



# PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

**Norma de Emisión de Ruido D.S. N°38/2011 MMA**

## Contenido:

- Escrito presenta Programa de Cumplimiento (PdC)
- Programa de Cumplimiento simplificado para infracciones a la Norma de Emisión de Ruido D. S. N°38/2011.
- Anexo 1 Antecedentes legales / Información requerida en RES. EX. N°1/2025
- Anexo 2 Resultados al 27/07/2025 Modelo de propagación sonora según ISO 9613-2 de Estudio de Impacto Acústico en proceso.

---

---

Regulado: **DE MI TIERRA PIZZA**

Unidad Fiscalizable: **DE MI TIERRA PIZZA**

Procedimiento Sancionatorio Rol: **D-158-2025**

CONCEPCIÓN, 23 DE JULIO DE 2025

PRESENTA E INGRESA PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO (PdC), DENTRO DEL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO QUE INDICA, CON ARREGLO AL ARTÍCULO 42 DEL ARTÍCULO SEGUNDO DE LA LEY 20.417

**Marianela Sáez Hernández**, en representación legal del Regulado razón social DE MI TIERRA PIZZA, rut 76.654.087-2, con domicilio en calle Las Heras 1741 , Concepción, como se acredita en Anexo de este escrito de presentación), viene en presentar e ingresar, en tiempo y forma, un Programa de Cumplimiento (PdC) normativo, ante el Departamento de Sanción y Cumplimiento (DSC) de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), con arreglo a lo dispuesto en el Artículo 42 del Artículo Segundo de la Ley 20.417, de 26 de enero de 2010, que reformara la Ley de Bases del Medio Ambiente, 19.300.

Este Programa de Cumplimiento es procedente como instrumento normativo derivado del inicio de un Procedimiento Sancionatorio Ambiental o Formalización de Cargos, que se incoa por acto administrativo o Resolución **Res. Ex. No 1/ ROL D-158-2025**, de la Superintendencia del Medio Ambiente, dictada con fecha 25 de junio de 2025 y notificada a este Regulado con fecha 30 de junio de 2025, en contra de De Mi tierra Pizza

El Programa de Cumplimiento (PdC) se ingresa simultáneamente ante el Departamento de Sanción y Cumplimiento de la Fiscalía de la SMA y ante la Oficina Regional de la Superintendencia del Medio Ambiente, en la Región del Bío Bío , en tiempo y forma, como lo ordena la Ley más arriba citada (LOSMA).

Lo anterior implica que este escrito y el PdC se ingresan, con arreglo al Artículo 42, inciso primero, antes citado (LOSMA) dentro de plazo, esto es 10 días luego de notificado la Formalización de Cargos, a los que se le han sumado 5 días hábiles de plazo, por extensión del mismo plazo, de oficio, por parte de la Autoridad Ambiental fiscalizadora, otorgado en la Resolución sancionatoria, a los que además de le han sumado 3 días hábiles, por virtud de haber sido notificada la Resolución administrativa que da inicio al Procedimiento Sancionador, por vía de carta certificada, aplicándosele, por ende, la presunción jurídica del Artículo 46 inciso segundo de la Ley 19.880 “Que Establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado”.

Con todo, el plazo para interposición del PdC expira el martes **24 de julio de 2025**.

Es menester hacer saber a esta Autoridad Ambiental que este Regulado interpone y presenta, por vez primera, un Programa de Cumplimiento Normativo (PdC), toda vez que nunca antes, por motivo (causal) normativo alguno, como Regulado RUT o razón social y tampoco la Unidad Fiscalizable objeto de la fiscalización, habían sido objeto de una Formalización de Cargos o de un Procedimiento Sancionatorio Ambiental, por parte de esta Superintendencia.

Este Regulado expresa su intención de prestar toda la colaboración que la Autoridad Ambiental instruya y requiera, para corregir con la máxima brevedad, diligencia e integralidad, el Hecho que ha servido de causa normativa de este PdC, a través de las Acciones del mismo PdC que sean procedentes, según decisión de la Superintendencia del Medio Ambiente.

En lo sucesivo y según lo instruye el Formato para la Presentación de un Programa de Cumplimiento (PdC), este Regulado elabora y presenta el PdC, de acuerdo con sus 4 componentes fundamentales.

- 1) Descripción del hecho constitutivo de la conducta infraccional, la normativa o instrumento normativo pertinente incumplido y sus efectos negativos vinculados o derivados,
- 2) El Plan de Acciones y Metas, para hacer regresar al Regulado al cumplimiento normativo, y, con ello, la derivada vía a eliminar y subsanar dichos incumplimientos,
- 3) El Plan de Seguimiento del Plan de Acciones y Metas, y
- 4) El Cronograma.

**POR TANTO**, ruego a la Superintendencia del Medio Ambiente tener por presentado e ingresado el Programa de Cumplimiento (PdC) antes individualizado, que está vinculado y es derivado de la Resolución Res.Ex. No 1 / ROL D-158-2025, de la Superintendencia del Medio Ambiente, dictada con fecha 25 de junio de 2025 y notificada a este Regulado, con fecha 30 de junio de 2025, en contra de **De mi Tierra Pizza.**, Titular de la presente defensa de este Regulado.

Se adjunta evidencia documental de la personería y la representación legales del Representante Legal de **De mi Tierra Pizza.**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO SIMPLIFICADO PARA INFRACCIONES A  
LA NORMA DE EMISIÓN DE RUIDO D.S. N° 38/2011**

**1. IDENTIFICACIÓN:**

▪ <b>Nombre empresa o persona natural:</b>	COMERCIAL DE MI TIERRA PIZZAS SPA.
▪ <b>Rut empresa o persona natural:</b>	76654087-2
▪ <b>Nombre representante legal:</b>	Marianela Sáez Hernández
▪ <b>Domicilio representante legal:</b>	[REDACTED]
▪ <b>Rol Procedimiento Sancionatorio:</b>	D-158-2025
	Las fuentes de ruido corresponden principalmente a altavoces en instalación distribuida al interior de la carpeta posterior (patio). Sin embargo, se consideran para el estudio de control de ruido, todas las actividades de público y servicio en la peor condición de emisión sonora, es decir, al 100% de ocupación.

- Identifique el equipo, máquina o actividad que genera ruido. Acompañe un plano simple, indicando las dimensiones del establecimiento, y señalando la ubicación de el/los emisores de ruidos.



Ilustración 1: Altavoces marca Electrovoice, modelo evid 4.2.

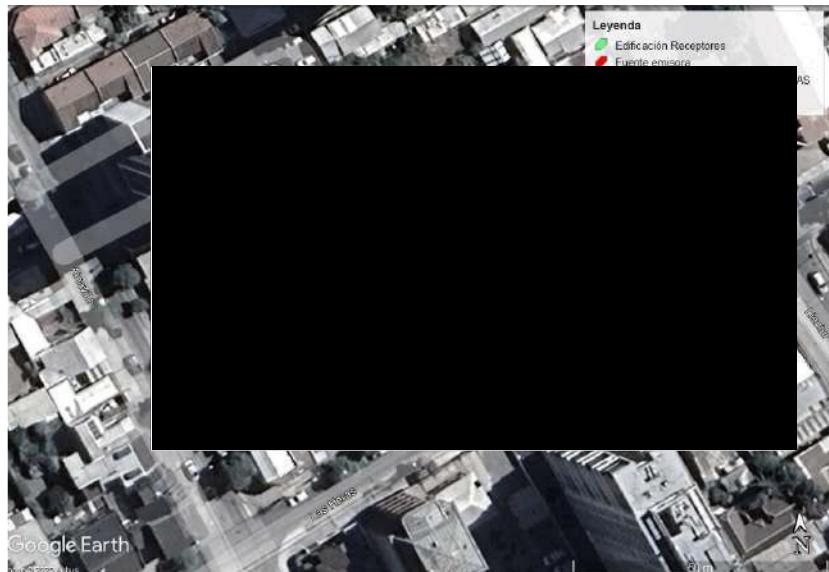


Ilustración 2: Imagen satelital, de la fuente y receptores en estudio.

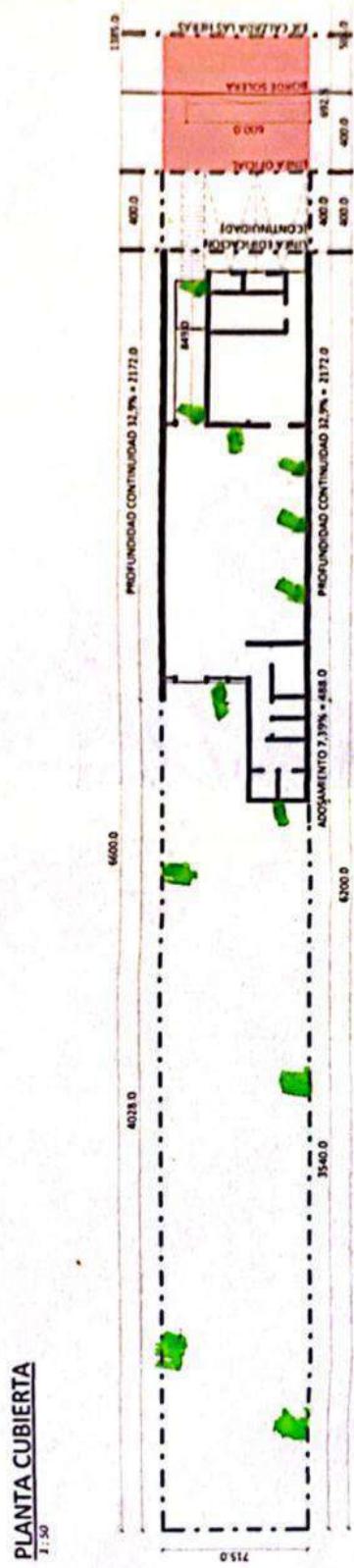


Ilustración 3: Altavoces en terraza indicados en verde

<p><b>Indique si desea ser notificado en el presente procedimiento sancionatorio mediante correo electrónico:</b></p> <p>En caso afirmativo, favor proponga una dirección de correo electrónico a la cual se debiesen enviar los actos administrativos que correspondan.</p>		Deseo ser notificado mediante correo electrónico a la siguiente dirección:  [REDACTED]	Tenga presente que los Actos Administrativos se entenderán notificados al día hábil siguiente de su remisión mediante correo electrónico desde la dirección notificaciones@sma.gob.cl										
<p><b>2. HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN:</b></p> <p>Copie acá el texto de la infracción, que está en la formulación de cargos.</p> <p>La obtención, con fecha 21 de octubre de 2023, de un Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) de 52 dB(A), todas las mediciones efectuadas en horario nocturno, en condición externa y en un receptor sensible ubicado en zona II</p>													
<p><b>3. EFECTOS NEGATIVOS:</b></p> <p>Se indican acá los efectos que ha producido la infracción.</p> <p>Se han generado, al menos, molestias en la población circundante por el ruido generado por motivo de la infracción.</p>													
<p><b>4. ACCIONES COMPROMETIDAS:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº Identificador</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Acciones</b> <i>Marque una de las siguientes medida(s) a implementar para reducir el ruido. Si desea marcar más de una, realizar en tabla siguiente.</i></td> <td>Asesoría acústica con Ingeniero Civil Acústico. Empresa de la especialidad SONOTECNIA CHILE SpA.  El estudio consiste en desarrollar un modelo acústico de la condición actual del recinto, con el objetivo de dar propuesta de medidas de control de ruido que otorgan cumplimiento del límite máximo permisible de 45 dBA en periodo nocturno. <b>El estudio, al 24/07/2025 ya muestra resultados de cálculos, que determinaron las acciones comprometidas en adelante. El estudio acabado se aportará a la autoridad, dentro de los siguientes 10 días hábiles.</b></td> </tr> <tr> <td><b>Costo Estimado Neto (\$)</b> <i>Indique los costos asociados a la acción seleccionada para su implementación (compra de materiales, implementación, prestaciones de servicio, etc).</i></td> <td>\$1.100.000</td> </tr> <tr> <td><b>Medios de Verificación</b> <i>Marque una o varias de las siguientes opciones que permitirán acreditar la efectiva ejecución de la acción.</i></td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de pago de prestación de servicios.  <input checked="" type="checkbox"/> Fichas o informes técnicos (en caso de marcar "Otra" este medio de verificación es obligatorio).         </td> </tr> <tr> <td><b>Comentarios</b> <i>Indique acá cualquier otro aspecto que sea relevante de considerar. Además, reférencia acá los anexos presentados junto al Programa de Cumplimiento.</i></td> <td>Las mediciones para la calibración del modelo se realizaron in situ en misma condición de medición de inspección de la autoridad. El modelo se desarrolla según las directrices de la normativa de propagación del sonido ISO 9613.</td> </tr> </tbody> </table>				Nº Identificador	1	<b>Acciones</b> <i>Marque una de las siguientes medida(s) a implementar para reducir el ruido. Si desea marcar más de una, realizar en tabla siguiente.</i>	Asesoría acústica con Ingeniero Civil Acústico. Empresa de la especialidad SONOTECNIA CHILE SpA.  El estudio consiste en desarrollar un modelo acústico de la condición actual del recinto, con el objetivo de dar propuesta de medidas de control de ruido que otorgan cumplimiento del límite máximo permisible de 45 dBA en periodo nocturno. <b>El estudio, al 24/07/2025 ya muestra resultados de cálculos, que determinaron las acciones comprometidas en adelante. El estudio acabado se aportará a la autoridad, dentro de los siguientes 10 días hábiles.</b>	<b>Costo Estimado Neto (\$)</b> <i>Indique los costos asociados a la acción seleccionada para su implementación (compra de materiales, implementación, prestaciones de servicio, etc).</i>	\$1.100.000	<b>Medios de Verificación</b> <i>Marque una o varias de las siguientes opciones que permitirán acreditar la efectiva ejecución de la acción.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de pago de prestación de servicios. <input checked="" type="checkbox"/> Fichas o informes técnicos (en caso de marcar "Otra" este medio de verificación es obligatorio).	<b>Comentarios</b> <i>Indique acá cualquier otro aspecto que sea relevante de considerar. Además, reférencia acá los anexos presentados junto al Programa de Cumplimiento.</i>	Las mediciones para la calibración del modelo se realizaron in situ en misma condición de medición de inspección de la autoridad. El modelo se desarrolla según las directrices de la normativa de propagación del sonido ISO 9613.
Nº Identificador	1												
<b>Acciones</b> <i>Marque una de las siguientes medida(s) a implementar para reducir el ruido. Si desea marcar más de una, realizar en tabla siguiente.</i>	Asesoría acústica con Ingeniero Civil Acústico. Empresa de la especialidad SONOTECNIA CHILE SpA.  El estudio consiste en desarrollar un modelo acústico de la condición actual del recinto, con el objetivo de dar propuesta de medidas de control de ruido que otorgan cumplimiento del límite máximo permisible de 45 dBA en periodo nocturno. <b>El estudio, al 24/07/2025 ya muestra resultados de cálculos, que determinaron las acciones comprometidas en adelante. El estudio acabado se aportará a la autoridad, dentro de los siguientes 10 días hábiles.</b>												
<b>Costo Estimado Neto (\$)</b> <i>Indique los costos asociados a la acción seleccionada para su implementación (compra de materiales, implementación, prestaciones de servicio, etc).</i>	\$1.100.000												
<b>Medios de Verificación</b> <i>Marque una o varias de las siguientes opciones que permitirán acreditar la efectiva ejecución de la acción.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de pago de prestación de servicios. <input checked="" type="checkbox"/> Fichas o informes técnicos (en caso de marcar "Otra" este medio de verificación es obligatorio).												
<b>Comentarios</b> <i>Indique acá cualquier otro aspecto que sea relevante de considerar. Además, reférencia acá los anexos presentados junto al Programa de Cumplimiento.</i>	Las mediciones para la calibración del modelo se realizaron in situ en misma condición de medición de inspección de la autoridad. El modelo se desarrolla según las directrices de la normativa de propagación del sonido ISO 9613.												

