

MAT.: Entrega información requerida.

ANT.: Resolución Exenta N° 958, de 19 de junio de 2024, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Puerto Montt, 09 de diciembre de 2024

Sra.

Ivonne Mansilla Gómez

Jefa Oficina Regional de Los Lagos

Superintendencia del Medio Ambiente

Aníbal Pinto 142, piso 6 (Edificio Murano)

Puerto Montt

PRESENTE

Junto con saludarle, **Gastón Cortez Quezada**, cédula nacional de identidad N° 9.532.444-4, en representación de **Comercial y Servicios Sur Austral Limitada**, Rol Único Tributario N° 77.071.440-0, ambos domiciliados para estos efectos en Avenida Juan Soler Manfredini N° 41, comuna de Puerto Montt, encontrándome dentro de plazo, me dirijo a Ud., a efectos de entregar la información requerida en el resuelvo Segundo de la Resolución Exenta N° 958, de 19 de junio de 2024 ("**RE N° 958/2024**"), de la Superintendencia del Medio Ambiente ("**SMA**").

Al respecto, se adjunta a esta presentación la siguiente documentación, correspondiente a las actividades realizadas durante la Semana 21:

1. *Informe de Acciones Correctivas (pdf)*
2. *Registro de reunión (Invitación reunión.pdf)*
3. *Diagnóstico y propuestas preliminares (SIL-17511-PRE-I-01.pdf)*

POR TANTO, en virtud de esta presentación, solicito a Ud. tener por cumplido el requerimiento de información contenido en el punto 1 del resuelvo Segundo de la RE N° 958/2024 de la SMA.

Gastón Cortez Quezada
pp. Comercial y Servicios Sur Austral Limitada

SALMONES AUSTRAL – Planta Chamiza

Ingeniería en Control de Ruido

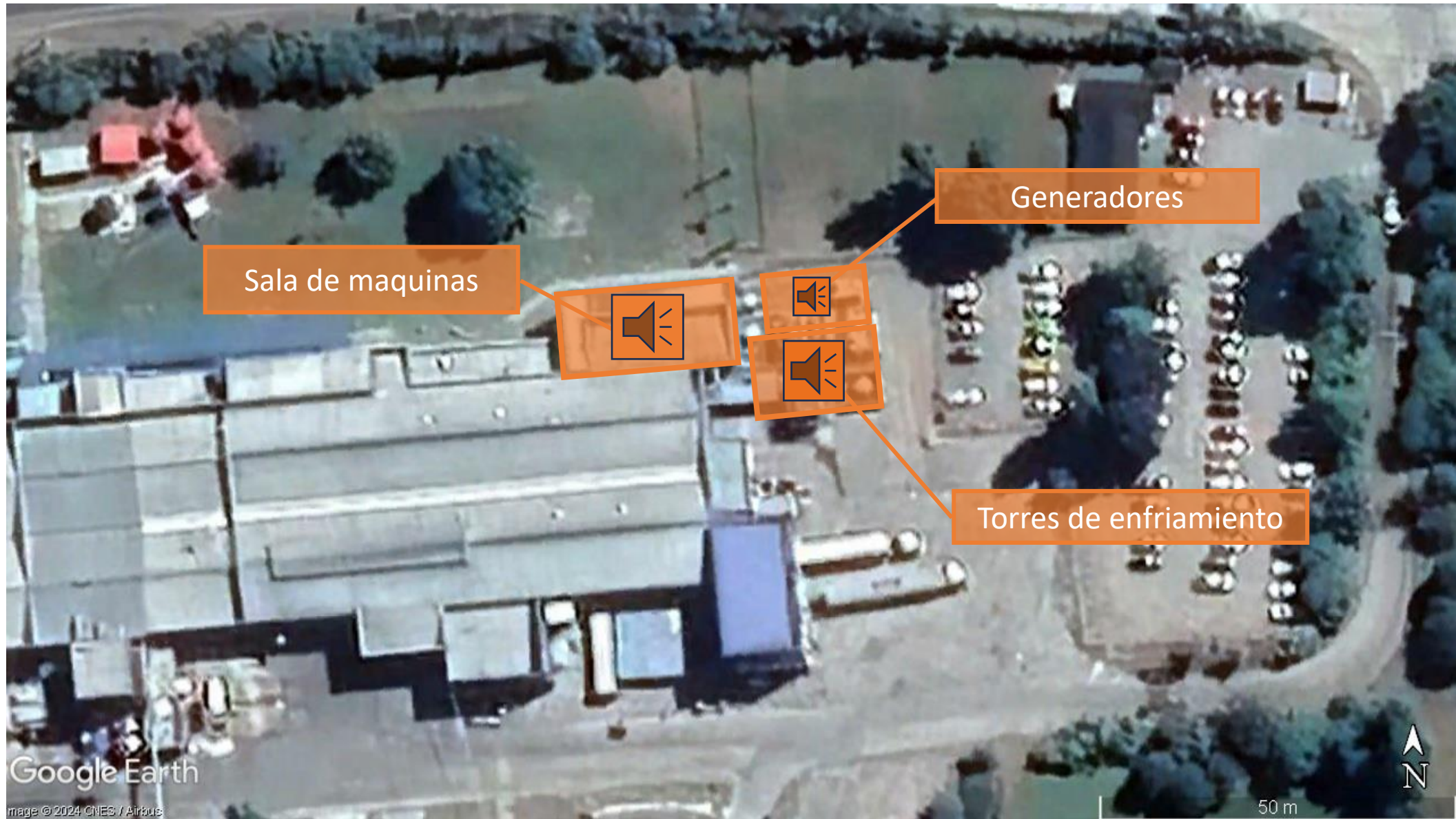
Diciembre 2024

Alcance

- Alcances de la presentación
 - Layout y fuentes consideradas.
 - Situación Actual
 - Criterio de Evaluación y receptores.
 - Modelo de propagación de ruido.
 - Niveles proyectados.
 - Medidas de control de ruido

