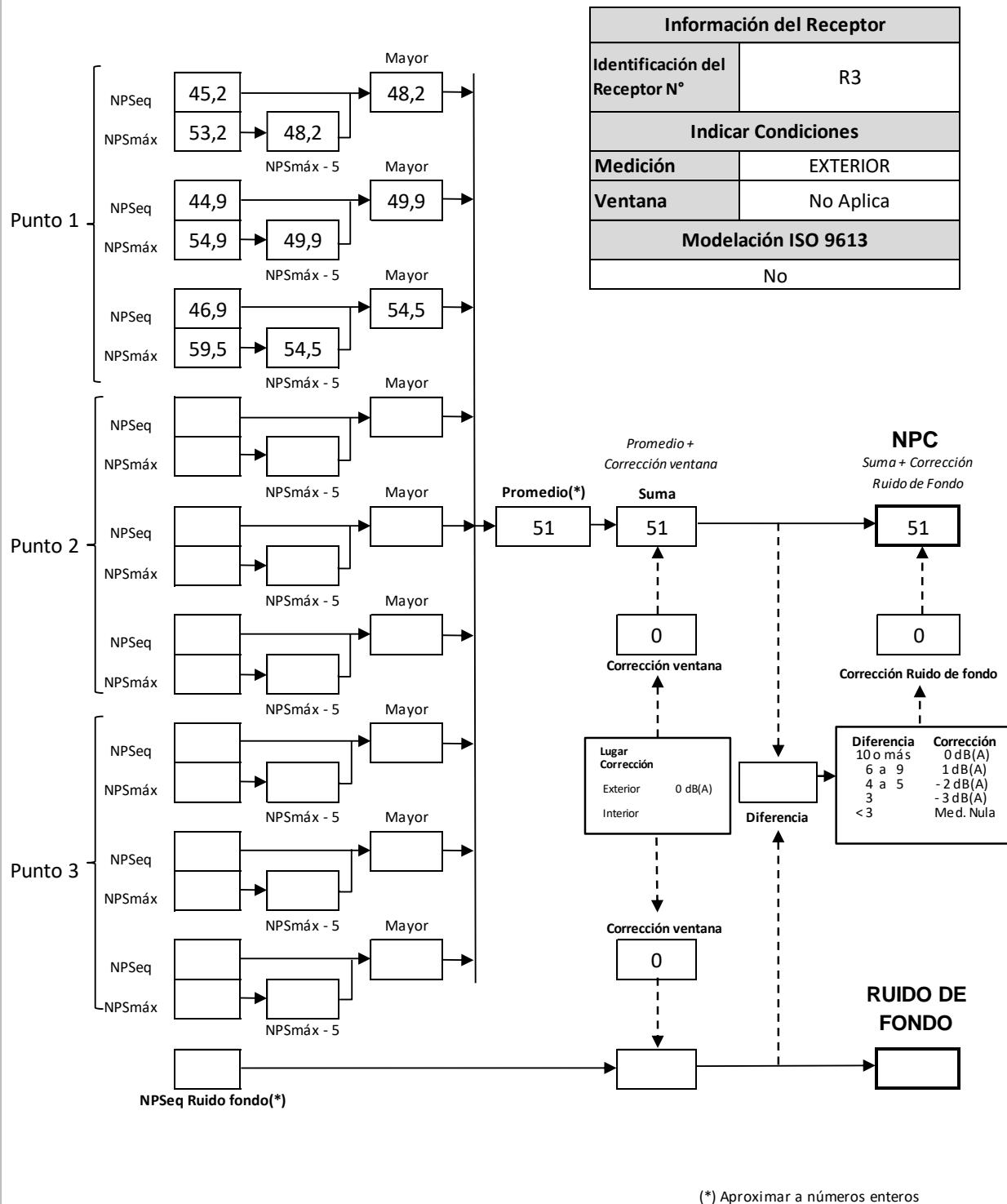
	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq						

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



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)