Nº Identificador	2	Números correlativos (1,2, 3, 4,...)
<b>Acciones</b> <i>Marque una de las siguientes medida(s) a implementar para reducir el ruido. Si desea marcar más de una, realizar en tabla siguiente.</i>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Barrera acústica:</b> Consiste en una barrera con un material cuya densidad debe ser superior a los 10 Kg/m <sup>2</sup> , la cual se debe instalar lo más cerca posible de la fuente para ser efectiva.
<b>Costo Estimado Neto (\$)</b> <i>Indique los costos asociados a la acción seleccionada para su implementación (compra de materiales, implementación, prestaciones de servicio, etc).</i>		<b>\$2.000.000</b>
<b>Medios de Verificación</b> <i>Marque una o varias de las siguientes opciones que permitirán acreditar la efectiva ejecución de la acción.</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de compra de materiales (obligatorio). <input type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de pago de prestación de servicios. <input checked="" type="checkbox"/> Fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la acción (obligatorio). <input type="checkbox"/> Fichas o informes técnicos (en caso de marcar "Otra" este medio de verificación es obligatorio).
<b>Comentarios</b> <i>Indique acá cualquier otro aspecto que sea relevante de considerar. Además, refiérase acá los anexos presentados junto al Programa de Cumplimiento.</i>		

Nº Identificador	3	Números correlativos (1,2, 3, 4,...)
<b>Acciones</b> <i>Marque una de las siguientes medida(s) a implementar para reducir el ruido. Si desea marcar más de una, realizar en tabla siguiente.</i>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Otras medidas (indicar todas las otras medidas que usted considere necesarias y que se implementarán antes de la medición final de presión sonora):</b>  Se incorporará en el manto superior de la carpeta terraza, Poliuretano expansivo con una densidad superficial de al menos 5 Kg/m <sup>2</sup> . Según cálculos realizados por software INSUL, considerando cierres herméticos y barrera acústica en acción 2, esta medida otorgará niveles de ruido inferiores a 43 dBA en los receptores evaluados.
<b>Costo Estimado Neto (\$)</b> <i>Indique los costos asociados a la acción seleccionada para su implementación (compra de materiales, implementación, prestaciones de servicio, etc).</i>		<b>\$3.500.000</b>
<b>Medios de Verificación</b> <i>Marque una o varias de las siguientes opciones que permitirán acreditar la efectiva ejecución de la acción.</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de compra de materiales (obligatorio). <input type="checkbox"/> Boletas y/o facturas de pago de prestación de servicios. <input checked="" type="checkbox"/> Fotografías fechadas y georreferenciadas ilustrativas del antes y después de la ejecución de la acción (obligatorio). <input type="checkbox"/> Fichas o informes técnicos (en caso de marcar "Otra" este medio de verificación es obligatorio).
<b>Comentarios</b>		

<p><i>Indique acá cualquier otro aspecto que sea relevante de considerar. Además, refiérase acá los anexos presentados junto al Programa de Cumplimiento.</i></p>		
<b>Nº Identificador</b>	<b>4</b>	Números correlativos (1,2, 3, 4,...)
<b>Acción y descripción de la Acción</b> ( <i>Acción obligatoria</i> ).	<p>Una vez ejecutadas todas las acciones de mitigación de ruido, se realizará una medición de ruido con el objetivo de acreditar el cumplimiento del D.S. N° 38/2011 del MMA.</p> <p>La medición de ruidos deberá realizarse por una <b>Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)</b>, debidamente autorizada por la Superintendencia, <b>conforme a la metodología establecida en el D.S. N°38/2011 del MMA</b>, desde el domicilio de los receptores sensibles de acuerdo a la formulación de cargos, en el mismo horario en que constó la infracción y mismas condiciones. En caso de no ser posible acceder a la ubicación de dichos receptores, la empresa ETFA realizará la medición en un punto equivalente a la ubicación del receptor, de acuerdo a los criterios establecidos en el D.S. N°38/2011 del MMA.</p> <p>En caso de no ajustarse a lo dispuesto a lo recién descrito la medición no será válida.</p>	
<b>Plazo de Ejecución de la acción</b> <i>Marque una de las siguientes acciones.</i>	<input type="checkbox"/> <b>1 mes a partir de la aprobación del Programa de Cumplimiento</b> <input type="checkbox"/> <b>2 meses a partir de la aprobación del Programa de Cumplimiento</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>3 meses a partir de la aprobación del Programa de Cumplimiento</b>	
<b>Costo Estimado Neto (\$)</b> <i>Indique los asociados a la implementación de la acción (compra de materiales, implementación, prestaciones de servicio, etc.).</i>	<b>\$600.000</b>	
<b>Medios de Verificación.</b>	El reporte final contempla el respectivo Informe de medición de presión sonora, órdenes o boletas de prestación y servicio o trabajo, boletas y/o facturas que acrediten el costo asociado a la acción.	
<b>Comentarios.</b>	<p>En caso de que ninguna ETFA pudiera ejecutar dicha medición por falta de capacidad, se podrá realizar con alguna empresa acreditada por el Instituto Nacional de Normalización (INN) y/o autorizada por algún organismo de la administración del Estado (Res. Ex. N°1024/2017 de la SMA). Dicho impedimento deberá ser evidenciado e informado a la Superintendencia, mediante la respuesta escrita de las ETFA respecto de su falta de capacidad para prestar el servicio requerido (Res. Ex. N° 127/2019 de la SMA, o aquella que la reemplace).</p> <p>Más aún, si para realizar la mencionada medición no es posible contar con una ETFA o alguna empresa acreditada por el INN y/o autorizada por algún Organismo de la Administración del Estado, se deberá realizar la medición con una empresa con experiencia en la realización de dicha actividad, siempre y cuando dicha circunstancia sea acreditada e informada a la Superintendencia.</p>	
<b>Nº Identificador</b>	<b>5</b>	Números correlativos (1,2, 3, 4,...)
<b>Acción y descripción de la Acción</b> ( <i>Acción obligatoria</i> ).	<p>Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente. Para dar cumplimiento a dicha carga, se entregará la clave para acceder al sistema en la misma resolución que aprueba dicho programa. Debiendo cargar el programa en el plazo de 5 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que apruebe el Programa de Cumplimiento, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N° 116/2018 de la SMA.</p>	

<b>Plazo de Ejecución de la acción.</b>	5 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.
<b>Costo Estimado Neto (\$).</b>	Sin costo.
<b>Medios de Verificación.</b>	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, ya que una vez ingresado el reporte final, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital del SPDC.
<b>Comentarios.</b>	<p>En relación a los indicadores de cumplimiento y medios de verificación asociados a esta nueva acción, por su naturaleza, no requiere un reporte o medio de verificación específico.</p> <p>Por otra parte, como Impedimentos eventuales, se contemplarán aquellos problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna carga de la información. Por tanto, en caso de ocurrencia, se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, especificando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar el Programa de Cumplimiento en el portal SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación. La entrega del Programa de Cumplimiento se realizará a más tardar al día siguiente hábil al vencimiento del plazo correspondiente, en la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>
<b>Nº Identificador</b>	<b>6</b> Números correlativos (1,2, 3, 4,...)
<b>Acción y descripción de la Acción</b> ( <i>Acción obligatoria</i> ).	Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente, en un único reporte final, todos los medios de verificación comprometidos para acreditar la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N° 116/2018 de la SMA.
<b>Plazo de Ejecución de la acción.</b>	<b>10</b> días hábiles contados desde la fecha de ejecución de la medición final obligatoria.
<b>Costo Estimado Neto (\$).</b>	Sin costo.
<b>Medios de Verificación.</b>	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, ya que una vez ingresado el reporte final, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital del SPDC.
<b>Comentarios.</b>	<p>(i) <b>Impedimentos:</b> se considerarán como tales, los problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes;</p> <p>(ii) <b>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia,</b> se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, señalando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar los documentos en el sistema digital en el que se implemente el SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación; y</p> <p>(iii) <b>Acción alternativa:</b> en caso de impedimentos, la entrega de los reportes y medios de verificación será a través de Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>

Marianela Elette  
Sáez Hernández  
15628707-5  
gerencia@demitierrapizzas.cl



Firmado electrónicamente según Ley 19799  
el 24-07-2025 a las 18:26:40 con Firma Electrónica Avanzada  
Código de Validación: 1753396000052  
Validar en <https://www5.esigner.cl/esignerCryptoFront/documento/verificar/>

**FIRMA REPRESENTANTE**



- **Anexo 1 ; Antecedentes solicitados en la resolución exenta 1/2025**

1. Identidad y personería con que actúa del representante legal del titular, acompañando copia de escritura pública, o instrumento privado autorizado ante notario, que lo acredite.

Se acompaña CERTIFICADO DE ESTATUTO ACTUALIZADO de fecha 09 de julio de 2025

2. Los Estados Financieros de la empresa o el Balance Tributario del último año. De no contar con cualquiera de ellos, se requiere ingresar cualquier documentación que acredite los ingresos percibidos durante el último año calendario.

Se acompaña BALANCE CLASIFICADO PERIODO 01-01-2024 al 31-12-2024

3. Identificar las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido dentro de la unidad fiscalizable. Específicamente indicar el número de parlantes que utiliza el recinto, adjuntando fotografías fechadas y georreferenciadas de los parlantes y su potencia, indicando si el establecimiento cuenta con terraza y/o sector abierto que se encuentre habilitado con parlantes o equipos de música.

Adjunto planimetría del restaurante, indicando con puntos verdes donde están emplazados los parlantes del sistema de sonido.

El restaurante cuenta con un salón interior, donde se encuentran 6 unidades de parlantes, más la terraza techada con carpas que también cuenta con 6 unidades de parlantes.

Además, adjunto fotografías del salón interior, y la terraza exterior cubierta con carpas.

Adjunto factura de compra de accesorios de sonido.

4. Plano simple que ilustre la ubicación de las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido. Asimismo, indicar la orientación y referencia con los puntos de medición de ruidos individualizados en las fichas de medición de ruidos incorporadas en el informe DFZ-2024-32-VIII-NE, además de indicar las dimensiones del lugar.

Adjunto planimetría.

5. Indicar el horario y frecuencia de funcionamiento del establecimiento, indicando expresamente el horario de inicio y término de su funcionamiento, así como los días de la semana en los que funciona. Funcionamiento es de lunes a domingo de 11:00 a 23:59.

6. Indicar el horario y frecuencia de funcionamiento de las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido, indicando expresamente el horario de inicio y término de su funcionamiento, así como los días de la semana en los que funciona.

Funcionamiento es de lunes a domingo de 11:00 a 23:59.

7. Indicar, en el caso que se hayan realizado, la ejecución de medidas correctivas orientadas a la reducción o mitigación de la emisión de ruidos, acompañando los medios de verificación adecuados para corroborar por parte de esta Superintendencia su correcta implementación y eficacia.

Se instaló en el año 2024 carpa en que cubre la totalidad del patio Se adjunta factura de trabajos realizados.

- **Anexo 2: Cálculos y memoria acústica de modelo de propagación del Estudio de Impacto Acústico a la fecha**

**Anexo 1 ; Antecedentes solicitados en la resolución exenta 1/2025**

1. Identidad y personería con que actúa del representante legal del titular, acompañando copia de escritura pública, o instrumento privado autorizado ante notario, que lo acredite.

Se acompaña CERTIFICADO DE ESTATUTO ACTUALIZADO de fecha 09 de julio de 2025

2. Los Estados Financieros de la empresa o el Balance tributario del último año. De no contar con cualquiera de ellos, se requiere ingresar cualquier documentación que acredite los ingresos percibidos durante el último año calendario.

Se acompaña BALANCE CLASIFICADO PERIODO 01-01-2024 al 31-12-2024

3. Identificar las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido dentro de la unidad fiscalizable. Específicamente indicar el número de parlantes que utiliza el recinto, adjuntando fotografías fechadas y georreferenciadas de los parlantes y su potencia, indicando si el establecimiento cuenta con terraza y/o sector abierto que se encuentre habilitado con parlantes o equipos de música.

Adjunto planimetría del restaurante, indicando con puntos verdes donde están emplazados los parlantes del sistema de sonido.

El restaurante cuenta con un salón interior, donde se encuentran 6 unidades de parlantes, más la terraza techada con carpas que también cuenta con 6 unidades de parlantes.

Además adjunto fotografías del salón interior, y la terraza exterior cubierta con carpas.

Adjunto factura de compra de accesorios de sonido.

4. Plano simple que ilustre la ubicación de las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido. Asimismo, indicar la orientación y referencia con los puntos de medición de ruidos individualizados en las fichas de medición de ruidos incorporadas en el informe DFZ-2024-32-VIII-NE, además de indicar las dimensiones del lugar.

Adjunto planimetría.

5. Indicar el horario y frecuencia de funcionamiento del establecimiento, indicando expresamente el horario de inicio y término de su funcionamiento, así como los días de la semana en los que funciona.

Funcionamiento es de lunes a domingo de 11:00 a 23:59.

6. Indicar el horario y frecuencia de funcionamiento de las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido, indicando expresamente el horario de inicio y término de su funcionamiento, así como los días de la semana en los que funciona.

Funcionamiento es de lunes a domingo de 11:00 a 23:59.

7. Indicar, en el caso que se hayan realizado, la ejecución de medidas correctivas orientadas a la reducción o mitigación de la emisión de ruidos, acompañando los medios de

verificación adecuados para corroborar por parte de esta Superintendencia su correcta implementación y eficacia.

Se instaló en el año 2024 carpa en que cubre la totalidad del patio Se adjunta factura de trabajos realizados.

## Gobierno de Chile

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo  
Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño

### CERTIFICADO DE ESTATUTO ACTUALIZADO

El Registro de Empresas y Sociedades certifica que, a la fecha de emisión de este documento, la sociedad identificada se encuentra regulada por el Estatuto, que los socios o constituyente han suscrito conforme a la ley.

**Rut Sociedad:** 76.654.087-2

**Razón Social:** COMERCIAL DE MI TIERRA PIZZAS SpA

**Fecha de Constitución:** 26 de agosto del 2016

**Fecha de Emisión del Certificado:** 09 de julio del 2025

De acuerdo con lo establecido en el art. 22 de la Ley N° 20.659, este certificado tiene valor probatorio de instrumento público y constituye título ejecutivo.

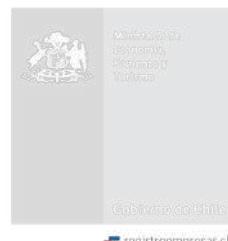
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley 19.799. Para verificar la integridad y autenticidad de este documento puede consultar en [www.registrodeempresasyssociedades.cl](http://www.registrodeempresasyssociedades.cl), donde estará disponible por 15 días contados desde la fecha de emisión.

El documento impreso es copia del documento original.

El código de verificación electrónico (CVE) es: CR7I1ieyFbPt



CR7I1ieyFbPt



**ESTATUTO ACTUALIZADO  
COMERCIAL DE MI TIERRA PIZZAS SpA**

En LOS ANGELES, Región del BIOBIO, Chile, el Registro Electrónico de Empresas y Sociedades certifica que el día 26 de agosto del 2016 se constituyó una Sociedad por Acciones, en adelante la Sociedad, la cual se regirá por las prescripciones contenidas en los presentes Estatutos, y por las normas contenidas en el Código de Comercio, y en lo no regulado en aquellos por la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas y su Reglamento.

**TITULO PRIMERO: NOMBRE, DOMICILIO, DURACIÓN Y OBJETO.- ARTÍCULO PRIMERO: NOMBRE:** El nombre de la Sociedad será "**Comercial De Mi tierra Pizzas Spa**".

**ARTÍCULO SEGUNDO: DOMICILIO:** El domicilio de la Sociedad será la comuna de LOS ANGELES, Región del BIOBIO, sin perjuicio de que pueda establecer agencias, sucursales o establecimientos en el resto del país o en el extranjero.

**ARTÍCULO TERCERO: DURACIÓN:** La Sociedad comenzará a regir con esta fecha y tendrá una duración indefinida.

**ARTÍCULO CUARTO: OBJETO:** El objeto de la sociedad será RESTAURANTES, BARES Y CANTINAS.

**TITULO SEGUNDO: DEL CAPITAL SOCIAL.- ARTICULO QUINTO:** El capital de la Sociedad es la cantidad de CL500.000 pesos, dividido en 2 acciones nominativas, de una misma serie, ordinarias y sin valor nominal. El Capital queda totalmente suscrito y pagado en este acto en la forma indicada en los artículos transitorios de esta actuación. Las acciones podrán ser emitidas sin la necesidad de imprimir láminas físicas de dichos títulos. Las acciones cuyo valor no se encuentre totalmente pagado, no gozarán de derecho alguno.

**TITULO TERCERO: DE LA ADMINISTRACIÓN SOCIAL.- ARTÍCULO SEXTO:** La sociedad será administrada por un Gerente General. El Gerente General será designado en estos estatutos, cuya individualización es: MARIANELA ELIETTE SÁEZ HERNÁNDEZ, Rut [REDACTED].

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** La administración se sujetará a las siguientes reglas: El Gerente General podrá ser remunerado por sus funciones, y la cuantía de su remuneración será fijada por la Junta de Accionistas. El Gerente General podrá delegar por escritura pública parte de las facultades de administración de la Sociedad en terceros, y asimismo, podrá delegar poderes para para objetos determinados especialmente.

**ARTÍCULO OCTAVO:** El Gerente General de la sociedad estará premunido de todas las facultades propias de un factor de comercio, y en especial, de las que se señalan a continuación.

**REPRESENTACIÓN ANTE INSTITUCIONES:** Concurrir ante toda clase de autoridades políticas, administrativas, municipales, organismos o instituciones de derecho público, fiscales

o semifiscales, autoridades de orden tributario, previsional o laboral, o personas de derecho privado, sean ellas naturales o jurídicas, con toda clase de solicitudes y demás documentos que sean menester y desistirse de sus peticiones.

**CELEBRACIÓN DE CONTRATOS:** Celebrar contratos de promesa, compraventa, arrendamiento, con o sin opción de compra, leasing, factoring, permuta, comodato, depósito, transporte, mutuos, préstamos, concesiones, seguros, y, en general toda clase contratos nominados e innominados, pudiendo comprar, vender, adquirir, transferir y enajenar a cualquier título toda clase de bienes muebles o inmuebles, corporales o incorporales, incluso valores mobiliarios, acciones, bonos, moneda extranjera, efectos públicos o de comercio, y derechos de cualquier naturaleza; fijar precios, rentas, renunciar derechos y acciones y, especialmente la acción resolutoria, cabidas o deslindes, condiciones de pago, plazos y demás cláusulas, modalidades y estipulaciones que sean de la esencia, de naturaleza o meramente accidentales; aceptar toda clase de garantías que se constituyan a favor de la Sociedad.

**CONSTITUCIÓN DE GARANTIAS:** Constituir toda clase de garantías, hipotecas, prendas, fianzas simples y/o solidarias, avales en letras de cambio o pagarés, warrant, gravar los bienes sociales con derechos de uso, usufructo, habitación, etcétera; constituir servidumbres activas o pasivas; posponerlas;

**CONTRATOS DE TRABAJO** Celebrar contratos de trabajo, colectivos o individuales, contratar y despedar trabajadores, contratar servicios profesionales o técnicos y ponerles término; celebrar contratos de confección de obra material, de arrendamiento de servicios; fijar remuneraciones, honorarios, bonos, etcétera.

**CONSTITUCIÓN DE SOCIEDADES:** Constituir sociedades de cualquier clase, de comunidades o asociaciones de corporaciones, de cooperativas, ingresar a las ya constituidas, representar a la Sociedad, con voz y voto, en todas ellas; concurrir a la modificación, disolución y liquidación de aquéllas de que forme parte y ejercer o renunciar las acciones que competan a la Sociedad en tales sociedades o comunidades sin limitación alguna.