Layout y fuentes consideradas

Layout y fuentes consideradas



Grupos electrógenos

- Cabinas insonorizadas
- Cantidad: 5



Equipo	Cara A Leq [dB(A)] @ 0,5 m	Cara B Leq [dB(A)] @ 0,5 m	Cara C Leq [dB(A)] @ 0,5 m	Descarga Gases Leq [dB(A)] @ 1 m
126, 134	92	90	-	91
179	96	97	-	96
187, 188	92	92	97	96

Torres de enfriamiento

➤ Cantidad: 5



Equipo

Admisión Leq [dB(A)] 0,5 m

Descarga Leq [dB(A)] 1 m

TE1

91

96

TE2

86

87

TE3

88

91

TE4

89

93

TE5

88

89

Fachada Sala de máquinas

Fuente	Leq [dB(A)] @ 1 m
PV 4 A	71
Ventana + panel Moroni A	70
Ventana	74
Puerta	74
Ventana + panel Moroni B	70
Ventana + panel Moroni C	70
Ventana + panel Moroni D	70
PV4 B	72
Ventana + panel Moroni E	70
PV4 Altura A	70
PV4 Altura B	70
PV4 Altura C	69

- 1 Fachada
- Representación: 12 secciones.



Situación Actual

Ubicación del proyecto



Receptores considerados



Receptor ubicado al norte de la planta a una distancia de 77 metros de la fuente de ruido más cercana (Generadores). De acuerdo a zonificación se homologa a Zona Rural del D.S. N° 38/11 MMA.

Decreto Supremo N°38/11 MMA

Receptor	Descripción	Zona	Zona DS N°38/11 MMA	Límite Diurno dB(A)	Límite Nocturno dB(A)
R2	Vivienda solida 1 piso	Rural	Zona Rural	Menor valor entre Ruido de fondo + 10 o Zona III	Menor valor entre Ruido de fondo + 10 o Zona III
R4	Vivienda solida 1 piso	Rural	Zona Rural	Menor valor entre Ruido de fondo + 10 o Zona III	Menor valor entre Ruido de fondo + 10 o Zona III

Resultados mediciones D.S N° 38/11 MMA

Receptor	Fecha	Hora Medición	Leq [dB(A)]	Mín [dB(A)]	Máximo [dB(A)]	Ruido de fondo 5' [dB(A)]	Ruido de fondo 10' [dB(A)]
R2	19-11-2024	22:00	55	54	57	48	49
			55	55	57		
			55	54	58		
R4	19-11-2024	22:25	45	44	48	45	45
			45	44	47		
			45	44	48		