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

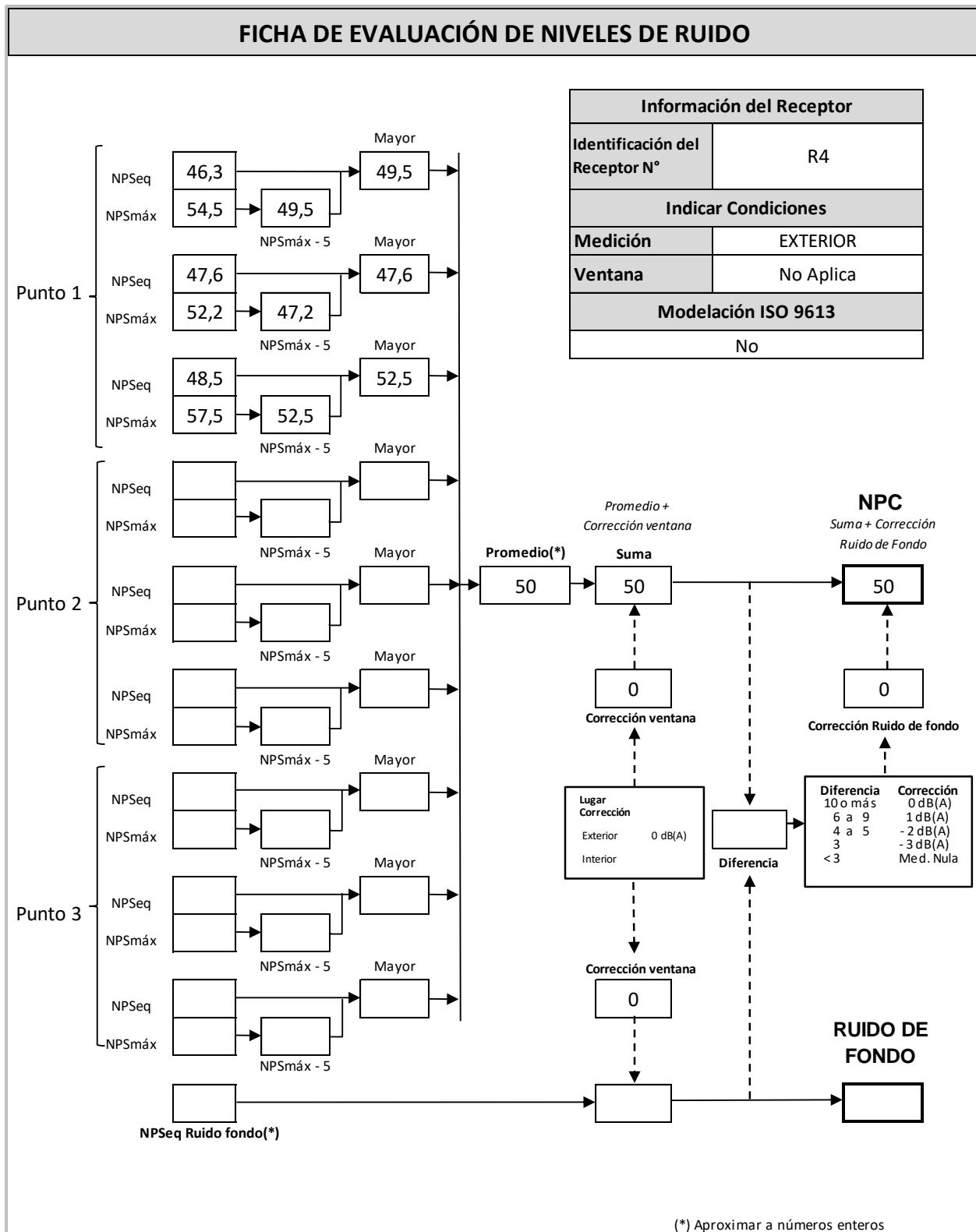
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

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

Observaciones:

Medición realizada el día 23-06 a las 2:11 p. m..

Fuentes de ruido: Golpes, caída de material.



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)