**OPERACIONES CON CHEQUES, LETRAS, PAGARES Y OTROS DOCUMENTOS MERCANTILES:** Girar, suscribir, cancelar, aceptar, endosar, reaceptar, renovar, prorrogar, revalidar, descontar, cobrar, protestar cheques, letras de cambio, pagarés, y demás documentos mercantiles, sean nominativos, a la orden o al portador, en moneda nacional o extranjera;

**Ceder y aceptar cesiones de crédito,** sean nominativos, a la orden o al portador y, en general, efectuar toda clase de operaciones con documentos mercantiles, valores mobiliarios, efectos públicos y de comercio.

**COBRAR Y PERCIBIR:** Cobrar y percibir judicial y extrajudicialmente todo cuanto se adeude a la Sociedad a cualquier título que sea en dinero, en otra clase de bienes corporales o incorporales, raíces, muebles, valores mobiliarios, efectos de comercio, etcétera.

**OPERACIONES CON BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS:** Representar a la

Sociedad en los bancos e instituciones financieras con las más amplias facultades que se precisen; darles instrucciones y cometerles comisiones de confianza; celebrar contratos de cuenta corriente bancaria de depósito o de crédito, pudiendo depositar, girar y sobreirgar en ellas, sea mediante cheques, órdenes de pago o transferencias electrónicas, imponerse de su movimiento, modificarlos y ponerles término o solicitar su terminación; aprobar y objetar saldos; requerir y retirar talonarios de cheques o cheques sueltos; arrendar cajas de seguridad, abrirlas y poner término a su arrendamiento; abrir cuentas de ahorro, a la vista o a plazo, hacer depósitos en ellas, retirar fondos total o parcialmente, cerrar las cuentas; colocar y retirar dineros, sea en moneda nacional o extranjera, y valores en depósito, custodia o garantía o cancelar los certificados respectivos; tomar y cancelar vales vista, boletas bancarias o boletas de garantía; celebrar toda clase contratos de futuros, swaps, opciones y en general con instrumentos derivados; asumir riesgos de cambio, liquidar y/o remesar divisas y, en general, efectuar toda clase de operaciones bancarias en moneda nacional o extranjera.

**PAGOS Y EXTINCIÓN DE OBLIGACIONES:** Pagar en efectivo, por dación en pago de bienes muebles e inmuebles, por consignación, subrogación, cesión de bienes, etcétera, todo lo que la Sociedad adeudare por cualquier título y, en general, extinguir obligaciones ya sea por novación, remisión, compensación, etcétera.

**FIRMA DE DOCUMENTOS Y RETIRO DE CORRESPONDENCIA:** Firmar recibos, finiquitos y cancelaciones y, en general, suscribir, otorgar, firmar, extender, modificar y refrendar toda clase de documentos públicos o privados, pudiendo formular en ellos todas las declaraciones que estimen necesarias o convenientes; retirar de las oficinas de correos, aduanas, empresas de transporte terrestre, marítimo, aéreo, toda clase de correspondencia, incluso certificada, giros, reembolsos, cargas, encomiendas, mercaderías, piezas postales, etcétera, consignadas o dirigidas a la Sociedad; firmar la correspondencia de la Sociedad.

**MANDATOS:** Conferir mandatos y poderes generales y especiales, revocarlos, delegar y reasumir, aceptar en todo o en parte, sus poderes cuantas veces lo estimen necesario.

**REPRESENTACIÓN JUDICIAL:** Representar judicialmente a la Sociedad con todas y cada una de las facultades ordinarias y extraordinarias del mandato judicial contempladas en ambos incisos del artículo siete del Código de Procedimiento Civil, las que incluyen la facultad de desistirse en primera instancia de la acción deducida, aceptar la demanda contraria, absolver posiciones, renunciar a los recursos y los términos legales, transigir, con declaración expresa que la facultad de transigir comprende también la transacción extrajudicial, comprometer, otorgar a los árbitros facultades de arbitrajadores, aprobar convenios judiciales o extrajudiciales, percibir, otorgar quitas o esperas.

**TITULO CUARTO.- DE LOS ACCIONISTAS.- ARTÍCULO NOVENO: JUNTAS DE ACCIONISTAS:** Los accionistas

se reunirán en Juntas Ordinarias y Extraordinarias, para decidir las materias que la ley establece como de su competencia. La Junta Ordinaria tendrá lugar en el mes de abril de cada año, en lugar, día y hora que determine quien ejerce la administración. La Junta Extraordinaria, podrá reunirse en cualquier época, cuando así lo exijan las necesidades sociales. En cuanto a su convocatoria, quórum y formalidades, se estará a lo dispuesto en la ley. **ARTÍCULO DÉCIMO: COMUNICACIÓN DE LA SOCIEDAD:** COMUNICACIÓN DE LA SOCIEDAD. La comunicación entre la sociedad y los socios/accionistas se realizará mediante correo electrónico o carta certificada. **ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: RESOLUCIÓN DE DIFERENCIAS:** Las diferencias que ocurran entre los accionistas, los accionistas y la sociedad o sus administradores o liquidadores, y la sociedad o sus administradores o liquidadores, serán resueltas por 2 árbitros de carácter mixto, designados de la siguiente forma: El árbitro será don FELIPE ESPINOZA CESPEDES, RUN [REDACTED] y en caso que no acepte el cargo, la designación recaerá en don MARCO ANTONIO QUINTEROS, RUN [REDACTED]. En caso que este último tampoco acepte el cargo, la designación corresponderá al Juzgado Civil o de Letras del domicilio de la sociedad. **ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES:** La distribución anual de las utilidades líquidas de la sociedad se realizará a prorrata de acuerdo a la participación social de cada accionista. **TITULO QUINTO.- OTROS PACTOS. ARTÍCULOS TRANSITORIOS:** **ARTÍCULO PRIMERO TRANSITORIO: APORTES ACCIONISTAS:** Las acciones en las que se encuentra dividido el capital se suscriben, entran y pagan por los accionistas constituyentes de la siguiente manera: A) LILIAN KARINA SÁEZ HERNÁNDEZ suscribe: 1 acciones ordinarias de la Serie única, equivalentes a la suma de \$250.000 pesos del capital social, que paga en dinero efectivo y al contado, los que en este acto ingresan a la caja social. B) MARIANELA ELIETTE SÁEZ HERNÁNDEZ suscribe: 1 acciones ordinarias de la Serie única, equivalentes a la suma de \$250.000 pesos del capital social, que paga en dinero efectivo y al contado, los que en este acto ingresan a la caja social. **ARTICULO SEGUNDO TRANSITORIO.** La socia LILIAN KARINA SÁEZ HERNÁNDEZ ha concurrido en virtud de lo dispuesto en el artículo 150 del Código Civil, debiendo considerarse como separada de bienes para estos efectos toda vez que actúa en ejercicio de su patrimonio reservado, ejerciendo una actividad de forma separada de su marido, por tanto, para los efectos de la presente sociedad, la socia figura como separada de bienes.

## HISTORIAL DE ACTUACIONES Y ANOTACIONES

(Haga click en el nombre de la actuación o anotación para descargar el documento)

MODIFICACIÓN

10-05-2019

ACsZCCtLtRdb

CONSTITUCIÓN

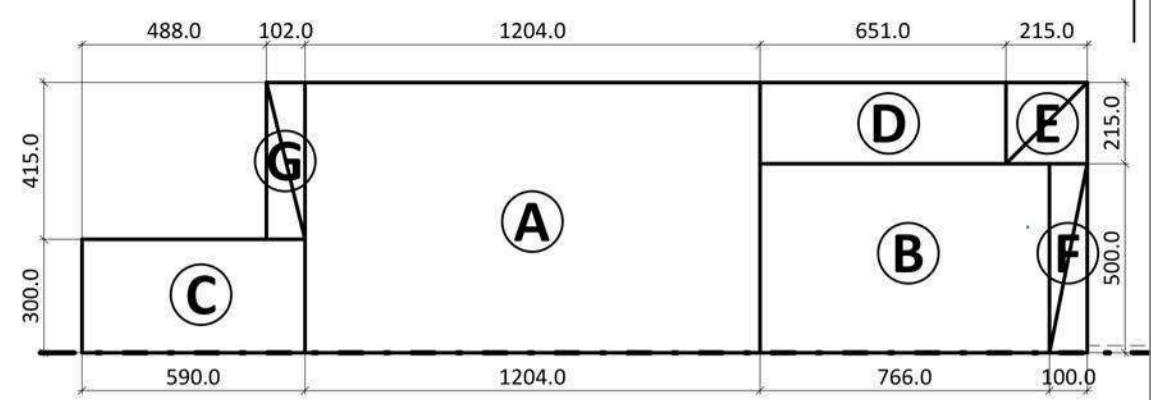
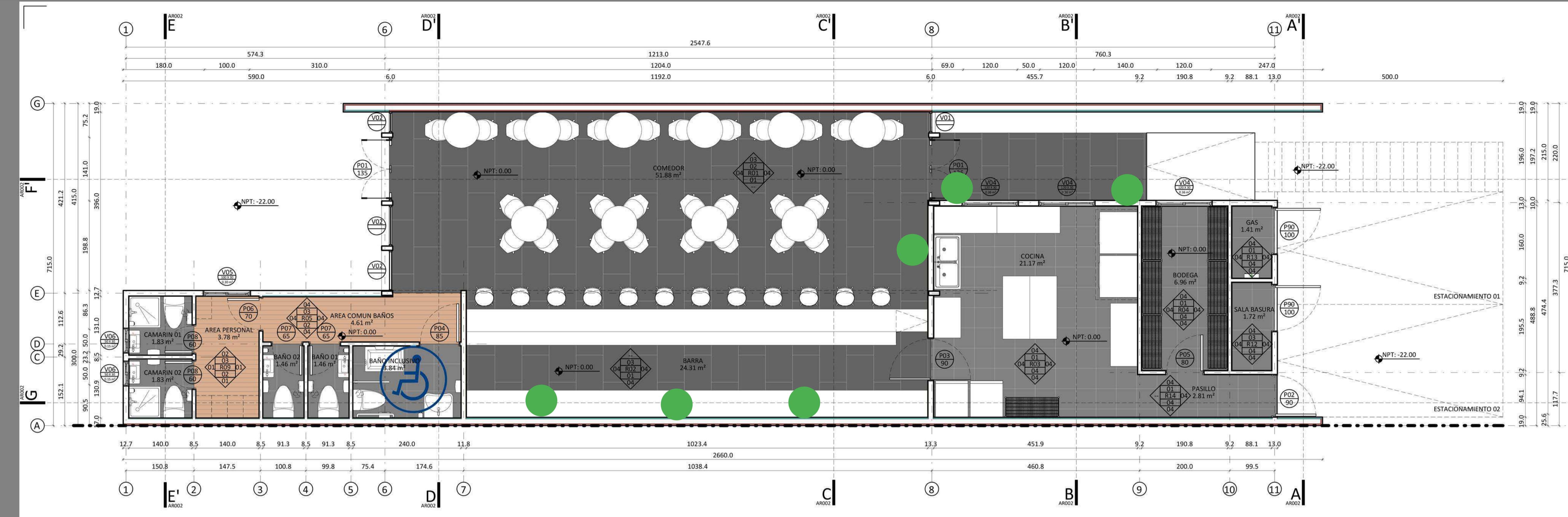
26-08-2016

ACjeqGFF6bxh

## Notas

1. El Registro de Empresas y Sociedad no acredita quienes son los titulares actuales de las acciones de la presente sociedad. Todos los cambios de accionistas deben informarse directamente en el Servicio de Impuestos Internos (Circular N°60 del SII de fecha 7 de julio de 2015).
2. Para verificar el Representante de esta sociedad ante el SII, puede hacerlo en [www.SII.cl](http://www.SII.cl).
3. Para visualizar la individualización de los comparecientes en cada una de las actuaciones que registra esta sociedad, debe ingresar el Código de Verificación Electrónica (CVE) correspondiente en <https://www.registrodeempresasyssociedades.cl/>.  
El CVE se encuentra ubicado a un costado de cada actuación, en la sección “Historial de actuaciones y anotaciones”.





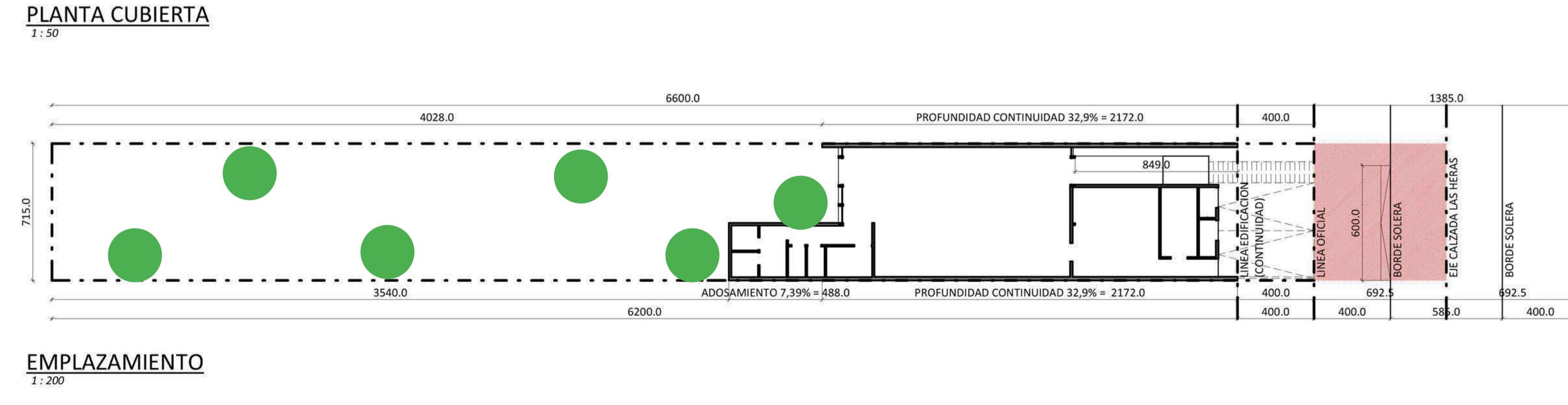
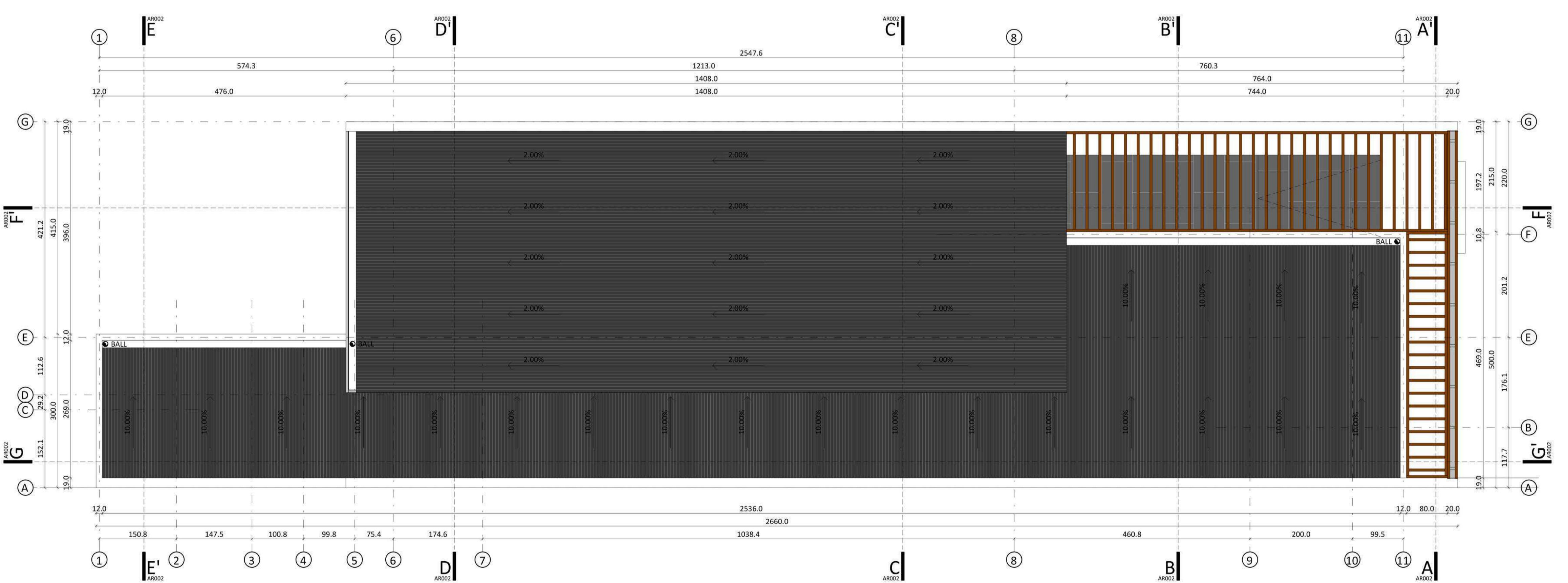
CUADRO DE SUPERFICIES		m <sup>2</sup>
ITEM	DIMENSIONES	m <sup>2</sup>
A	7,15 x 12,04	86.09 m <sup>2</sup>
B	5,00 x 7,66	38.30 m <sup>2</sup>
C	3,00 x 5,90	17.70 m <sup>2</sup>
D	2,15 x 6,51	14.00 m <sup>2</sup>
E	(2,15 x 2,15) / 2	2.31 m <sup>2</sup>
F	(1,00 x 5,00) / 2	2.50 m <sup>2</sup>
G	(1,02 x 4,15) / 2	2.12 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>163.01 m<sup>2</sup></b>