Niveles máximos permitidos D.S. N° 38/11 MMA

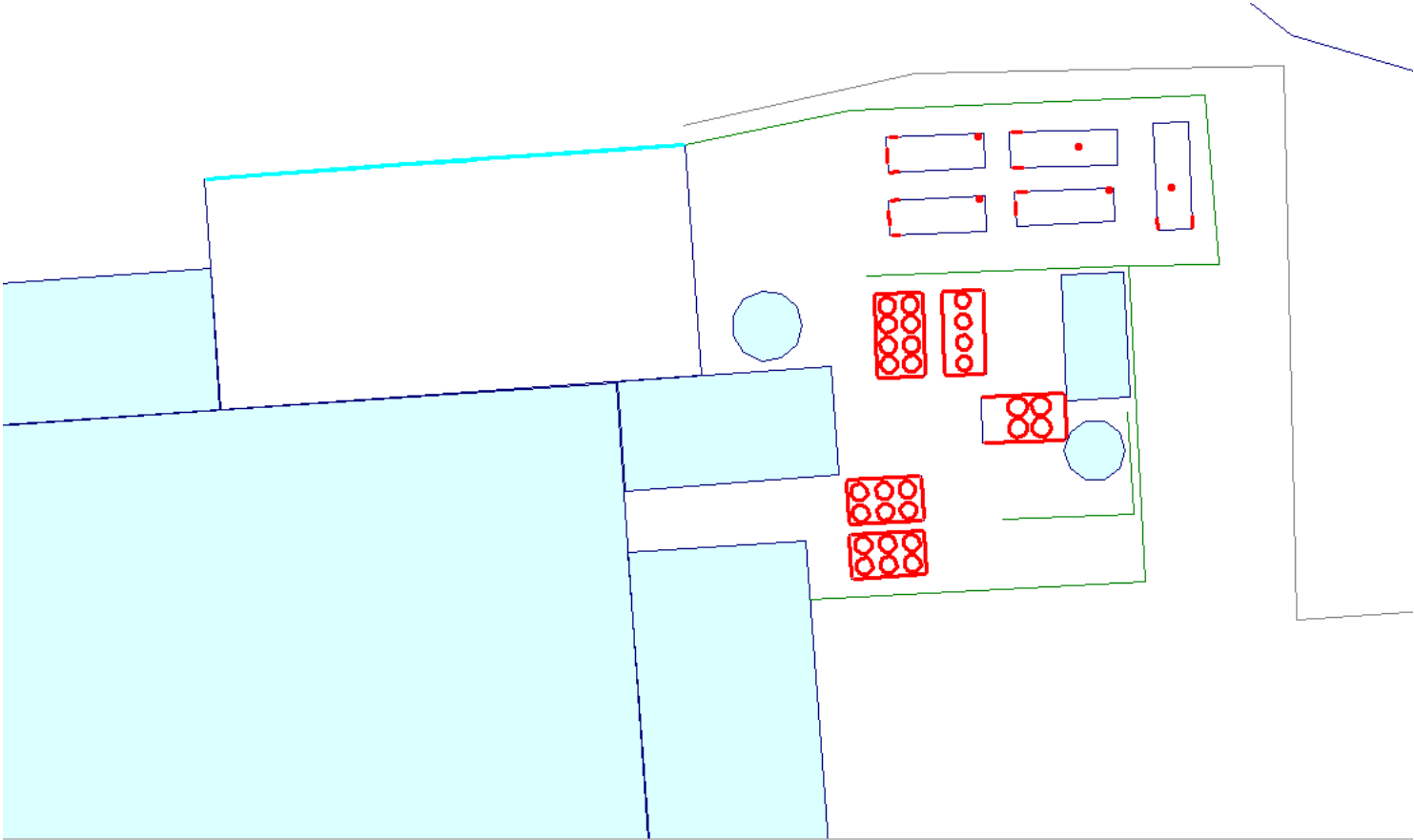
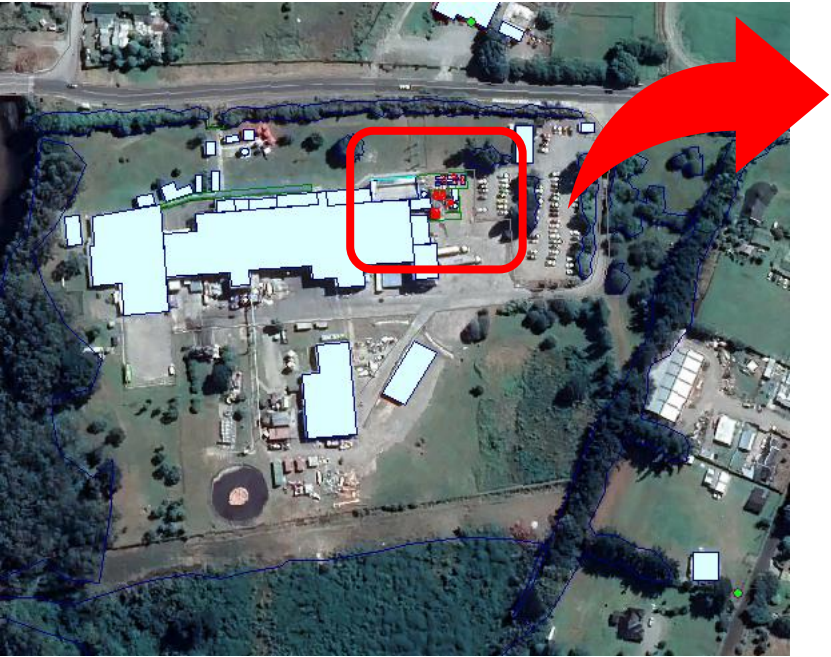
Receptor	Fecha	Hora Medición	Ruido de fondo [dB(A)]	Ruido de fondo + 10 [dB(A)]	Límite Máximo Zona III [dB(A)]	Límite Máximo permitido [dB(A)]
R2	19-11-2024	22:00	49	59	50	50
R4	19-11-2024	22:25	45	55	50	50

Evaluación D.S N° 38/11 MMA

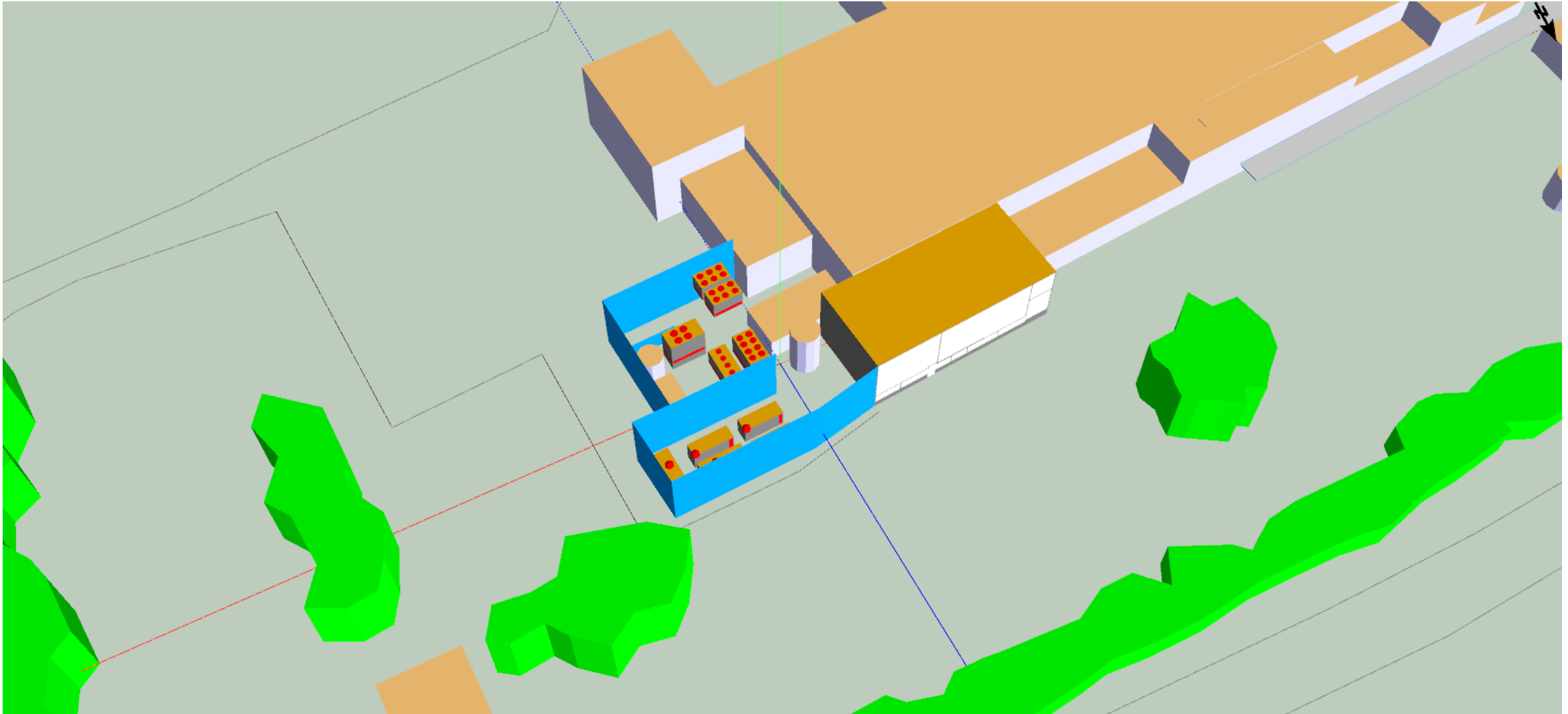
Receptor	Fecha	Hora Medición	Nivel de presión sonora corregido NPC [dB(A)]	Límite Máximo permisible [dB(A)]	Estado
R2	19-11-2024	22:00	55	50	Supera
R4	19-11-2024	22:25	45	50	No Supera