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

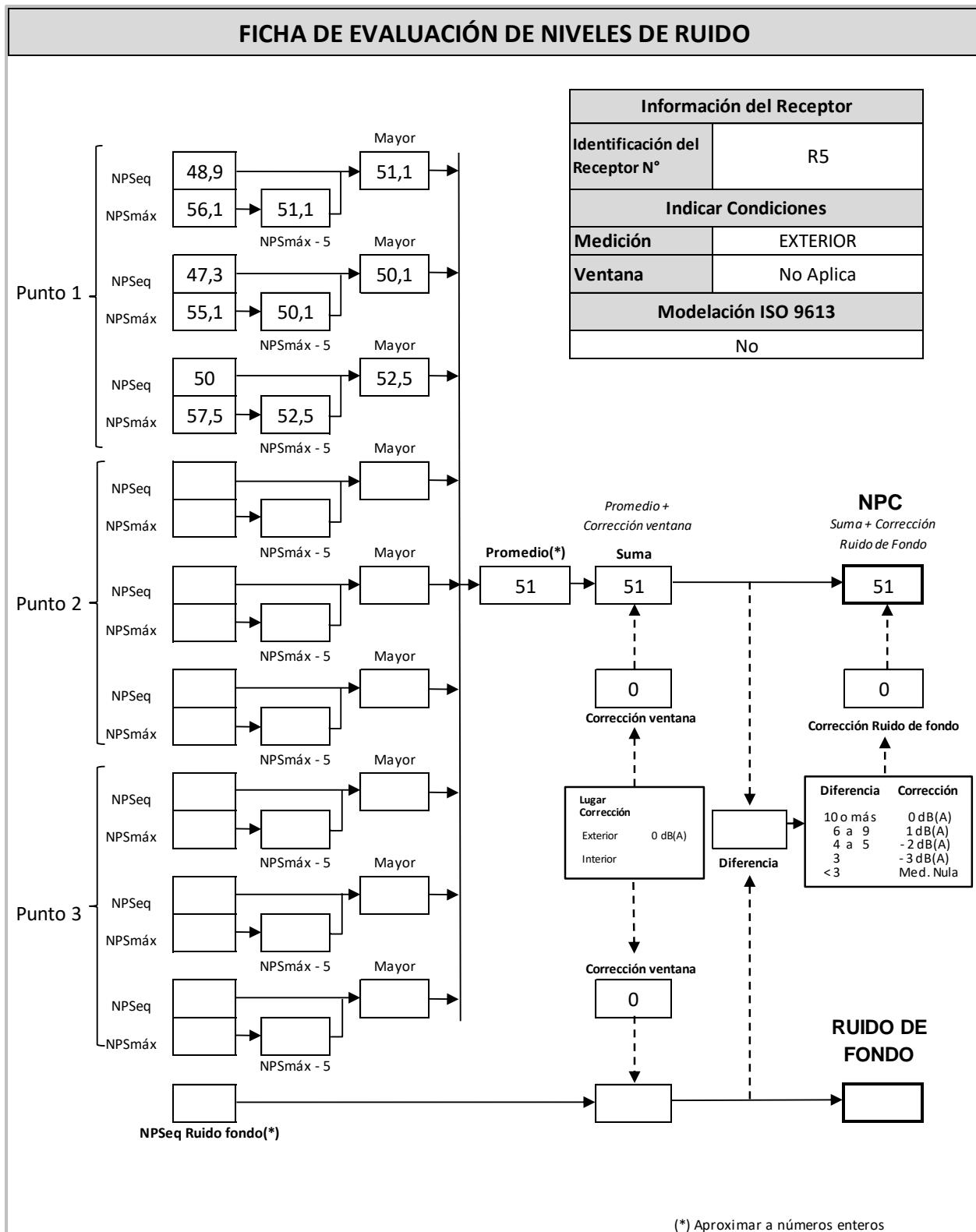
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:		Hora:

	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						
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						
Nº	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.

• CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:

T = 23.0 °C H.R. = 36.6 % P = 95.2 kPa

• PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Segun 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 petrográfica (Ref. IEC 61672-3:2006)		Resultado
Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9)		POSITIVO
Ruido intrínseco (Apartado 10)	Micrófono Instalado	N/A
	Dispositivo de entrada eléctrica	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11)		N/A
	Ponderación frecuencial A	N/A
	Ponderación frecuencial C	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12)		POSITIVO
	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)		POSITIVO
	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)		POSITIVO
	Ponderación temporal Fast	POSITIVO
	Ponderación temporal Slow	POSITIVO
	Nivel promediado en el tiempo	POSITIVO
Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado 17)		POSITIVO
Indicación de sobrecarga (Apartado 18)		POSITIVO

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrologica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrologica 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	BRÜEL & KJAER	4226	2692339	20LAC/20652101	LACAINAC
Medidor de presión Barométrica	BERLIN-STEGLITZ	-	10227	SMI-119443P	SMI SPA
Termómetro	AHLBORN	Alimento 2490 FH6646-F1	189080234 09070450	1890393	ENAER

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathon 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile

Tel: (56-2) 212575 55 61

www.issp.cl

INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Ajustado	Nivel Leido (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 Leido (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 Leido (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 linea 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 metrologica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 μ Pa.

PONDERACIÓN FRECUENCIAL
Ponderación Frecuencial A

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección eléctrica (dB)	Nivel Leido (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 Leido (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 Leido (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 metrologica 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 Leido (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 Leido (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
135.00	1000	R1	60 - 140	135.30	135.20	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 linea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas por 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 Leido (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 Leido (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 Leido (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 Leido (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

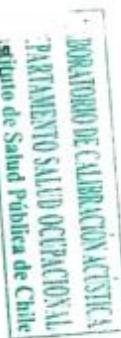
Nivel promediado en el tiempo

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	Nivel Leido (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 linea 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 metrologica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa

NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Número de Ciclos	Lepeak-Lc	Nivel Leido (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 metrologica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 μ Pa



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.