CARGA DE OCUPACION			
RECINTOS	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pers.	CARGA
BODEGA	6.96 m <sup>2</sup>	40.00 m <sup>2</sup>	0
CAMARINES	7.45 m <sup>2</sup>	4.00 m <sup>2</sup>	2
COCINA+BARRA	45.47 m <sup>2</sup>	15.00 m <sup>2</sup>	3
COMEDOR	51.88 m <sup>2</sup>	1.50 m <sup>2</sup>	35
OCCUPACION TOTAL	111.76 m <sup>2</sup>		40

CALCULO DOTACION ESTACIONAMIENTOS			
RECINTOS	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /est.	CARGA
COMEDOR	51.88 m <sup>2</sup>	15.00 m <sup>2</sup>	3

CALCULO APORTE AL ESPACIO PÚBLICO		
ITEM	SUPERFICIE TERRENO	VALOR
A	SUPERFICIE TERRENO	471.90 m <sup>2</sup>
B	SUPERFICIE ESPACIO ADYACENTE	49.51 m <sup>2</sup>
C	SUPERFICIE TERRENO BRUTA (A + B)	521.41 m <sup>2</sup>
D	CARGA DE OCUPACION SEGUN ART. 4.2.4. DE LA O.G.U.C.	40 p.
E	DENSIDAD DE OCUPACION ((D x 1000) / C)	767 p./Há
F	PORCENTAJE APORTE ((E x 11) / 2000)	4.22%

<b>PROYECTO:</b> PROYECTO EDIFICACION RESTAURANTE DE MI TIERRA PIZZAS	
CONTENIDO: PLANTA GENERAL PLANTA CUBIERTA EMPLAZAMIENTO CUADRO DE SUPERFICIES	ESCALA: INDICADAS NORTE: REVISIÓN: <b>A</b>
DIRECCIÓN: LAS HERAS N°1741	LAMINA: AR001
CIUDAD / DISTRIBUCIÓN: CONCEPCIÓN	Nº PLANOS: 417-7
CONTRATISTA: 001	ARQ/DO CAD / REVIT: AR-DE MI TIERRA.rvt
FECHA: 26 DE FEBRERO DE 2021	NOMBRE: NOMBRE:
PROPIETARIO: COMERCIAL DE MI TIERRA PIZZAS SPA. 76.654.087-2	OSCAR CONTRERAS ALVAREZ 15.356.478-7
ARQUITECTURA: OSCAR CONTRERAS ALVAREZ 15.356.478-7	OSCAR CONTRERAS ALVAREZ 15.356.478-7 ARQUITECTO
D.O.M.: DIRECCIÓN DE OBRAS ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN	OSCAR CONTRERAS ALVAREZ 15.356.478-7
OBSERVACIONES: SE ACONE AL ARTÍCULO 2.4.2. DE LA O.G.U.C.	FECHA REVISIÓN REVISÓ





## CARPAS CONCEPCION SPA

Giro: FABRICACION Y ARRIENDO DE CARPAS  
DE PVC, DISEÑO GRAFICO PUBLICITARIO  
EJERCITO 853 CONCEPCION- CONCEPCION

eMail : vchavez@carpasconcepcion.cl Telefono :

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): COMERCIAL DE MI TIERRA PIZZAS SPA

R.U.T.: 76.654.087- 2

GIRO: ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICI

DIRECCION: LAS HERAS 1741

COMUNA CONCEPCION

CIUDAD: Concepcion

CONTACTO:

TIPO DE  
COMPRA: DEL GIRO

R.U.T.:77.034.631- 2

## FACTURA ELECTRONICA

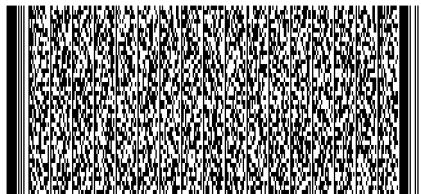
Nº417

S.I.I. - CONCEPCION

Fecha Emision: 04 de Abril del 2024

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impo Adic.*	%Desc.	Valor
-	Carpas Fabricación e instalación carpa tipo hangar de 31x7 mt desmontable.	1	13.445.378			13.445.378

Forma de Pago: Contado



MONTO NETO \$ 13.445.378

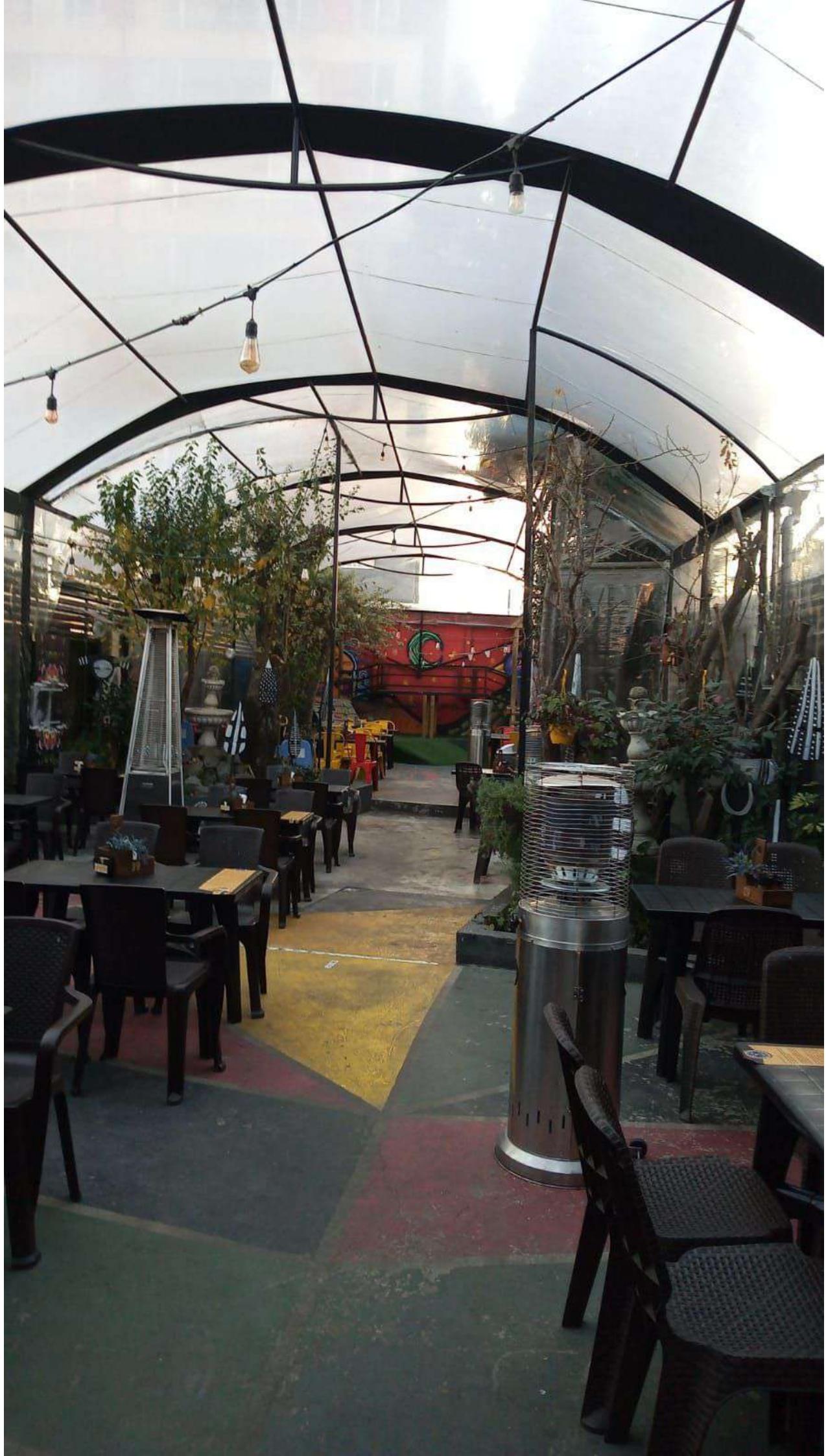
I.V.A. 19% \$ 2.554.622

IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 16.000.000

Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)







## PROMUSIC AUDIO SPA

IMPORT. Y COMERCIA. DE INSTRUM. MUSICALES Y COMPU- AUDIO Y ILUM. Y ILUMINACIÓN

Dirección: CRESCENTEERRAZURIZ 2241

Ñuñoa - Santiago

Sitioweb: www.promusic.cl

Teléfono: 229238000

Email: ventas@promusic.cl

SitioWeb: www.promusic.cl

R.U.T.: 76.512.650-9

## FACTURA ELECTRONICA

Nº 32816

S.I.I. - NUNOA

Santiago, 20 de diciembre de 2022

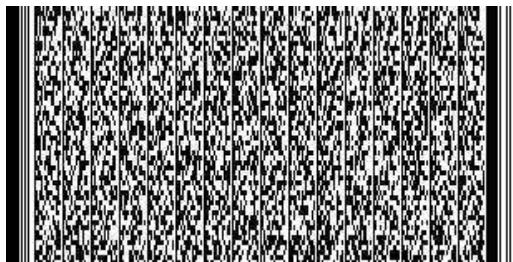
**Señor(es)** : Comercial demitierrapizzas  
**R.U.T.** : 76.995.225-K  
**Giro** : Restaurante  
**Dirección** : Balmaceda #793  
**Comuna** : LOS ANGELES  
**Ciudad** : LOS ANGELES

**Teléfono** :  
**Forma Pago** : Efectivo  
**Tipo de** : Tipo de Cambio US\$ : 920.0000  
**Motivo** : Sr. Cristian Cutash  
**Cliente** : DE Deposito Banco  
**Código** :  
**Fecha Doc.** : Obs. :

Referencia :

Ítem	Código	Descripción	U.M	Cantida	Precio Unit.	Valor Dscto.	Valor
1	CFM15MV	Cordial Cable XLR Macho /Plug 1/4 TRS	UN	2	9.277,3109	0	18.555
2	SERV0011	Costo de Envio	UN	1	29.974,7899	0	29.975
3	XLS2502	Crown Amplificador de Potencia	UN	1	672.184,88	0	672.185
4	EVID32TW	ElectroVoice Parlante Instalacion	UN	6	263.865,546	0	1.583.193
5	GEM08USB	Gemini Mezclador 8 canales USB/Bluetooth	UN	1	95.865,5462	0	95.866
6	CLMPMP2	Stagelab Cable MiniPlug a 2Plug 1/4	UN	1	3.948,5798	0	3.949

SON: DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS.--



Timbre Electronico S.I.I.

Resolución 80 del 22/08/2014

Verifique Documento: <http://www.sii.cl>

Neto: \$ 2.403.723

19% I.V.A. \$ 456.707

Total : \$ 2.860.430

Observaciones:

Cancelado por :

ANEXO 2 , Desarrollo de modelo de calculo, según medicion in situ.

MEDICIONES EN TERRENO, PARA CALIBRACIÓN DE MODELO DE PROPAGACIÓN





PREELIMINAR  
ESTUDIO DE MI TIERRA PIZZA CONCEPCIÓN.  
SONOTECNIA CHILE SpA.



  
Bastián Martínez Sáez  
Ingeniero Civil Acústico UACH  
Proyectos SONOTECNIA Chile SpA.

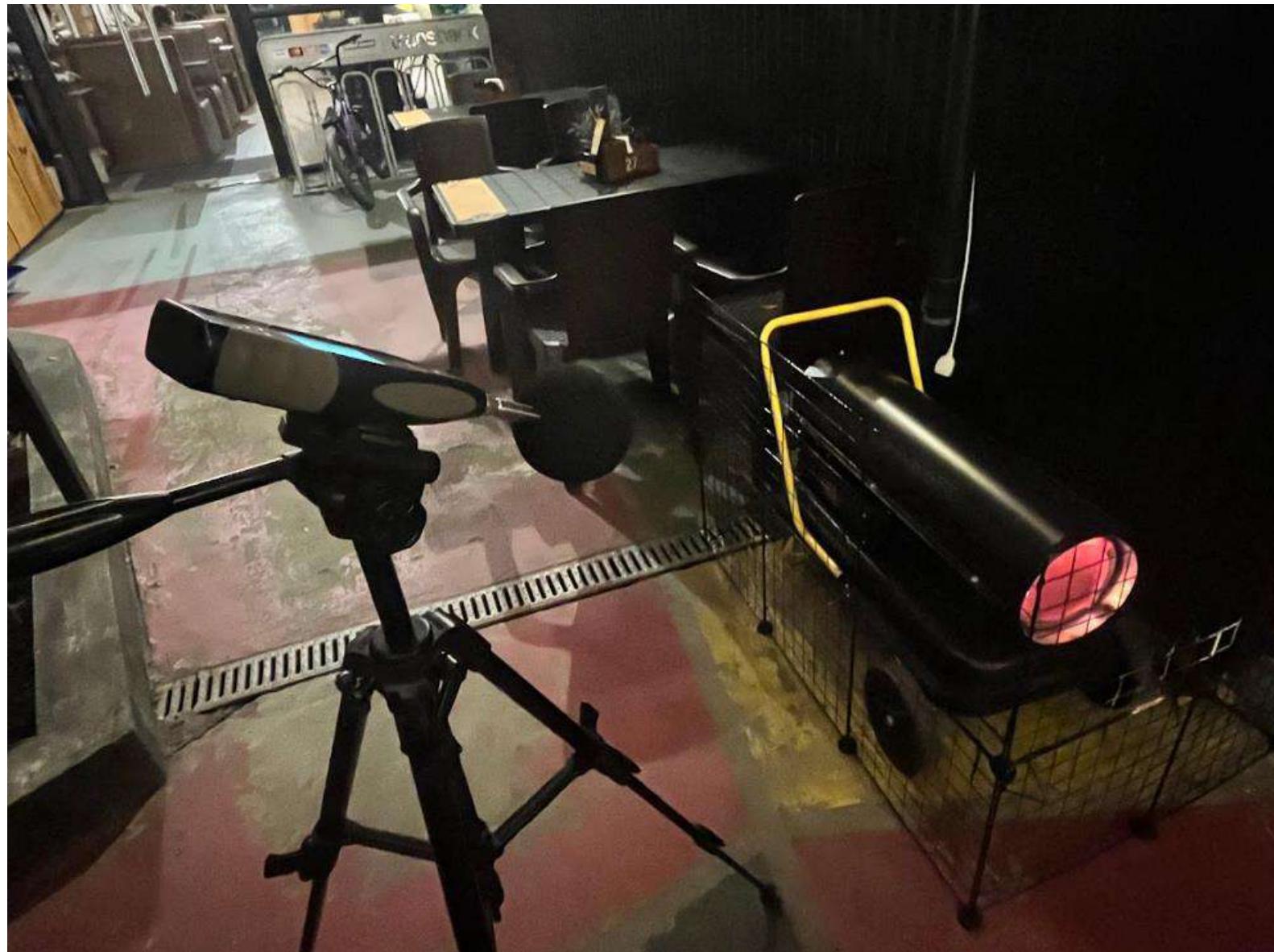




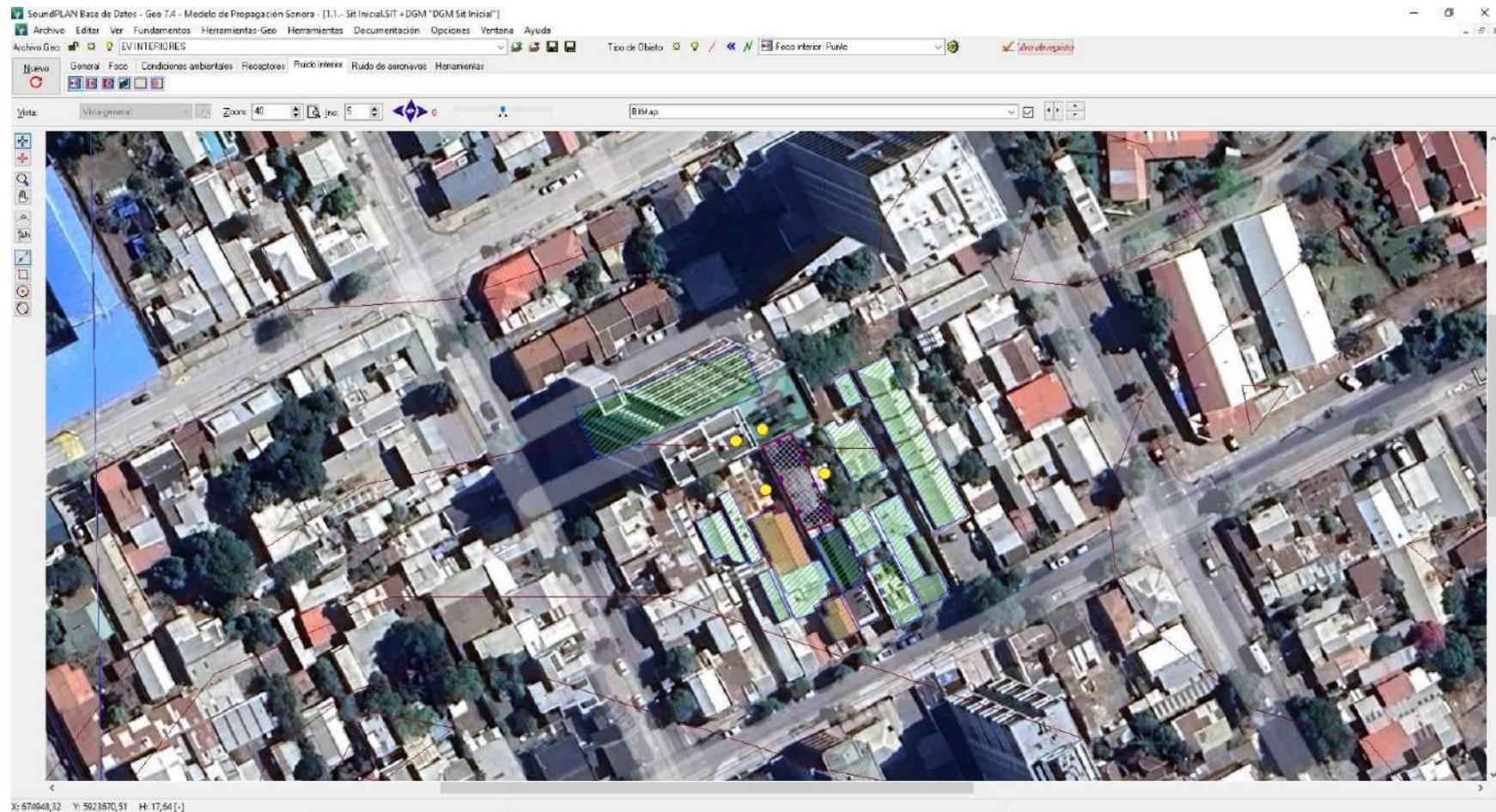
PRELIMINAR  
ESTUDIO DE MI TIERRA PIZZA CONCEPCIÓN.  
SONOTECNIA CHILE SpA.