Modelo de propagación de ruido

Modelo de propagación de ruido

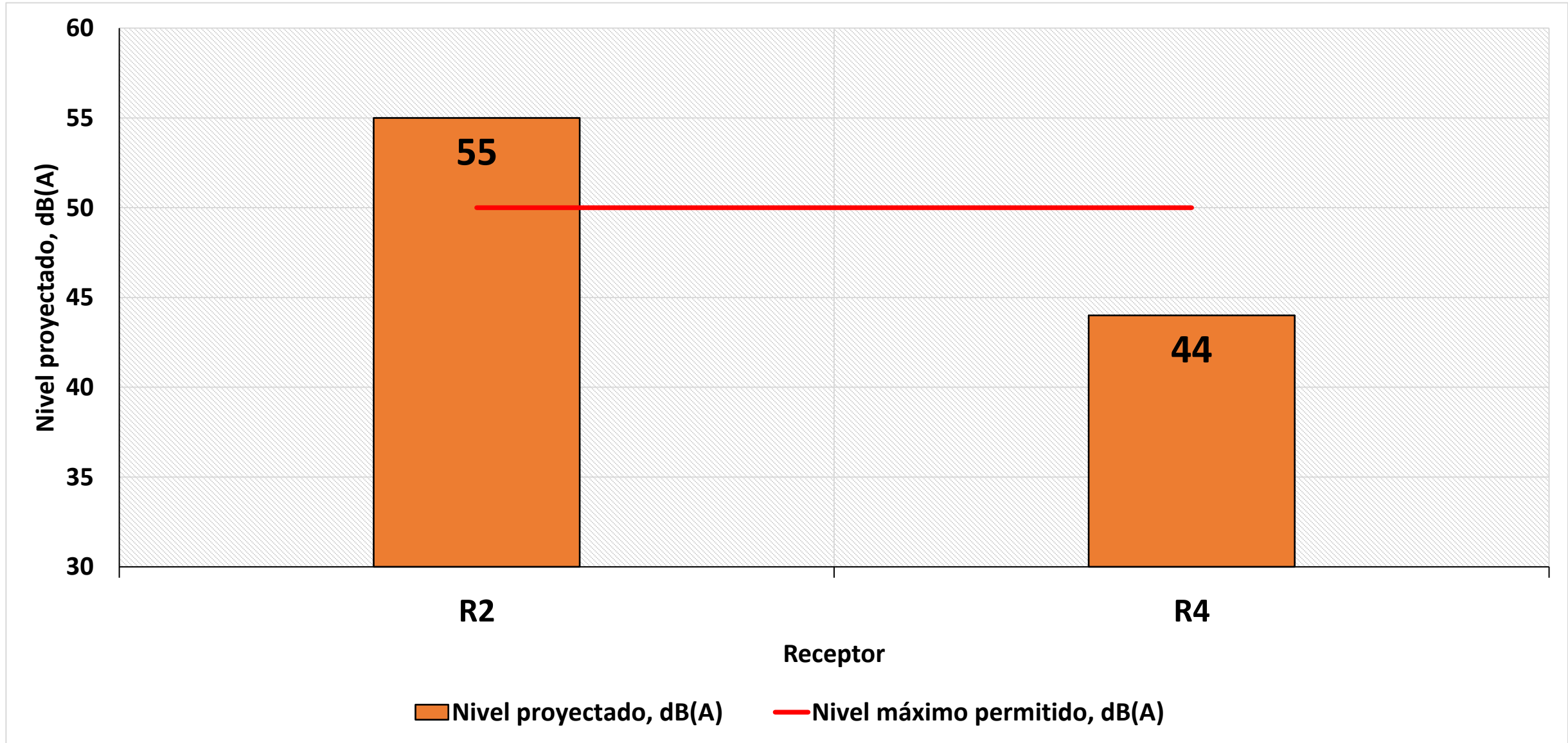


Modelo de propagación de ruido Vista Isométrica



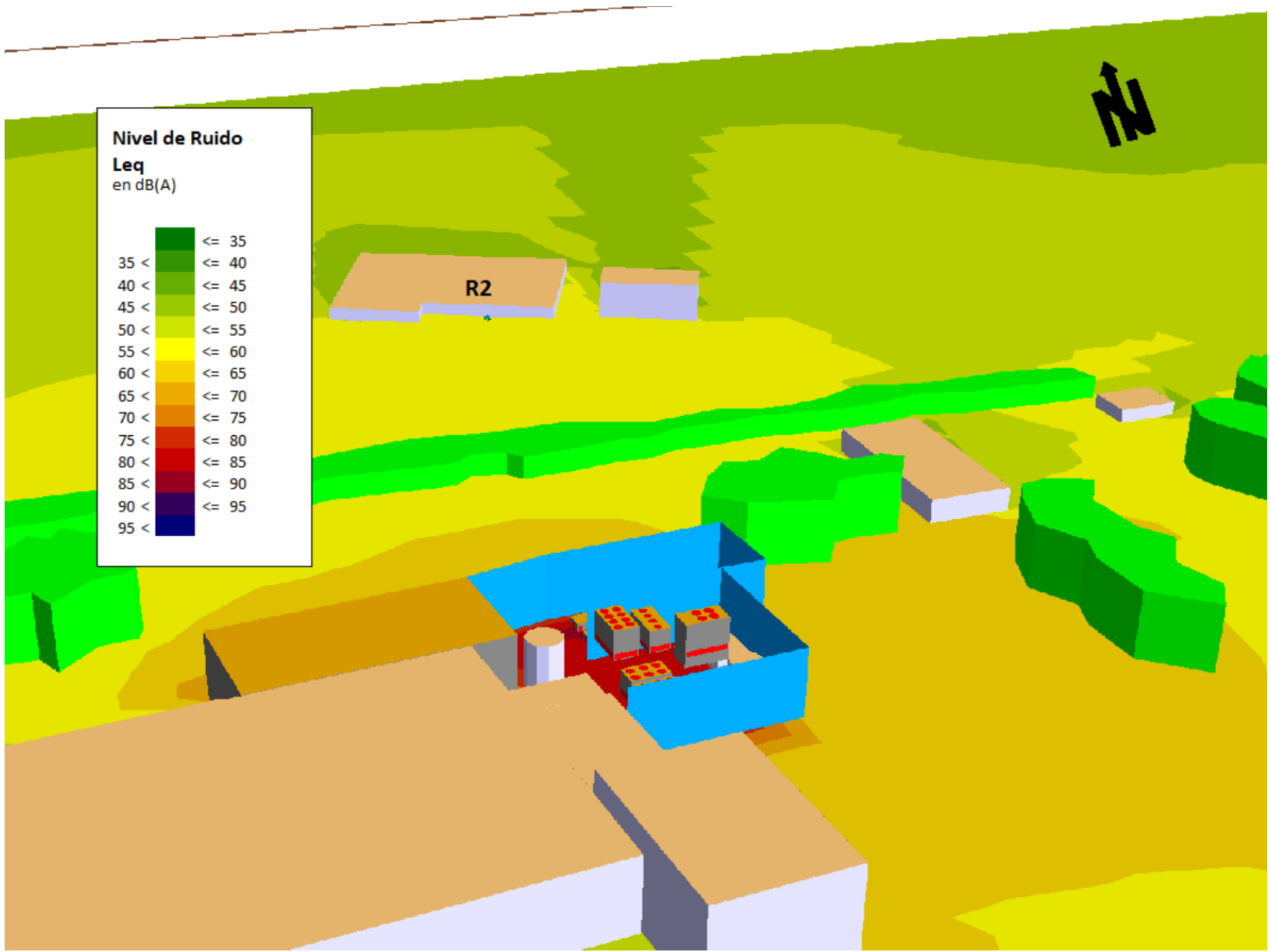