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 metroológica 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 metroológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metroológica 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
Multímetro Digital	KEITHLEY	2015-P	1247199	00294 LCPN ME 2021-04	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Módulo de presión Barométrica	BERLIN-STEGLITZ	-	10227	SMI-119443P	SMI SPA
Termohigrómetro	AHLBORN	Almensor 2490 FH A646-E1	1099050234 00070450	H00393	ENAFER
Microfónos Patróns	BRÜEL & KJAER	4192	2686091	CDS.2100129	BRÜEL & KJAER

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile

Marathon 1000 – Nutibra – Santiago – Chile

Tel.: (56-2) 2575 55 61

www.semam.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 anotación de la linea 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 .

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		
1.12 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 Rodriguez 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		

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.

7. RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO

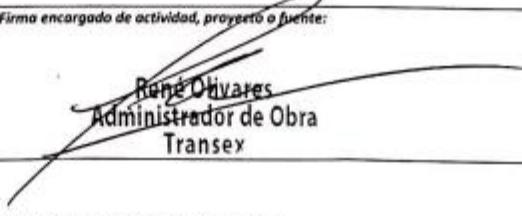
7.1 El encargado de actividad, proyecto o fuente recibió el reporte:

Si No

7.2 En caso de reporte no recibido indicar el motivo:

Ausencia de encargado 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:

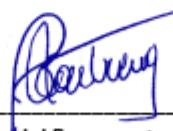
- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Inmobiliaria Los Silos III S.A. RUT. 77.390.390-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con Don Ricardo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

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR ___, UBICADO EN Senoría del Cobreñ 9318 - 2F.

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

Milca Palha Gómez.

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/Ó RECEPTOR ___, UBICADO EN _____.

NOMBRE

FIRMA

NOTA DE ENTREGA

FIRMA PROPIETARIO Y/Ó MORADOR

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR ___, UBICADO EN SENDA del OYEN 9706 - L.F.

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

Dossana Muñoz Casteleiro
NOMBRE

Ruf.
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/Ó RECEPTOR ___, UBICADO EN _____.

_____ NOMBRE

_____ FIRMA

NOTA DE ENTREGA

FIRMA PROPIETARIO Y/Ó MORADOR

RECIBÍ CONFORME, RECEPTOR ___, UBICADO EN Santo Domingo #3544

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

Abel San Martín
NOMBRE

Pepe 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/Ó RECEPTOR ___, UBICADO EN _____.

_____ NOMBRE

_____ FIRMA

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

Código 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.
 Código 1921.3

RCA PDC

Tipo	Cantidad
<input type="checkbox"/> ENCIERRO ACÚSTICO	
<input type="checkbox"/> SEMI-ENCIERRO ACÚSTICO	
<input checked="" type="checkbox"/> BARRERA ACÚSTICA	8
<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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Altura:	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Dimensiones:	Cubrir maquinaria utilizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Ubicación:	Losa de avance y nivel de piso.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Otros:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	Sí	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Mediciones:	(niveles, ubicación equipo, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Efectividad:	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	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.

Código	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.		
Código	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"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A	N/A <input type="checkbox"/>
Altura:	N/A	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>
Dimensiones:	Cubrir maquinaria utilizada.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> NO	N/A <input type="checkbox"/>
Ubicación:	Losa de avance.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> NO	N/A <input type="checkbox"/>
Otros:	Cubrir vanos aún no sellados por avances.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	Sí	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> NO	N/A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mediciones:	(niveles, ubicación equipo, etc.)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	N/A <input type="checkbox"/> X
Efectividad:	SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/>
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.			

Código 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 _____
 Código 1921.3



RCA 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 <u>Cierre perimetral</u>	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
Altura:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
Dimensiones:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
Ubicación:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
Otros:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
Mediciones:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
(niveles, ubicación equipo, etc.)	
Efectividad:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
Ubicación:	UTM E <input type="checkbox"/> UTM N <input type="checkbox"/>
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.

Código 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.
 Código 1921.3

RCA 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Altura:	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Dimensiones:	Cubrir maquinaria utilizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Ubicación:	Descarga de camión mixer.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
Otros:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
¿La medida de control corresponde a lo establecido?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
Mediciones:	(niveles, ubicación equipo, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Efectividad:	SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	N/A
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.

Código 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.
 Código 1921.3

RCA 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 <u>Taller de corte</u>	1

Medidas

Documento donde se establece medida:	<u>Res Ex . 807/2022</u>
Responsable implementación:	<u>Inmobiliaria Los Silos SA</u>
Materialidad:	<u>Plancha OSB 15mm+50mm de lana mineral y malla SI</u>
Altura:	<u>N/A</u>
Dimensiones:	<u>Cubrir equipos utilizados.</u>
Ubicación:	<u>N/A</u>
Otros:	<u>Cubre tres caras</u>
¿La medida de control corresponde a lo establecido?	<u>Sí</u>
Mediciones:	<u>(niveles, ubicación equipo, etc.)</u>
Efectividad:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>
Ubicación:	<u>UTM E 355865</u> <u>UTM N 6287259</u>
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.