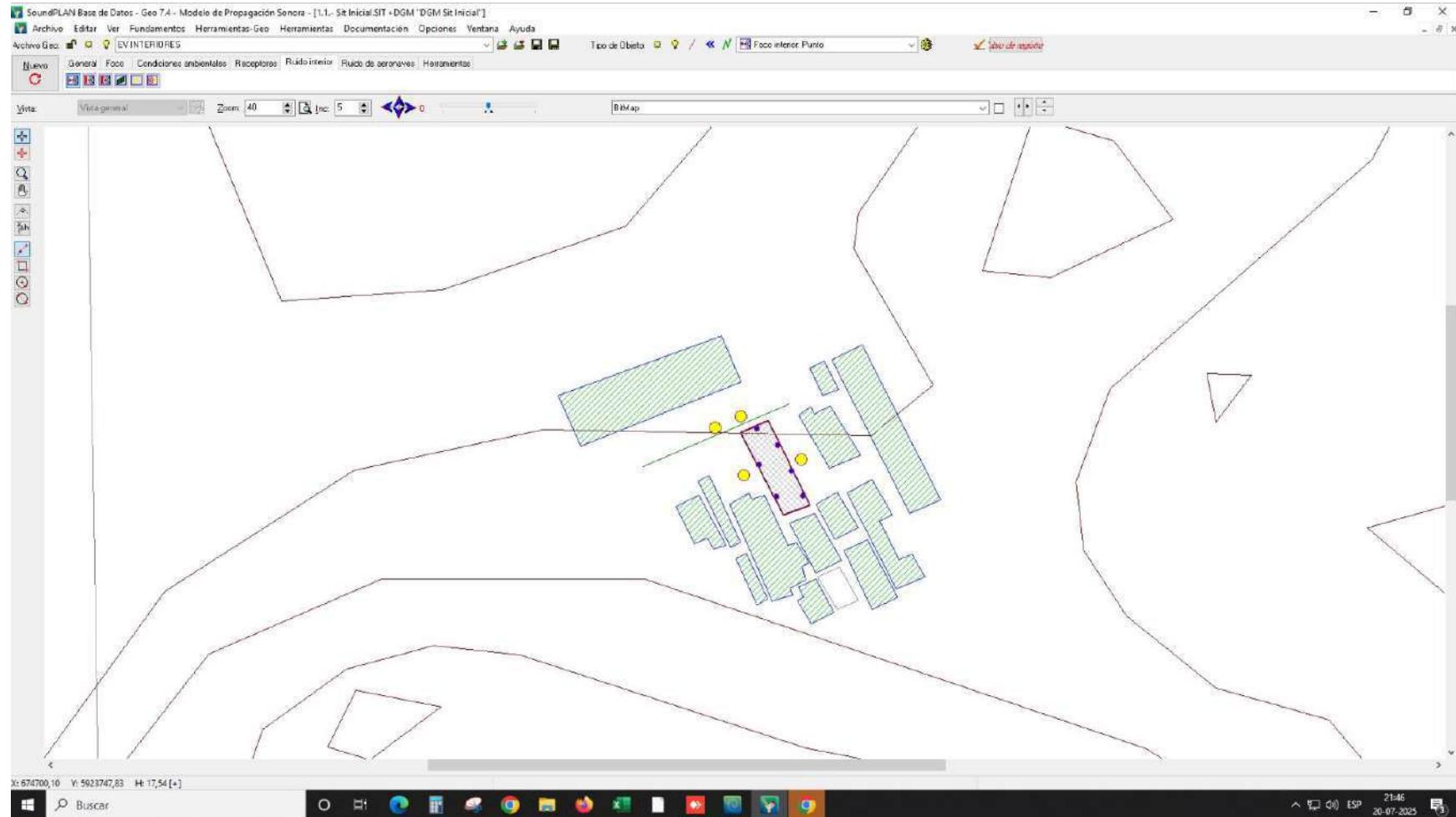


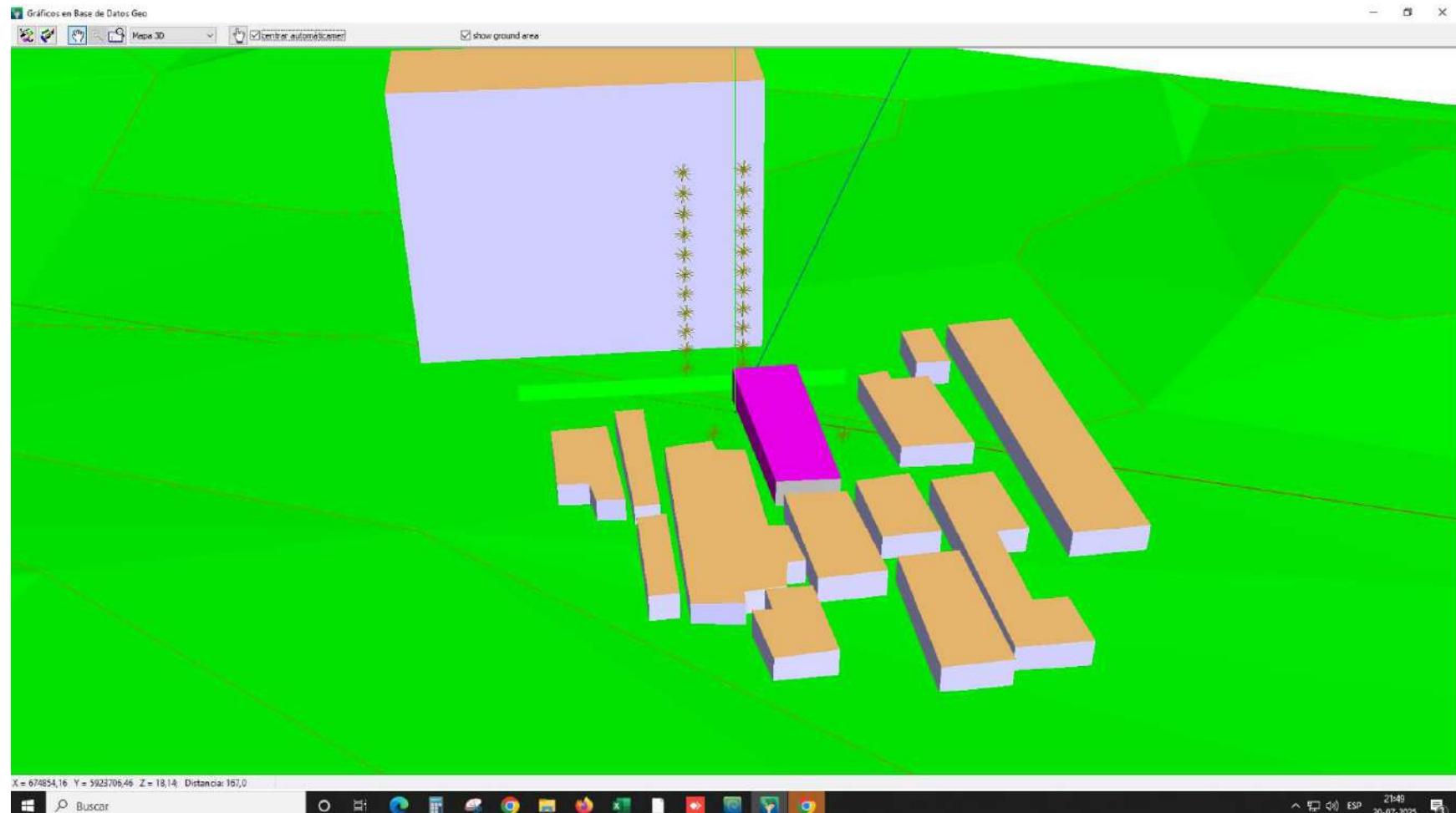
Bastián Martínez Sáez  
Ingeniero Civil Acústico UACH  
Proyectos SONOTECNIA Chile SpA.

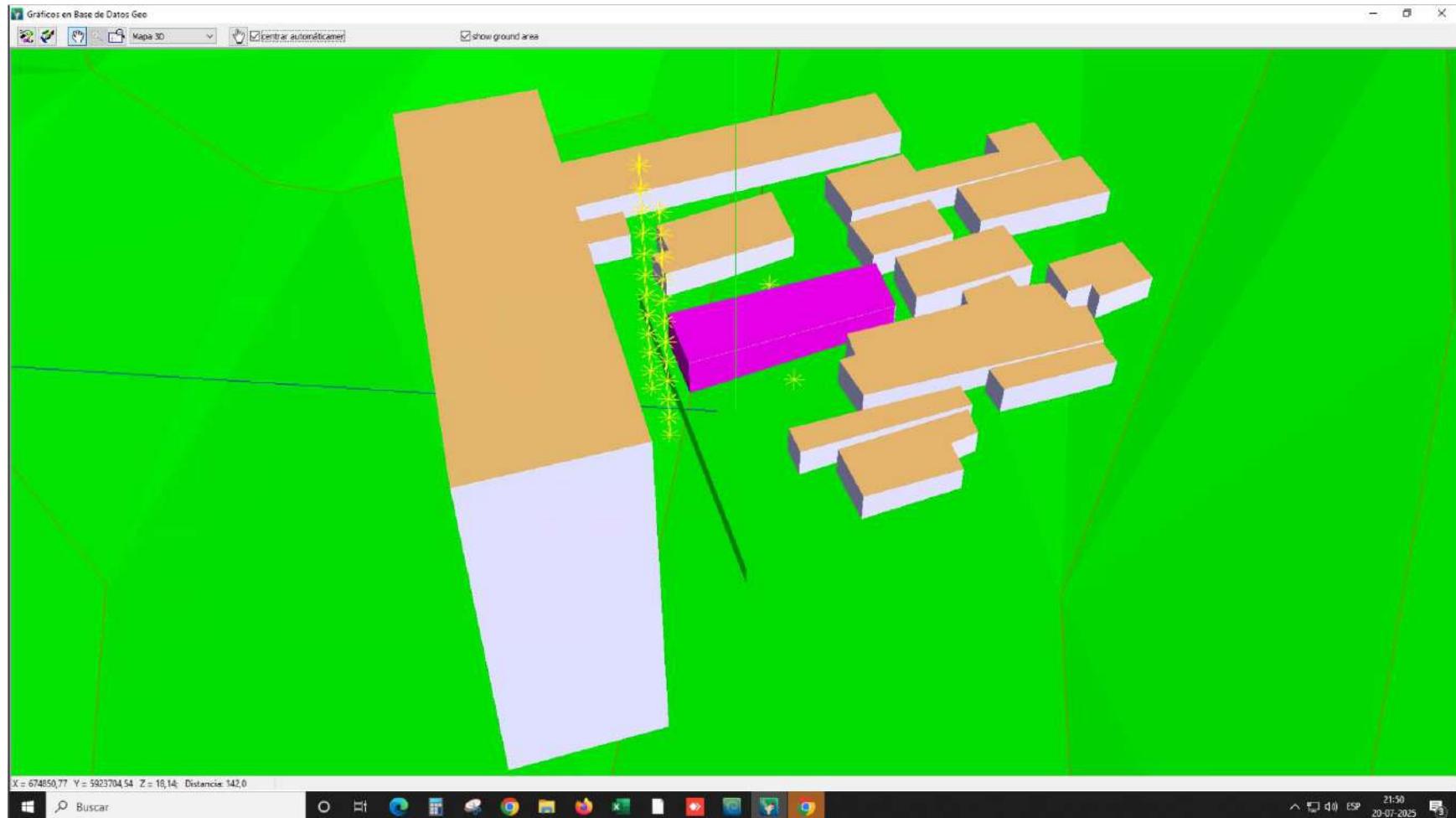


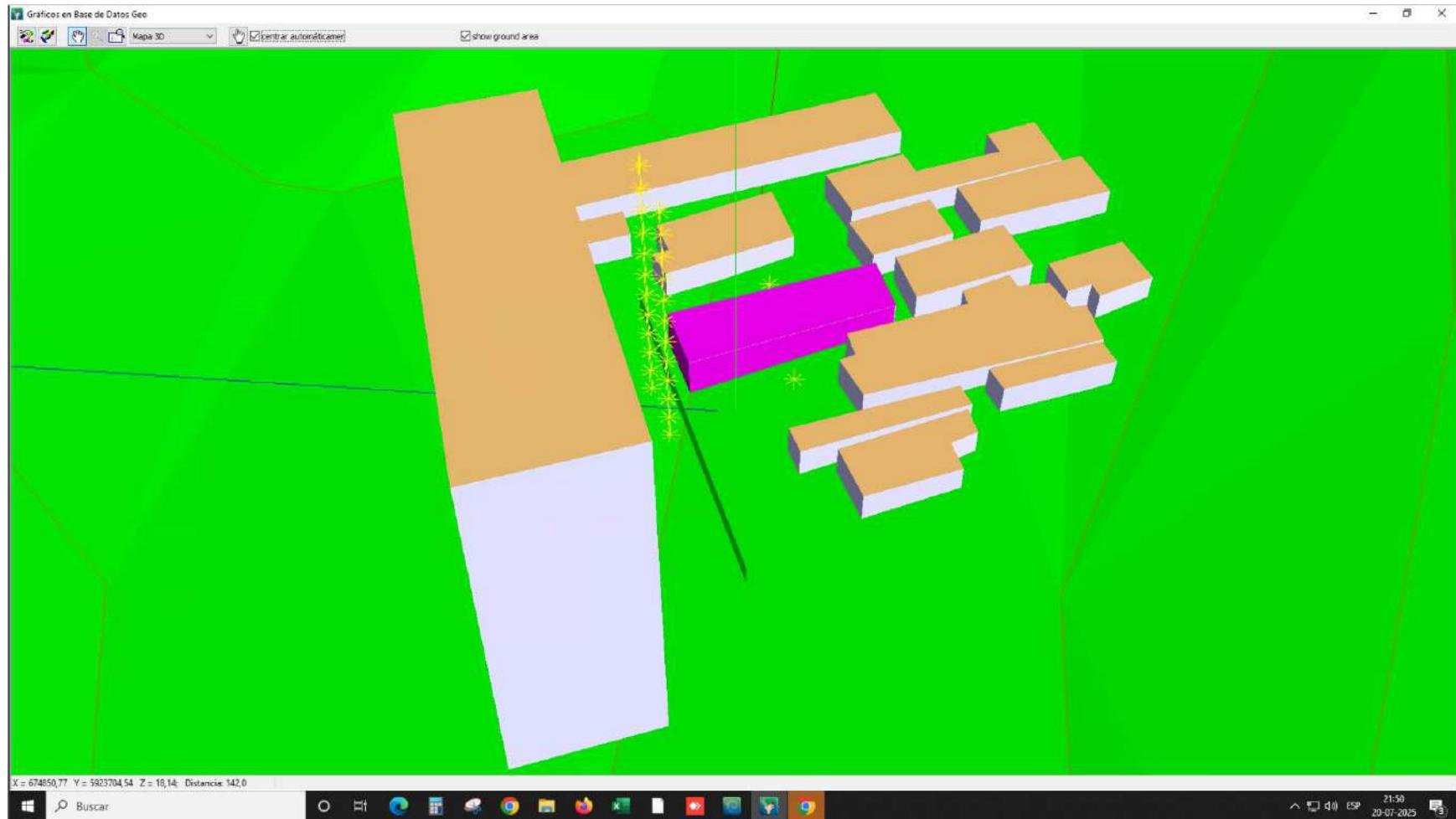
## DESARROLLO DE MODELO EN SOFTWARE SOUNDPLAN 7.4