Niveles proyectados

Niveles proyectados receptores

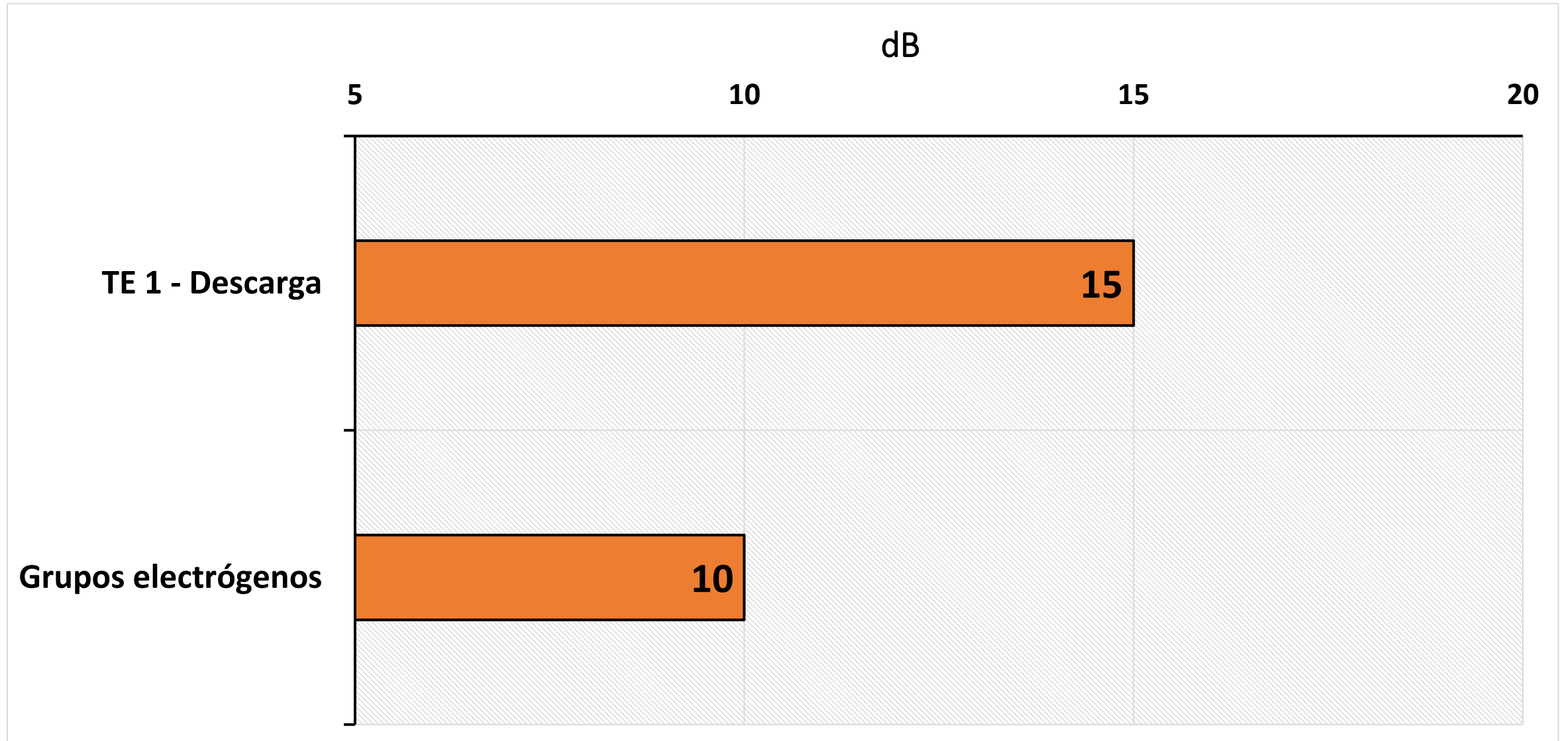


Niveles proyectados — Mapa de ruido





Atenuaciones requeridas



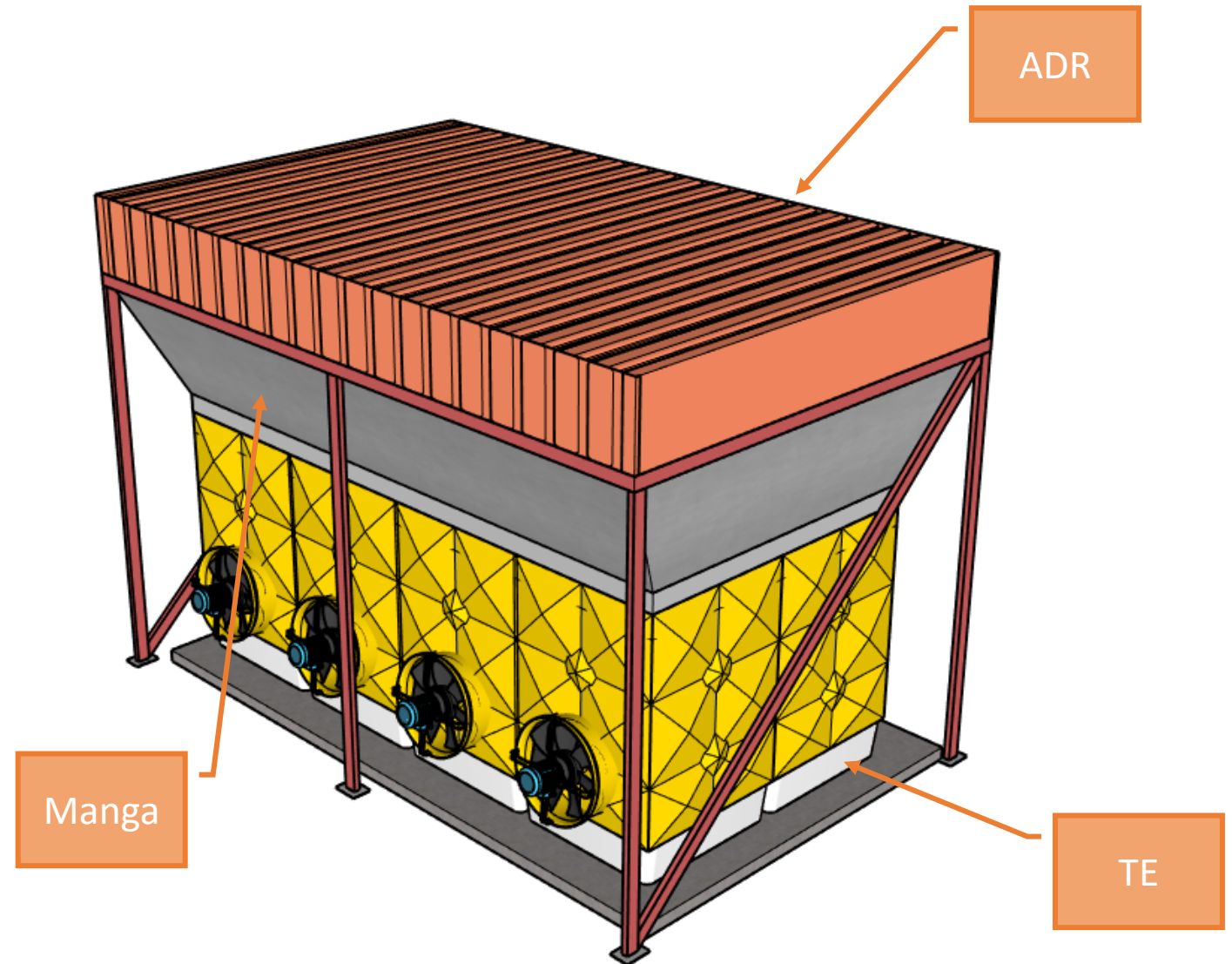
Atenuaciones requeridas: GE

GE	Nivel a 7 m, por ficha, dB(A)	Nivel a 7 m, basado en mediciones, dB(A)	Nivel a 7 m, basado en mediciones, -10dB, dB(A)
126 y 134	66	70	60
187 y 188	?	72	62
179	80	72	62

Control de ruido propuesto

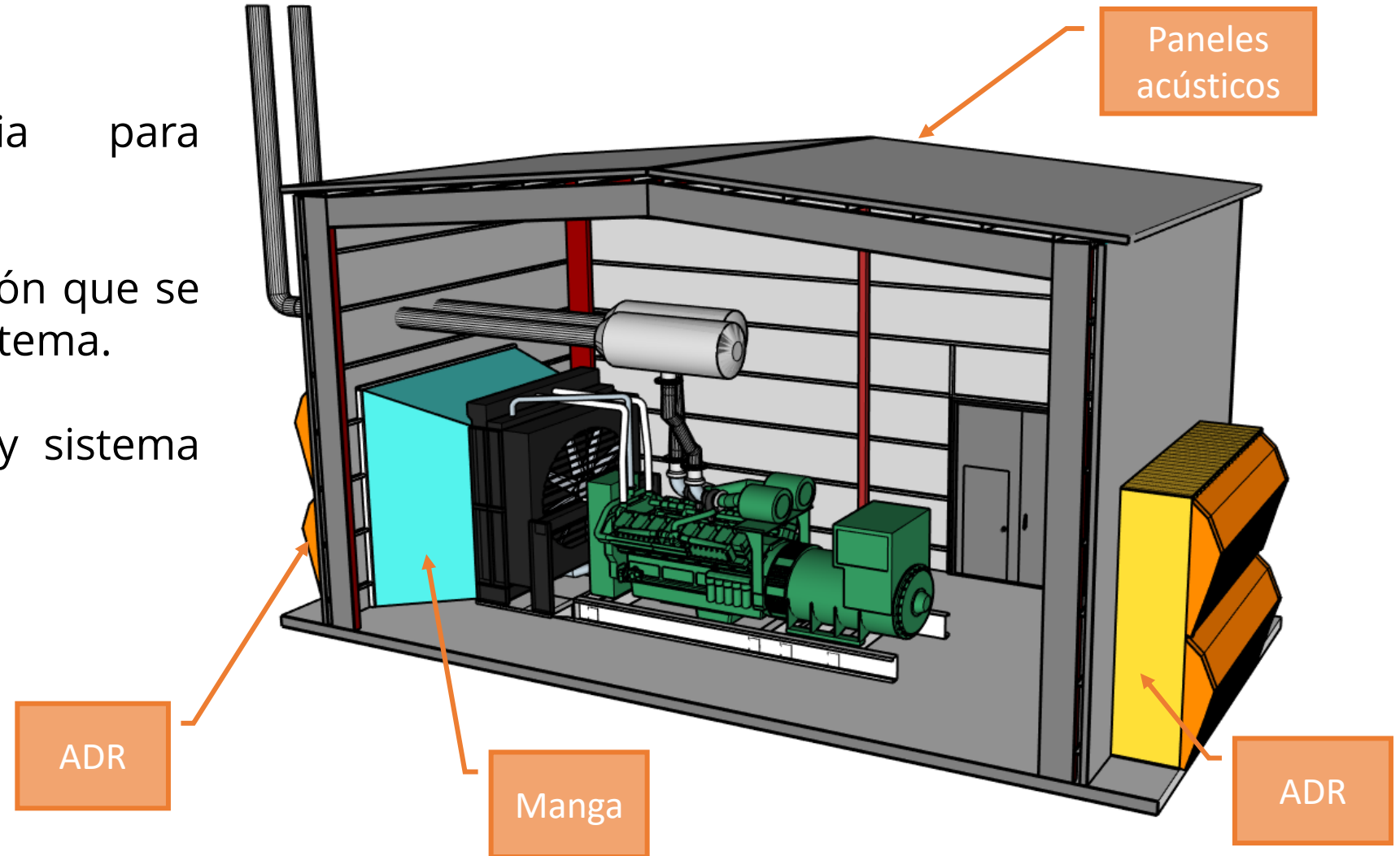
Torre de enfriamiento 1 - Descarga

- Atenuador de ruido (ADR) tipo splitter
- Información necesaria para diseño:
 - Máxima contrapresión que se puede insertar al sistema.
 - Caudal.