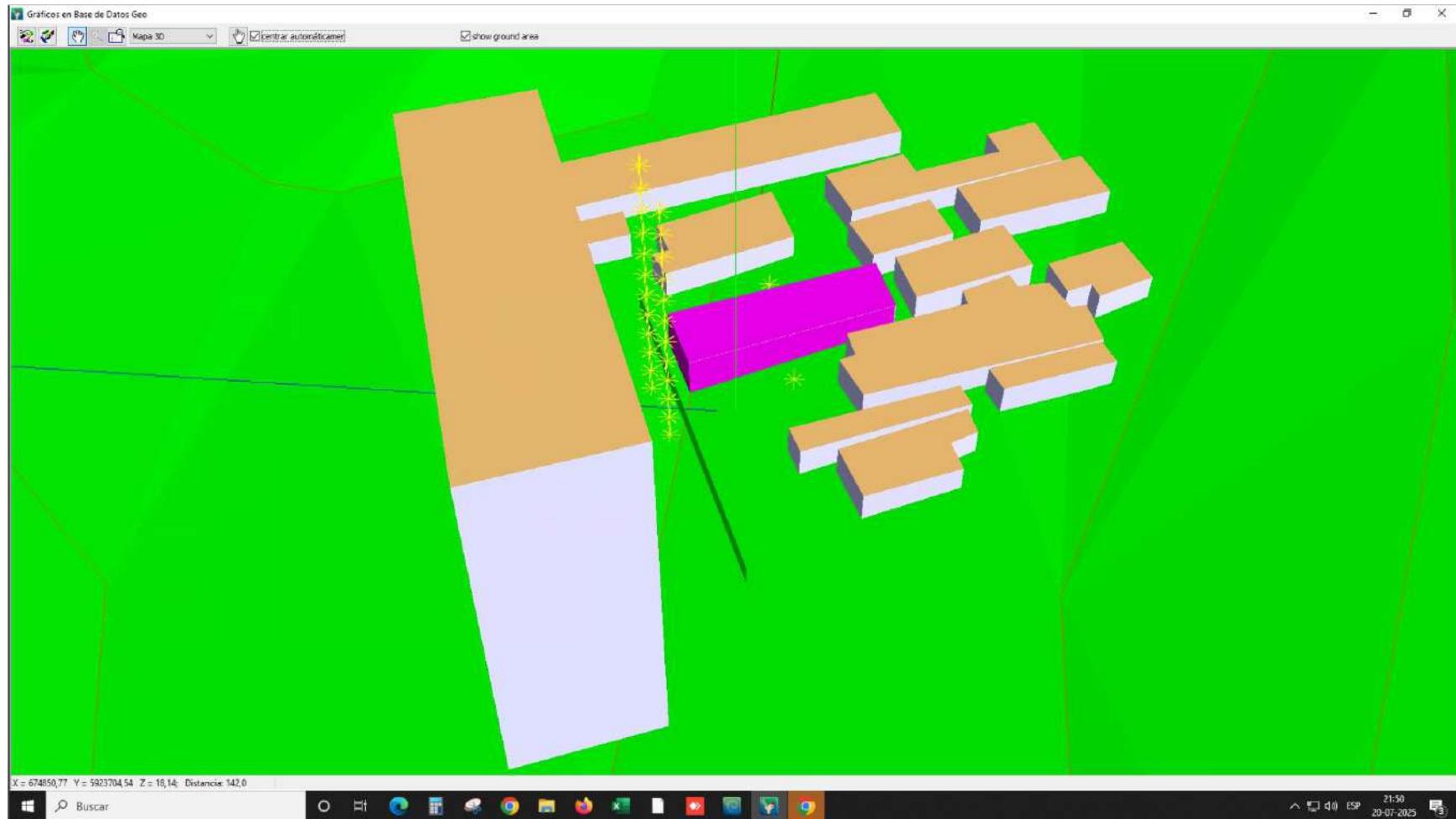




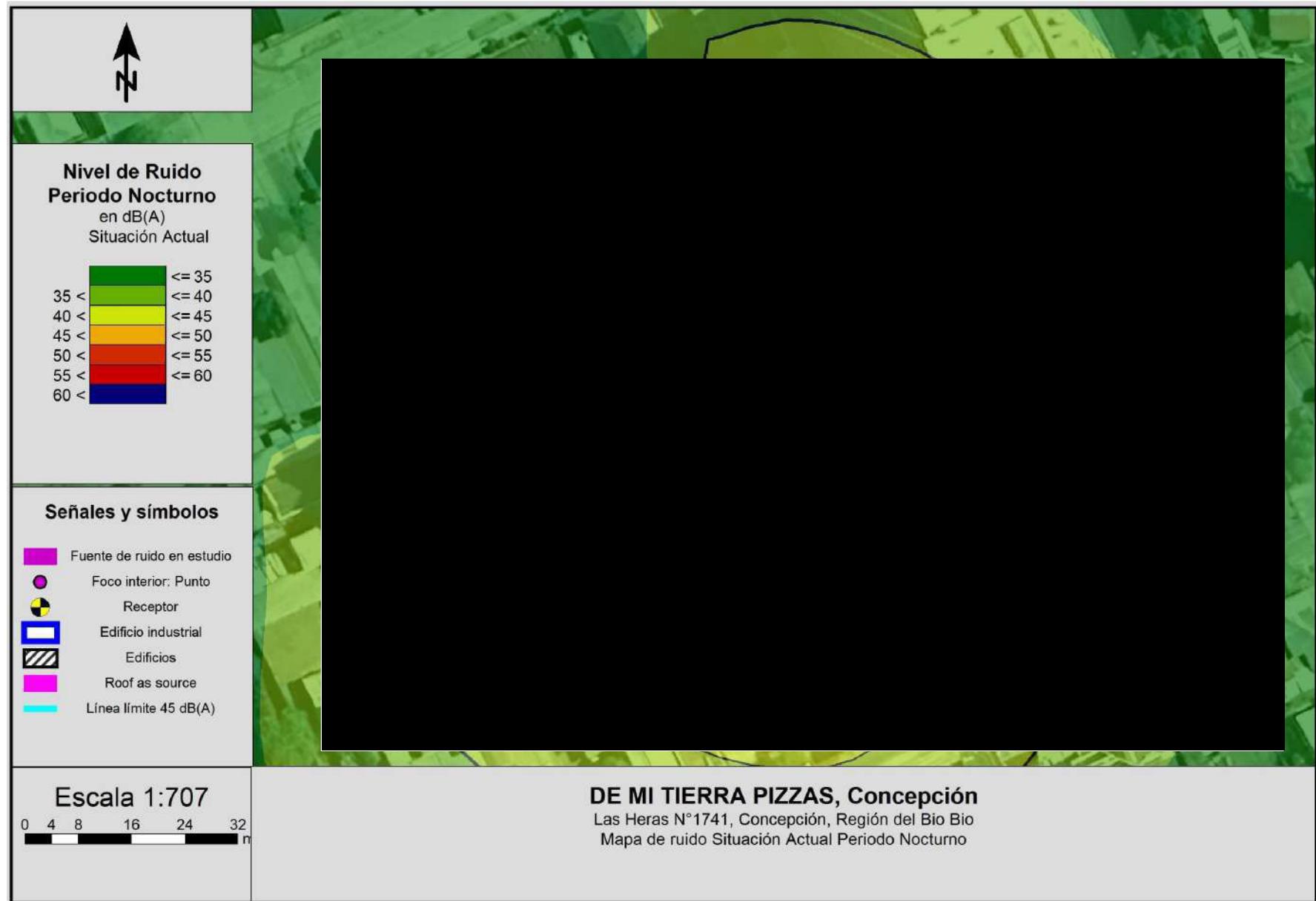




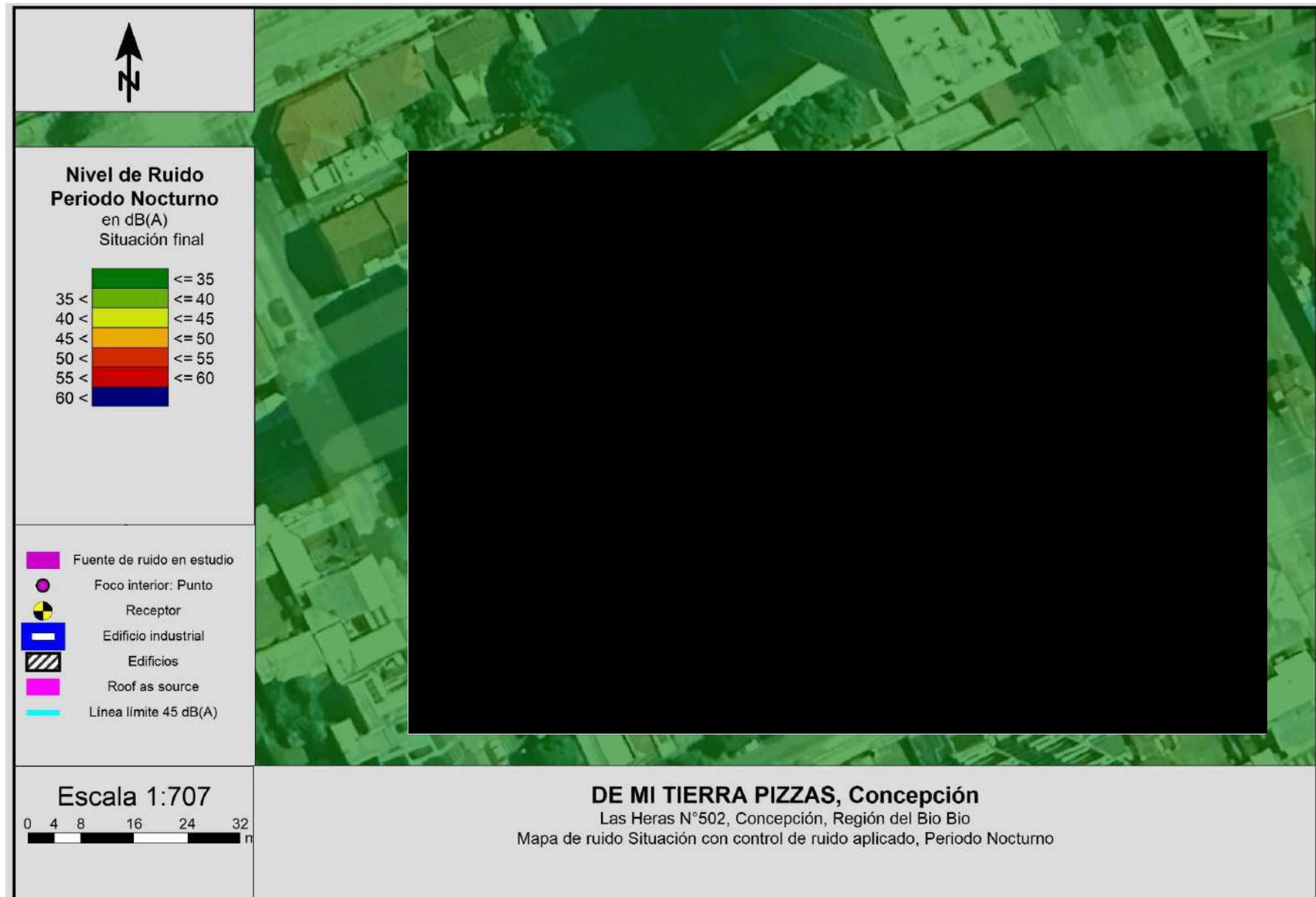




## MAPA DE RUIDO SITUACIÓN ACTUAL, INCUMPLIMIENTO NORMATIVO



MAPA DE RUIDO SITUACIÓN CON MEDIDAS DE CONTROL DE RUIDO IMPLEMENTADAS, CUMPLIMIENTO NORMATIVO



PREELIMINAR  
ESTUDIO DE MI TIERRA PIZZA CONCEPCIÓN.  
SONOTECNIA CHILE SpA.



  
Bastián Martínez Sáez  
Ingeniero Civil Acústico UACH  
Proyectos SONOTECNIA Chile SpA.

#### TABLA DE CÁLCULOS – MEMORIA DE CÁLCULOS ACÚSTICOS

# Modelo de Propagación Sonora

## Info de Cálculo

### Receptores

#### Descripción del proyecto

Título: Modelo de Propagación Sonora  
Nº de proyecto:  
Ingeniero: BMARTINEZ  
Cliente: De mi tierra sucursal, Concepción  
  
Descripción:

#### Descripción del cálculo

Cálculo: Sonido receptor  
Título: Receptores  
Grupo:  
Fichero de Cálculo: RunFile.runx  
Número de resultado: 3  
Cálculo Local (ThreadCount=4)  
Cálculo comienza: 20-07-2025 22:16:08  
Cálculo termina: 20-07-2025 22:16:11  
Tiempo de Cálculo: 00:02:881 [m:s:ms]  
Nº de puntos: 4  
Nº de puntos calculados: 4  
Versión Kernel: 06-03-2017 (32 bit)

#### Parámetros de Cálculo

Orden de reflexiones	3	
Distancia máxima de reflexión al receptor		200 m
Distancia máxima de reflexión al foco		50 m
Radio de búsqueda	5000 m	
Ponderación:	dB(A)	
Tolerancia:	0,100 dB	
Create ground effect areas from road surfaces:		Sí
Métodos:		
Industria:	ISO 9613-2: 1996	
Absorción del aire:	ISO 9613	
regular ground effect (chapter 7.3.1), for sources without a spectrum automatically alternative ground effect		
Limitación de pérdida por apantallamiento:		
único/múltiple	20,0 dB /25,0 dB	
Cálculo con apantallamiento lateral:	Sí	
Usar Eqn (Abar=Dz-Max(Agr,0)) en lugar de Eqn (12) (Abar=Dz-Agr) para pérdida por inserción		
Evaluate extra path length in vertical plane defined by source and receiver		

# Modelo de Propagación Sonora

## Info de Cálculo

### Receptores

#### Entorno:

Presión atmosférica 1013,3 mbar  
Humedad rel. 70,0 %  
Temperatura 10,0 °C  
Cor. meteo. C0(7-21h)[dB]=0,0; C0(21-7h)[dB]=0,0;  
Ignore Cmet for Lmax-Industry-Calculation: No

Parámetros VDI para difracción: C2=20,0

#### Parámetros de disección:

Distancia al factor diámetro 8  
Mínima Distancia [m] 1 m  
Diferencia máx. GND+Difracción 1,0 dB  
Nº máx de iteraciones 4

#### Atenuación

Bosque: ISO 9613-2  
Built up area: ISO 9613-2  
Industrial Site: ISO 9613-2

#### Normativa:

Se ha suprimido la reflexión de la propia fachada

D.S. N°38/11 MMA Nocturno

## Datos de Geometría

1.1.- Sit Inicial.sit 20-07-2025 22:15:46

- contiene:

Area de calculo mapa.geo	20-07-2025 22:05:28
Área.geo	20-07-2025 22:11:52
CE.geo	18-07-2025 15:15:18
Deslinde.geo	20-07-2025 19:47:32
Edificios.geo	20-07-2025 21:57:18
EV INTERIORES.geo	20-07-2025 21:38:32
Receptores.geo	20-07-2025 22:00:10
RDGM0001.dgm	20-07-2025 22:15:26

		2
--	--	---

# Modelo de Propagación Sonora

## Info de Cálculo

### receptor CC Ruido

#### Descripción del proyecto

Título: Modelo de Propagación Sonora  
Nº de proyecto:  
Ingeniero: BMARTINEZ  
Cliente: De mi tierra sucursal, Concepción  
  
Descripción:

#### Descripción del cálculo

Cálculo: Sonido receptor  
Título: receptor CC Ruido  
Grupo:  
Fichero de Cálculo: RunFile.runx  
Número de resultado: 6  
Cálculo Local (ThreadCount=4)  
Cálculo comienza: 22-07-2025 0:18:40  
Cálculo termina: 22-07-2025 0:18:43  
Tiempo de Cálculo: 00:02:786 [m:s:ms]  
Nº de puntos: 4  
Nº de puntos calculados: 4  
Versión Kernel: 06-03-2017 (32 bit)

#### Parámetros de Cálculo

Orden de reflexiones	3	
Distancia máxima de reflexión al receptor		200 m
Distancia máxima de reflexión al foco		50 m
Radio de búsqueda	5000 m	
Ponderación:	dB(A)	
Tolerancia:	0,100 dB	
Create ground effect areas from road surfaces:		Sí
Métodos:		
Industria:	ISO 9613-2: 1996	
Absorción del aire:	ISO 9613	
regular ground effect (chapter 7.3.1), for sources without a spectrum automatically alternative ground effect		
Limitación de pérdida por apantallamiento:		
único/múltiple	20,0 dB /25,0 dB	
Cálculo con apantallamiento lateral:	Sí	
Usar Eqn (Abar=Dz-Max(Agr,0)) en lugar de Eqn (12) (Abar=Dz-Agr) para pérdida por inserción		
Evaluate extra path length in vertical plane defined by source and receiver		

# Modelo de Propagación Sonora

## Info de Cálculo

### receptor CC Ruido

#### Entorno:

Presión atmosférica 1013,3 mbar  
Humedad rel. 70,0 %  
Temperatura 10,0 °C  
Cor. meteo. C0(7-21h)[dB]=0,0; C0(21-7h)[dB]=0,0;  
Ignore Cmet for Lmax-Industry-Calculation: No

Parámetros VDI para difracción: C2=20,0

#### Parámetros de disección:

Distancia al factor diámetro 8  
Mínima Distancia [m] 1 m  
Diferencia máx. GND+Difracción 1,0 dB  
Nº máx de iteraciones 4

#### Atenuación

Bosque: ISO 9613-2  
Built up area: ISO 9613-2  
Industrial Site: ISO 9613-2

#### Normativa:

Se ha suprimido la reflexión de la propia fachada

D.S. N°38/11 MMA Nocturno

## Datos de Geometría

2.1.- Sit CCR.sit 22-07-2025 0:14:34  
- contiene:  
Área CCR.geo 22-07-2025 0:14:34  
Area de calculo mapa.geo 20-07-2025 22:05:28  
CE.geo 18-07-2025 15:15:18  
Deslinde.geo 20-07-2025 19:47:32  
Edificios Sit 2.1.geo 21-07-2025 9:14:46  
EV INTERIORES Sit 2.1.geo 21-07-2025 9:14:08  
Receptores Sit 2.1.geo 21-07-2025 9:14:30  
RDGM0001.dgm 20-07-2025 22:15:26

--	--	--

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Niveles calculados en receptor**  
**Receptores**

2

Receptor	Uso	Fl	Dir	Lim dB(A)	Leq dB(A)	Leq,diff dB(A)	
R1.1	GR	P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12			46,9 52,0 53,7 54,3 53,8 53,1 52,4 51,7 51,0 50,4 49,8 49,2		
R1.2	GR	P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12			48,7 54,7 56,3 56,1 54,8 53,6 52,6 51,7 50,9 50,2 49,5 48,9		
R2	GR	P1			58,4		
R3	GR	P1			56,8		