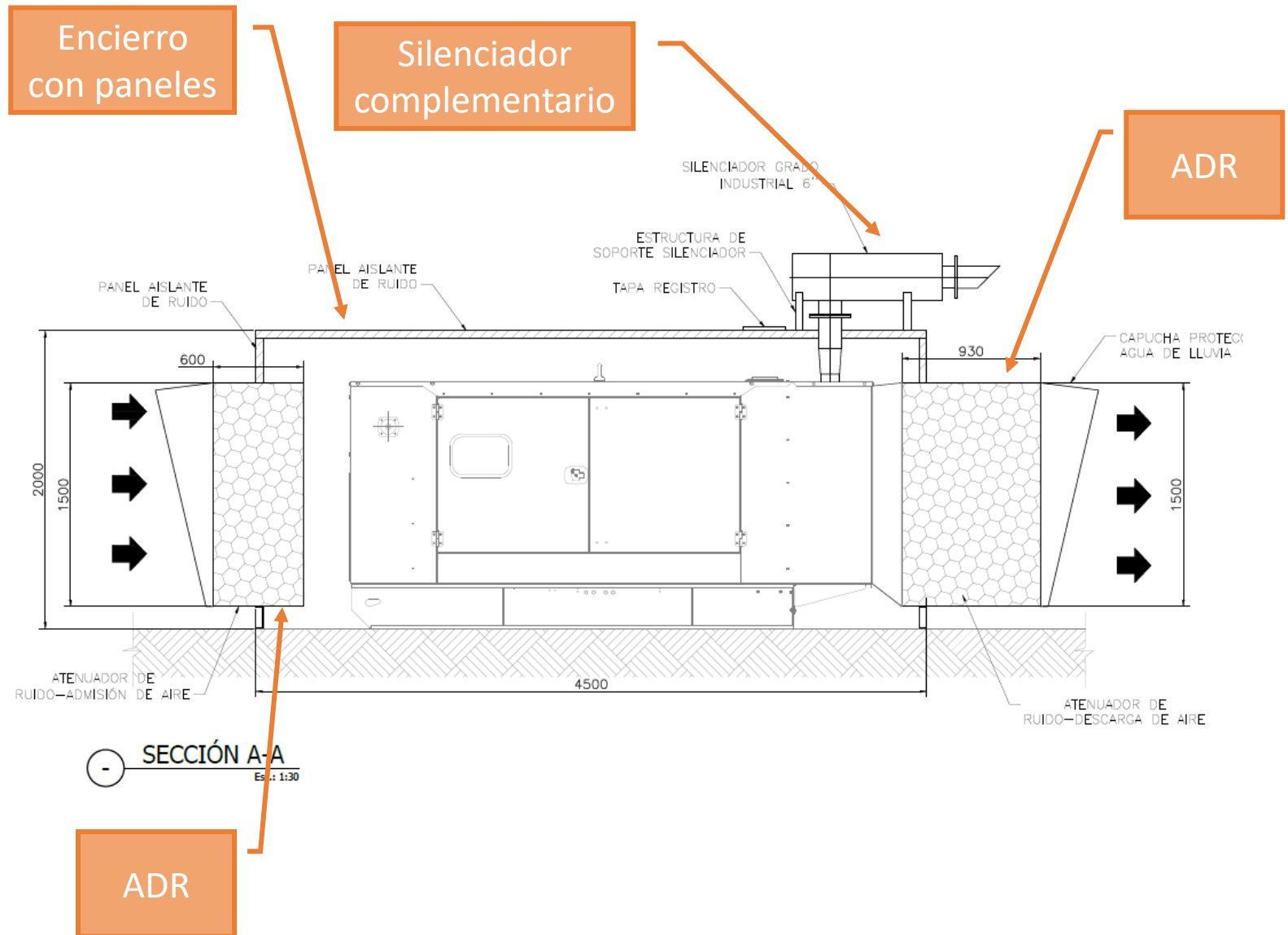
Grupo electrógeno - Conjunto - Alternativa 1: Sala insonorizada

- Información necesaria para diseño:
 - Máxima contrapresión que se puede insertar al sistema.
 - Caudal ventilación y sistema de escape de gases.



Grupo electrógeno - Conjunto - Alternativa 2: Cabina compacta

- Información necesaria para diseño:
 - Máxima contrapresión que se puede insertar al sistema.
 - Caudal ventilación y sistema de escape de gases.



¿Preguntas?

**MUCHAS
GRACIAS**

Maritza Soledad Soto Sanchez

Asunto: 17511-Salmones Austral- Planta Chamiza-Presentación control de ruido

Comienzo: lunes 09-12-2024 15:00
Fin: lunes 09-12-2024 16:00

Periodicidad: (no disponible)

Estado de la reunión: Aceptada

Organizador: Rodrigo Escobar Rojas

Estimad@s, buenas tardes

Dejo invitación a la presentación del diagnóstico y medidas de control de ruido preliminares para planta Chamiza, de Salmones Austral.

Es importante contar con su presencia para discutir respecto a la factibilidad de implementación de las medidas presentadas y recibir sus comentarios.

Estamos en contacto

saludos

Cuándo

lunes 9 de dic de 2024 · 3pm – 4pm (Hora de Chile)

Invitados

Rodrigo Escobar Rojas- organizador

[Unirme con Google Meet](#)

Enlace de la reunión

meet.google.com/bhz-myiv-eub

Unirse por teléfono

(CL) [+56 43 245 2070](tel:+56432452070)

PIN: 9806411624170

[Más números de teléfono](#)

Daniel Barrientos
juancarlos.pinochet@salmonesaustral.cl
maritza.soto@salmonesaustral.cl
hernan.tapia@salmonesaustral.cl
pedro.alvarez@salmonesaustral.cl
francisco.morales@salmonesaustral.cl
[Ver toda la información de los invitados](#)

Responder a maritza.soto@salmonesaustral.cl

Sí	No	Quizás
Más opciones		

Invitación de [Google Calendar](#)

Te hemos enviado este correo porque figuras como participante en el evento. Si ya no quieres recibir más avisos sobre este evento, recházalo.

Si reenvías esta invitación, los destinatarios podrían enviar una respuesta al organizador para que los añada a la lista de invitados, invitar a otras personas independientemente del estado de su propia invitación, o cambiar tu respuesta de confirmación de asistencia. [Más información](#)

INFORME DE ACCIONES CORRECTIVAS

Se realiza una reunión de presentación de diagnóstico y propuestas preliminares para la reducción de ruido en planta Comsur Ltda., específicamente:

- Layout y fuentes consideradas.
- Situación actual
 - Criterio de evaluación y receptores.
- Modelo de propagación de ruido
- Niveles proyectados
- Medidas de control de ruido

Con lo anterior se realizará un análisis de factibilidad técnico y económico para determinar qué medidas se podrían materializar en relación con lo propuesto por Silentium.

El tiempo estimado para esta evaluación es de 10 días por parte de Comsur Ltda., iniciando el día 09 de diciembre y finalizando el análisis el día 23 de diciembre con el resultado y autorización de las medidas aprobadas por la alta gerencia.

No obstante, lo anterior, se vuelve a hacer mención que actualmente la planta de procesos no está utilizando los grupos electrógenos que correspondía a una de las fuentes de mayor ruido en el establecimiento, lo que la mantiene en cumplimiento de acuerdo con el DS38/11 del MMA.