--	--	--

**Modelo de Propagación Sonora  
Niveles calculados en receptor  
receptor CC Ruido**

**2**

Receptor	Uso	Fl	Dir	Lim dB(A)	Leq dB(A)	Leq,diff dB(A)	
R1.1	GR	P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12			33,8 38,5 40,0 40,1 39,5 38,6 37,8 37,0 36,3 35,6 35,0 34,3		
R1.2	GR	P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12			36,4 42,6 43,7 42,6 41,0 39,5 38,3 37,3 36,4 35,6 34,9 34,3		
R2	GR	P1			42,7		
R3	GR	P1			41,2		

		1
--	--	---

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - Receptores**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB	
Receptor R1.1	FI P1 Lim		dB(A)	Leq 46,9		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		42,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-47,5	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-9,5	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		32,1	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		30,1	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-0,5	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		41,8	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		0,2	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		41,5	0,0	
Receptor R1.1	FI P2 Lim		dB(A)	Leq 52,0		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		46,6	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-42,0	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-8,2	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		34,8	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		34,6	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,5	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		45,9	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		6,4	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		48,3	0,0	
Receptor R1.1	FI P3 Lim		dB(A)	Leq 53,7		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		48,1	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-37,0	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-6,1	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		37,6	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		35,5	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		5,9	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		47,2	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		9,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		50,3	0,0	
Receptor R1.1	FI P4 Lim		dB(A)	Leq 54,3		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		50,9	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-37,3	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,8	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		37,6	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		34,7	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		6,1	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		46,6	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		8,6	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		49,7	0,0	
Receptor R1.1	FI P5 Lim		dB(A)	Leq 53,8		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		50,8	0,0	
	Ruido industrial por	Área		-37,7	0,0	

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - Receptores**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,6	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		37,7	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		33,3	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		5,1	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		45,6	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		7,6	0,0
				48,8	0,0
Receptor R1.1	FI P6	Lim	dB(A)	Leq 53,1	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		50,4	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-38,1	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		37,7	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		31,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,8	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		44,5	0,0
				6,6	0,0
				47,9	0,0
Receptor R1.1	FI P7	Lim	dB(A)	Leq 52,4	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		49,8	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-38,6	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		37,6	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		30,6	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		2,7	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		43,4	0,0
				5,7	0,0
				47,1	0,0
Receptor R1.1	FI P8	Lim	dB(A)	Leq 51,7	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		49,1	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,2	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		37,4	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		29,3	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		1,6	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		42,4	0,0
				4,8	0,0
				46,3	0,0
Receptor R1.1	FI P9	Lim	dB(A)	Leq 51,0	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		48,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,9	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		37,2	0,0
				29,1	0,0
				0,7	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - Receptores**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		41,5	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		4,0	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		45,6	0,0
Receptor R1.1	FI P10 Lim	dB(A)		Leq 50,4	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		47,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		-40,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,7	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		36,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		28,2	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-0,3	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		40,7	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,2	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		44,9	0,0
Receptor R1.1	FI P11 Lim	dB(A)		Leq 49,8	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		47,3	0,0
	Ruido industrial por	Área		-40,9	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,9	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		36,7	0,0
	Ruido industrial por	Área		27,4	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-1,1	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		39,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		2,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		44,2	0,0
Receptor R1.1	FI P12 Lim	dB(A)		Leq 49,2	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		46,7	0,0
	Ruido industrial por	Área		-41,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-6,0	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		36,4	0,0
	Ruido industrial por	Área		26,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-1,9	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		39,2	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		1,9	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		43,6	0,0
Receptor R1.2	FI P1 Lim	dB(A)		Leq 48,7	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		43,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		-42,2	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,7	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		35,3	0,0
	Ruido industrial por	Área		33,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		4,5	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		45,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-4,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		36,0	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - Receptores**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB	
Receptor R1.2	Fl P2 Lim		dB(A)	Leq 54,7		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		48,2	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,4	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-4,6	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		38,4	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		40,0	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		9,3	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		52,7	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		-2,8	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		44,1	0,0	
Receptor R1.2	Fl P3 Lim		dB(A)	Leq 56,3		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		52,2	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-33,4	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-2,1	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		41,4	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		40,7	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		10,9	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		53,0	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,0	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		45,4	0,0	
Receptor R1.2	Fl P4 Lim		dB(A)	Leq 56,1		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		53,7	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-34,1	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-1,9	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		41,4	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		38,6	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		9,6	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		50,7	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		44,8	0,0	
Receptor R1.2	Fl P5 Lim		dB(A)	Leq 54,8		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		52,8	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-34,9	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-1,9	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		41,2	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		36,0	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		7,6	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		48,4	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		44,0	0,0	
Receptor R1.2	Fl P6 Lim		dB(A)	Leq 53,6		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		51,8	0,0	
	Ruido industrial por	Área		-36,1	0,0	

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - Receptores**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-2,0	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		40,8	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		33,8	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		5,8	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		46,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		1,0	0,0
Receptor R1.2		FI P7	Lim	dB(A)	Leq 52,6
Cubierta	Ruido industrial por	Área		50,8	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-37,0	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-2,2	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		40,4	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		32,5	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		4,3	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		44,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		0,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		42,4	0,0
Receptor R1.2		FI P8	Lim	dB(A)	Leq 51,7
Cubierta	Ruido industrial por	Área		50,0	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-37,8	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-2,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		39,9	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		31,1	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,0	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		43,6	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		0,1	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		41,8	0,0
Receptor R1.2		FI P9	Lim	dB(A)	Leq 50,9
Cubierta	Ruido industrial por	Área		49,2	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-38,5	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-2,8	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		39,5	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		29,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		1,9	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		42,5	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-0,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		41,1	0,0
Receptor R1.2		FI P10	Lim	dB(A)	Leq 50,2
Cubierta	Ruido industrial por	Área		48,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,1	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-3,1	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		39,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		29,2	0,0
	Ruido industrial por	Área		0,8	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - Receptores**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		41,5	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-0,9	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		40,6	0,0
Receptor R1.2		FI P11 Lim	dB(A)	Leq 49,5	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		47,8	0,0
	Ruido industrial por	Área		-39,7	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-3,4	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		38,6	0,0
	Ruido industrial por	Área		28,3	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-0,1	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		40,6	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-1,4	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		40,1	0,0
Receptor R1.2		FI P12 Lim	dB(A)	Leq 48,9	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		47,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		-40,3	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-3,7	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		38,3	0,0
	Ruido industrial por	Área		27,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-1,0	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		39,8	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-1,8	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		39,6	0,0
Receptor R2		FI P1 Lim	dB(A)	Leq 58,4	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		49,6	0,0
	Ruido industrial por	Área		-23,4	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		18,3	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		57,8	0,0
	Ruido industrial por	Área		21,7	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-6,9	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		32,1	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-4,6	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		36,6	0,0
Receptor R3		FI P1 Lim	dB(A)	Leq 56,8	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		49,3	0,0
	Ruido industrial por	Área		-43,0	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-4,8	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		35,8	0,0
	Ruido industrial por	Área		26,9	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-5,3	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		35,2	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		16,2	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		55,8	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - receptor CC Ruido**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB	
Receptor R1.1	FI P1 Lim		dB(A)	Leq 33,8		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		27,0	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-47,5	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-9,4	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		16,7	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		30,1	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-0,4	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		26,3	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,5	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		26,0	0,0	
Receptor R1.1	FI P2 Lim		dB(A)	Leq 38,5		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		31,0	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-42,0	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-8,1	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		19,2	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		34,8	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,6	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		30,2	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		6,4	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		32,2	0,0	
Receptor R1.1	FI P3 Lim		dB(A)	Leq 40,0		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		32,2	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-37,0	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-6,1	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		22,2	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		35,9	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		5,9	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		31,7	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		9,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		34,4	0,0	
Receptor R1.1	FI P4 Lim		dB(A)	Leq 40,1		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		35,0	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-37,3	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,8	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		22,4	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		35,1	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		6,2	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		31,1	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		8,6	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		33,9	0,0	
Receptor R1.1	FI P5 Lim		dB(A)	Leq 39,5		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		35,1	0,0	
	Ruido industrial por	Área		-37,7	0,0	

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - receptor CC Ruido**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,6	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		22,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		33,9	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		5,1	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		30,1	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		7,6	0,0
Receptor R1.1		FI P6	Lim	dB(A)	Leq 38,6 dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		34,6	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-38,1	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		22,4	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		32,7	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,9	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		29,0	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		6,6	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		32,1	0,0
Receptor R1.1		FI P7	Lim	dB(A)	Leq 37,8 dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		34,0	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-38,6	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		22,3	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		31,5	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		2,8	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		27,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		5,7	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		31,3	0,0
Receptor R1.1		FI P8	Lim	dB(A)	Leq 37,0 dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		33,3	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,2	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		22,1	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		30,4	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		1,6	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		26,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		4,8	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		30,5	0,0
Receptor R1.1		FI P9	Lim	dB(A)	Leq 36,3 dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		32,7	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,9	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-5,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		21,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		29,5	0,0
	Ruido industrial por	Área		0,7	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - receptor CC Ruido**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		26,0	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		4,0	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		29,8	0,0
Receptor R1.1	FI P10 Lim	dB(A)		Leq 35,6	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		32,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		-40,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,7	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		21,6	0,0
	Ruido industrial por	Área		28,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-0,3	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		25,2	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		3,2	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		29,1	0,0
Receptor R1.1	FI P11 Lim	dB(A)		Leq 35,0	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		31,5	0,0
	Ruido industrial por	Área		-40,9	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,9	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		21,4	0,0
	Ruido industrial por	Área		27,8	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-1,1	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		24,4	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		2,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		28,4	0,0
Receptor R1.1	FI P12 Lim	dB(A)		Leq 34,3	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		30,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		-41,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-6,0	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		21,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		27,1	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-1,9	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		23,7	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		1,9	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		27,8	0,0
Receptor R1.2	FI P1 Lim	dB(A)		Leq 36,4	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		28,6	0,0
	Ruido industrial por	Área		-42,2	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-5,6	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		19,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		33,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		4,6	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		30,6	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-4,3	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		20,8	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - receptor CC Ruido**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB	
Receptor R1.2	FI P2 Lim		dB(A)	Leq 42,6		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		32,7	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-39,4	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-4,4	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		22,6	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		40,2	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		9,8	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		37,1	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		-2,7	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		28,7	0,0	
Receptor R1.2	FI P3 Lim		dB(A)	Leq 43,7		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		36,1	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-33,4	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-2,1	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		26,1	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		40,9	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		11,2	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		37,5	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,0	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		30,0	0,0	
Receptor R1.2	FI P4 Lim		dB(A)	Leq 42,6		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		37,9	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-34,1	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-1,9	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		26,1	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		38,8	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		9,7	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		35,2	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		29,5	0,0	
Receptor R1.2	FI P5 Lim		dB(A)	Leq 41,0		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		37,0	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-34,9	0,0	
Carpa este	Ruido industrial por	Área		-1,9	0,0	
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		25,9	0,0	
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		36,4	0,0	
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		7,7	0,0	
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		32,9	0,0	
Cubierta	Ruido industrial por	Área		1,3	0,0	
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		28,7	0,0	
Receptor R1.2	FI P6 Lim		dB(A)	Leq 39,5		dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		36,0	0,0	
	Ruido industrial por	Área		-36,1	0,0	

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - receptor CC Ruido**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-2,0	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		25,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		34,4	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		5,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		31,0	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		1,1	0,0
				27,9	0,0
Receptor R1.2	FI P7 Lim		dB(A)	Leq 38,3	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		35,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		-37,0	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-2,2	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		25,0	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		32,8	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		4,4	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		29,4	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		0,5	0,0
	Ruido industrial por	Área		27,1	0,0
Receptor R1.2	FI P8 Lim		dB(A)	Leq 37,3	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		34,2	0,0
	Ruido industrial por	Área		-37,8	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-2,5	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		24,6	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		31,4	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		3,0	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		28,1	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		0,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		26,4	0,0
Receptor R1.2	FI P9 Lim		dB(A)	Leq 36,4	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		33,4	0,0
	Ruido industrial por	Área		-38,5	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-2,8	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		24,1	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		30,2	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		1,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		27,0	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		-0,4	0,0
	Ruido industrial por	Área		25,7	0,0
Receptor R1.2	FI P10 Lim		dB(A)	Leq 35,6	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		32,7	0,0
	Ruido industrial por	Área		-39,1	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-3,1	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		23,7	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		29,2	0,0
	Ruido industrial por	Área		0,8	0,0

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Nivel de contribución calculado - receptor CC Ruido**

9

Foco	Grupo	Tipo de	Carril	Leq dB(A)	A dB
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		26,0	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-0,9	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		25,2	0,0
Receptor R1.2	FI P11 Lim	dB(A)		Leq 34,9	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		32,0	0,0
	Ruido industrial por	Área		-39,7	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-3,4	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		23,3	0,0
	Ruido industrial por	Área		28,3	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-0,1	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		25,1	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-1,3	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		24,6	0,0
Receptor R1.2	FI P12 Lim	dB(A)		Leq 34,3	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		31,4	0,0
	Ruido industrial por	Área		-40,3	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-3,7	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		22,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		27,5	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-1,0	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		24,3	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-1,7	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		24,1	0,0
Receptor R2	FI P1 Lim	dB(A)		Leq 42,7	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		34,1	0,0
	Ruido industrial por	Área		-23,4	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		18,3	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		41,9	0,0
	Ruido industrial por	Área		22,4	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-6,7	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		17,0	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		-4,5	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		21,4	0,0
Receptor R3	FI P1 Lim	dB(A)		Leq 41,2	dB(A)
Cubierta	Ruido industrial por	Área		33,7	0,0
	Ruido industrial por	Área		-43,0	0,0
Pandereta este	Ruido industrial por	Área		-4,8	0,0
Carpa este	Ruido industrial por	Área		20,7	0,0
	Ruido industrial por	Área		28,0	0,0
Pandereta norte	Ruido industrial por	Área		-5,3	0,0
Carpa norte	Ruido industrial por	Área		19,9	0,0
Pandereta oeste	Ruido industrial por	Área		16,3	0,0
Carpa oeste	Ruido industrial por	Área		39,9	0,0

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de hora periodo	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr	
Receptor	R1.1	FI	P1	Lim	dB(A)		Leq	46,9			dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,61	-28,6	-1,5	-5,3	0,0	0,0	1,0	31,6	-1,5	0,0	0,0	30,1	
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	16,54	-35,4	-0,4	-16,2	0,0	0,0	0,0	-46,0	-1,5	0,0	0,0	-47,5	
	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	17,98	-36,1	-3,1	-13,9	0,0	0,0	2,2	33,6	-1,5	0,0	0,0	32,1	
	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	9,01	-30,1	-1,7	-4,7	0,0	0,0	1,3	43,2	-1,5	0,0	0,0	41,8	
	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	12,30	-32,8	-2,1	-8,3	0,0	0,0	1,9	43,0	-1,5	0,0	0,0	41,5	
	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	15,03	-34,5	-2,3	-9,1	0,0	0,0	2,7	43,8	-1,5	0,0	0,0	42,3	
	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	17,69	-35,9	-3,1	-14,3	0,0	0,0	0,0	-8,0	-1,5	0,0	0,0	-9,5	
	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	8,49	-29,6	-1,6	-7,8	0,0	0,0	0,0	1,0	-1,5	0,0	0,0	-0,5	
Pandereta este	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	11,72	-32,4	-2,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,5	0,0	0,0	0,2
	Área	Leq																					
Receptor R1.1	FI	P2	Lim	dB(A)		Leq	52,0			dB(A)													
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,13	-28,1	-0,8	-1,4	0,0	0,0	0,3	36,1	-1,5	0,0	0,0	34,6	
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	16,23	-35,2	0,0	-11,0	0,0	0,0	0,0	-40,5	-1,5	0,0	0,0	-42,0	
	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	17,68	-35,9	-1,5	-12,4	0,0	0,0	1,6	36,3	-1,5	0,0	0,0	34,8	
	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	8,43	-29,5	-0,9	-1,2	0,0	0,0	0,6	47,4	-1,5	0,0	0,0	45,9	
	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	11,66	-32,3	-1,0	-1,8	0,0	0,0	0,7	49,7	-1,5	0,0	0,0	48,3	
	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	14,33	-34,1	-1,0	-5,0	0,0	0,0	1,1	48,0	-1,5	0,0	0,0	46,6	
	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	17,72	-36,0	-2,6	-13,5	0,0	0,0	0,0	-6,7	-1,5	0,0	0,0	-8,2	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	8,54	-29,6	-1,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	4,9	-1,5	0,0	0,0	3,5	
	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	11,77	-32,4	-1,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	7,9	-1,5	0,0	0,0	6,4	
Receptor R1.1	FI	P3	Lim	dB(A)		Leq	53,7			dB(A)													
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,44	-28,4	-0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	36,9	-1,5	0,0	0,0	35,5	
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	16,34	-35,3	0,0	-5,8	0,0	0,0	0,0	-35,6	-1,5	0,0	0,0	-37,0	
	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	17,78	-36,0	-0,9	-9,3	0,0	0,0	0,8	39,1	-1,5	0,0	0,0	37,6	
	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	8,62	-29,7	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	48,7	-1,5	0,0	0,0	47,2	
	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	11,87	-32,5	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	51,7	-1,5	0,0	0,0	50,3	
	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	14,22	-34,0	-0,5	-3,6	0,0	0,0	0,7	49,6	-1,5	0,0	0,0	48,1	
	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	18,13	-36,2	-1,9	-11,9	0,0	0,0	0,0	-4,6	-1,5	0,0	0,0	-6,1	
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	9,31	-30,4	-0,8	-1,4	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,5	0,0	0,0	5,9	
	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	12,62	-33,0	-1,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,8	-1,5	0,0	0,0	9,3	
Receptor R1.1	FI	P4	Lim	dB(A)		Leq	54,3			dB(A)													
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	8,45	-29,5	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1	-1,5	0,0	0,0	34,7	

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	16,87	-35,5	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-35,8	-1,5	0,0	0,0	-37,3	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	18,26	-36,2	-0,8	-9,0	0,0	0,0	0,6	39,1	-1,5	0,0	0,0	37,6	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	9,51	-30,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	48,0	-1,5	0,0	0,0	46,6	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	12,84	-33,2	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	51,1	-1,5	0,0	0,0	49,7	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	14,74	-34,4	-0,4	-0,6	0,0	0,0	0,6	52,3	-1,5	0,0	0,0	50,9	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	18,89	-36,5	-1,7	-11,4	0,0	0,0	0,0	-4,3	-1,5	0,0	0,0	-5,8	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	10,61	-31,5	-0,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,6	-1,5	0,0	0,0	6,1	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	13,99	-33,9	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	-1,5	0,0	0,0	8,6	
Receptor R1.1	FI P5	Lim			dB(A)	Leq	53,8																
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	9,93	-30,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	-1,5	0,0	0,0	33,3	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	17,76	-36,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-36,2	-1,5	0,0	0,0	-37,7	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	19,08	-36,6	-0,8	-8,6	0,0	0,0	0,6	39,2	-1,5	0,0	0,0	37,7	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	10,88	-31,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,8	47,0	-1,5	0,0	0,0	45,6	
Cubierta	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	14,28	-34,1	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,7	50,3	-1,5	0,0	0,0	48,8	
Pandereta este	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	15,75	-34,9	-0,4	-0,2	0,0	0,0	0,8	52,3	-1,5	0,0	0,0	50,8	
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	19,95	-37,0	-1,7	-10,8	0,0	0,0	0,0	-4,1	-1,5	0,0	0,0	-5,6	
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	12,24	-32,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	-1,5	0,0	0,0	5,1	
Receptor R1.1	FI P6	Lim			dB(A)	Leq	53,1																
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	11,70	-32,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	-1,5	0,0	0,0	31,9	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	18,93	-36,5	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-36,7	-1,5	0,0	0,0	-38,1	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	20,19	-37,1	-0,8	-8,1	0,0	0,0	0,7	39,1	-1,5	0,0	0,0	37,7	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	12,56	-33,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,9	45,9	-1,5	0,0	0,0	44,5	
Cubierta	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	15,96	-35,1	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,8	49,4	-1,5	0,0	0,0	47,9	
Pandereta este	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	17,08	-35,6	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,9	51,8	-1,5	0,0	0,0	50,4	
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	21,24	-37,5	-1,7	-10,2	0,0	0,0	0,0	-4,0	-1,5	0,0	0,0	-5,5	
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	14,08	-34,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	-1,5	0,0	0,0	3,8	
Receptor R1.1	FI P7	Lim			dB(A)	Leq	52,4																
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	13,63	-33,7	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	-1,5	0,0	0,0	30,6	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	20,33	-37,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-37,2	-1,5	0,0	0,0	-38,6	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	21,51	-37,6	-0,8	-7,7	0,0	0,0	0,7	39,0	-1,5	0,0	0,0	37,6	

																							2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	14,42	-34,2	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,1	44,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	43,4
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	17,76	-36,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,9	48,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	47,1
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	18,62	-36,4	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,0	51,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	49,8
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	22,71	-38,1	-1,7	-9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0	-1,5	0,0	0,0	-5,5
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	16,04	-35,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	-1,5	0,0	0,0	2,7
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	19,32	-36,7	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-1,5	0,0	0,0	5,7
Receptor R1.1	FI P8	Lim																					
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	15,68	-34,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	29,3
Carpa norte	Área	Leq	-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	21,90	-37,8	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,2	
Cubierta	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	23,01	-38,2	-0,8	-7,3	0,0	0,0	0,8	38,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	37,4
Pandereta este	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	16,40	-35,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	43,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	42,4
Pandereta norte	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	19,66	-36,9	-0,6	0,0	0,0	0,0	1,1	47,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	46,3
Pandereta oeste	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	20,32	-37,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	50,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	49,1
Receptor R1.1	FI P9	Lim																					
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	17,82	-36,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,9	30,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	29,1
Carpa norte	Área	Leq	-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	23,60	-38,4	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,9	
Cubierta	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	24,65	-38,8	-0,8	-7,0	0,0	0,0	0,8	38,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	37,2
Pandereta este	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	18,47	-36,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,4	43,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,5
Pandereta norte	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	21,63	-37,7	-0,7	0,0	-0,1	0,0	1,2	47,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	45,6
Pandereta oeste	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	22,11	-37,9	-0,4	0,0	-0,1	0,0	1,3	49,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	48,5
Receptor R1.1	FI P10	Lim																					
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	20,01	-37,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	29,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	28,2
Carpa norte	Área	Leq	-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	25,39	-39,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-40,5	
Cubierta	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	26,39	-39,4	-0,8	-6,7	0,0	0,0	0,9	38,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	36,9
Pandereta este	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	20,63	-37,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,5	42,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	40,7
Pandereta norte	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	23,64	-38,5	-0,7	0,0	-0,1	0,0	1,3	46,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	44,9

CIBEL Ingeniería en Proyectos Acusticos Ltda CHILE

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	23,99	-38,6	-0,4	0,0	-0,1		0,0	1,4	49,3	-1,5	0,0	0,0	47,9
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	27,85	-39,9	-1,7	-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3	-1,5	0,0	0,0	-5,7
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	22,43	-38,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	-1,5	0,0	0,0	-0,3
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	25,33	-39,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-1,5	0,0	0,0	3,2
Receptor R1.1	FI P11	Lim																					
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	22,24	-37,9	-0,3	0,0	0,0		0,0	1,1	28,8	-1,5	0,0	0,0	27,4
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	27,27	-39,7	0,0	-5,0	-0,1		0,0	0,0	-39,4	-1,5	0,0	0,0	-40,9
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	28,21	-40,0	-0,8	-6,4	0,0	0,0	0,9	38,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	36,7
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	22,83	-38,2	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,6	41,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	39,9
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	25,69	-39,2	-0,7	0,0	-0,1	0,0	1,4	45,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	44,2
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	25,92	-39,3	-0,4	0,0	-0,1	0,0	1,5	48,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	47,3
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	29,73	-40,5	-1,7	-7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4	-1,5	0,0	0,0	-5,9
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	24,66	-38,8	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	-1,5	0,0	0,0	-1,1
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	27,41	-39,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	-1,5	0,0	0,0	2,5
Receptor R1.1	FI P12	Lim																					
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	24,50	-38,8	-0,3	0,0	0,0		0,0	1,2	28,1	-1,5	0,0	0,0	26,6
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	29,22	-40,3	0,0	-5,1	-0,1		0,0	0,0	-40,1	-1,5	0,0	0,0	-41,5
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	30,11	-40,6	-0,8	-6,2	0,0	0,0	1,0	37,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	36,4
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	25,06	-39,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,7	40,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	39,2
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	27,78	-39,9	-0,7	0,0	-0,1	0,0	1,5	45,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	43,6
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	27,91	-39,9	-0,4	0,0	-0,1	0,0	1,5	48,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	46,7
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	31,66	-41,0	-1,7	-7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6	-1,5	0,0	0,0	-6,0
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	26,91	-39,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	-1,5	0,0	0,0	-1,9
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	29,51	-40,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	-1,5	0,0	0,0	1,9
Receptor R1.2	FI P1	Lim																					
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	4,94	-24,9	-0,9	-5,8	0,0		0,0	0,6	35,0	-1,5	0,0	0,0	33,6
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	10,58	-31,5	-0,2	-15,1	0,0		0,0	0,0	-40,8	-1,5	0,0	0,0	-42,2
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	12,96	-33,2	-2,2	-13,9	0,0	0,0	1,6	36,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	35,3
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	5,06	-25,1	-0,9	-5,7	0,0	0,0	0,6	47,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	45,9
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	10,45	-31,4	-1,7	-14,7	0,0	0,0	1,0	37,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	36,0
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	11,45	-32,2	-1,6	-9,8	0,0	0,0	1,9	45,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	43,9
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	12,43	-32,9	-2,2	-14,5	0,0	0,0	0,0	-4,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	-5,7

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)		
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	4,15	-23,4	-0,7	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,3	6,0	-1,5	0,0	0,0	4,5	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	9,57	-30,6	-1,6	-16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	-1,5	0,0	0,0	-4,5	
Receptor R1.2	FI P2	Lim																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	4,10	-23,2	-0,5	-1,0	0,0	0,0	0,1	41,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	40,0	
	Área	Leq		-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	10,06	-31,0	0,0	-12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,4	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	12,39	-32,9	-1,1	-12,6	0,0	0,0	1,9	39,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	38,4	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	4,06	-23,2	-0,4	-0,8	0,0	0,0	0,2	54,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	52,7	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	9,47	-30,5	-0,8	-7,6	0,0	0,0	0,3	45,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	44,1	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	10,14	-31,1	-0,7	-6,8	0,0	0,0	1,2	49,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	48,2	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	12,48	-32,9	-1,8	-13,8	0,0	0,0	0,0	-3,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	-4,6	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	4,24	-23,5	-0,5	-5,2	0,0	0,0	0,0	10,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	9,3	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	9,66	-30,7	-1,3	-14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	-2,8
Receptor R1.2	FI P3	Lim																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	4,24	-23,5	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1	42,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	40,7	
	Área	Leq		-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	10,41	-31,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-33,4	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	12,57	-33,0	-0,6	-8,3	0,0	0,0	0,3	42,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,4	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	4,40	-23,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	54,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	53,0	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	9,81	-30,8	-0,5	-6,2	0,0	0,0	0,1	46,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	45,4	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	9,90	-30,9	-0,3	-2,4	0,0	0,0	0,3	53,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	52,2	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	13,24	-33,4	-1,3	-11,3	0,0	0,0	0,0	-0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	-2,1	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	5,53	-25,8	-0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	12,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	10,9	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	10,91	-31,7	-1,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	2,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,0	
Receptor R1.2	FI P4	Lim																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	5,54	-25,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	38,6	
	Área	Leq		-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	11,48	-32,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	-34,1	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	13,45	-33,6	-0,5	-7,8	0,0	0,0	0,3	42,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,4	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	5,84	-26,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	52,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	50,7	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	11,20	-32,0	-0,5	-5,7	0,0	0,0	0,1	46,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	44,8	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	10,94	-31,8	-0,3	-0,2	0,0	0,0	0,4	55,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	53,7	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	14,52	-34,2	-1,2	-10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	-1,5	0,0	0,0	-1,9	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	7,40	-28,4	-0,2	-0,3	0,0	0,0	0,0	11,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	9,6	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	12,66	-33,0	-0,9	-8,4	0,0	0,0	0,0	2,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,3	

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de hora periodo	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)

Receptor	R1.2	FI	P5	Lim	dB(A)		Leq 54,8		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,44	-28,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	-1,5	0,0	0,0	36,0
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	13,02	-33,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	-33,4	-1,5	0,0	0,0	-34,9
	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	14,79	-34,4	-0,6	-7,3	0,0	0,0	0,4	42,6	-1,5	0,0	0,0	41,2
	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	7,77	-28,8	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	49,8	-1,5	0,0	0,0	48,4
	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	12,99	-33,3	-0,5	-5,2	0,0	0,0	0,2	45,5	-1,5	0,0	0,0	44,0
	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	12,58	-33,0	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,6	54,3	-1,5	0,0	0,0	52,8
	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	16,08	-35,1	-1,2	-9,5	0,0	0,0	0,0	-0,4	-1,5	0,0	0,0	-1,9
	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	9,50	-30,5	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,1	-1,5	0,0	0,0	7,6
	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	14,56	-34,3	-1,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	2,8	-1,5	0,0	0,0	1,3

Receptor	R1.2	FI	P6	Lim	dB(A)		Leq 53,6		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	9,57	-30,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	-1,5	0,0	0,0	33,8
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	14,80	-34,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	-34,7	-1,5	0,0	0,0	-36,1
	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	16,39	-35,3	-0,6	-6,8	0,0	0,0	0,4	42,2	-1,5	0,0	0,0	40,8
	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	9,89	-30,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	47,9	-1,5	0,0	0,0	46,5
	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	14,91	-34,5	-0,5	-4,8	0,0	0,0	0,2	44,7	-1,5	0,0	0,0	43,2
	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	14,41	-34,2	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	53,2	-1,5	0,0	0,0	51,8
	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	17,81	-36,0	-1,2	-8,6	0,0	0,0	0,0	-0,5	-1,5	0,0	0,0	-2,0
	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	11,72	-32,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,5	0,0	0,0	5,8
	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	16,52	-35,3	-1,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	2,5	-1,5	0,0	0,0	1,0

Receptor	R1.2	FI	P7	Lim	dB(A)		Leq 52,6		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	11,81	-32,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	34,0	-1,5	0,0	0,0	32,5
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	16,72	-35,5	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-35,5	-1,5	0,0	0,0	-37,0
	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	18,14	-36,2	-0,6	-6,4	0,0	0,0	0,5	41,8	-1,5	0,0	0,0	40,4
	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	12,12	-32,7	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,9	46,4	-1,5	0,0	0,0	44,9
	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	16,87	-35,5	-0,6	-4,5	0,0	0,0	0,3	43,9	-1,5	0,0	0,0	42,4
	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	16,34	-35,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,9	52,3	-1,5	0,0	0,0	50,8
	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	19,64	-36,9	-1,3	-8,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-1,5	0,0	0,0	-2,2
	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	13,99	-33,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	-1,5	0,0	0,0	4,3
	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	18,51	-36,3	-1,1	-5,7	0,0	0,0	0,0	2,0	-1,5	0,0	0,0	0,5

Receptor	R1.2	FI	P8	Lim	dB(A)		Leq 51,7		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)				
					Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	14,11	-34,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	32,6	-1,5	0,0	0,0

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	18,71	-36,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	-36,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	-37,8
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	20,00	-37,0	-0,6	-6,0	0,0	0,0	0,6	41,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	39,9
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	14,40	-34,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,1	45,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	43,6
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	18,88	-36,5	-0,6	-4,2	0,0	0,0	0,4	43,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,8
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	18,30	-36,2	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	51,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	50,0
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	21,56	-37,7	-1,3	-7,4	0,0	0,0	0,0	-1,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	16,29	-35,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	3,0
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	20,55	-37,2	-1,1	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	-1,5	0,0	0,0	0,1
Receptor R1.2	Fl	P9	Lim		dB(A)	Leq	50,9					dB(A)											
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	16,42	-35,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,8	31,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	29,9
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	20,75	-37,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-37,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-38,5
Carpa norte	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	21,93	-37,8	-0,6	-5,7	0,0	0,0	0,6	40,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	39,5
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	16,70	-35,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,2	44,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	42,5
Cubierta	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	20,93	-37,4	-0,6	-4,0	0,0	0,0	0,4	42,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,1
Pandereta este	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	20,32	-37,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,2	50,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	49,2
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	23,54	-38,4	-1,3	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-1,5	0,0	0,0	-2,8
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	18,61	-36,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,9
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	22,61	-38,1	-1,2	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-1,5	0,0	0,0	-0,5
Receptor R1.2	Fl	P10	Lim		dB(A)	Leq	50,2					dB(A)											
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	18,77	-36,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,3	30,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	29,2
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	22,83	-38,2	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-37,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,1
Carpa norte	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	23,92	-38,6	-0,7	-5,4	0,0	0,0	0,7	40,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	39,1
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	19,03	-36,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,4	43,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,5
Cubierta	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	23,01	-38,2	-0,6	-3,8	0,0	0,0	0,5	42,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	40,6
Pandereta este	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	22,36	-38,0	-0,3	0,0	-0,1	0,0	1,3	49,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	48,5
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	25,56	-39,1	-1,3	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	-1,5	0,0	0,0	-3,1
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	20,96	-37,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,8
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	24,71	-38,8	-1,2	-4,6	0,0	0,0	0,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
Receptor R1.2	Fl	P11	Lim		dB(A)	Leq	49,5					dB(A)											
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	21,13	-37,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,5	29,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	28,3
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	24,93	-38,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	0,0	-38,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,7
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	25,95	-39,3	-0,7	-5,2	0,0	0,0	0,8	40,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	38,6

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

10

Foco	Tipo de	hora periodo	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	21,40	-37,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,5	42,1	-1,5	0,0	0,0	40,6	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	25,10	-39,0	-0,7	-3,6	0,0	0,0	0,6	41,5	-1,5	0,0	0,0	40,1	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	24,45	-38,8	-0,4	0,0	-0,1	0,0	1,4	49,2	-1,5	0,0	0,0	47,8	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	27,62	-39,8	-1,4	-6,1	0,0	0,0	0,0	-1,9	-1,5	0,0	0,0	-3,4	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	23,34	-38,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	-1,5	0,0	0,0	-0,1	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	26,83	-39,6	-1,2	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,1	-1,5	0,0	0,0	-1,4	
Receptor R1.2	FI P12	Lim			dB(A)	Leq	48,9				dB(A)												
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	23,49	-38,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,6	29,0	-1,5	0,0	0,0	27,5	
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	27,07	-39,6	0,0	-4,4	-0,1	0,0	0,0	-38,9	-1,5	0,0	0,0	-40,3	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	28,01	-39,9	-0,7	-4,9	0,0	0,0	0,8	39,7	-1,5	0,0	0,0	38,3	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	23,75	-38,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,6	41,3	-1,5	0,0	0,0	39,8	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	27,23	-39,7	-0,7	-3,5	0,0	0,0	0,7	41,0	-1,5	0,0	0,0	39,6	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	26,57	-39,5	-0,4	0,0	-0,1	0,0	1,5	48,6	-1,5	0,0	0,0	47,1	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	29,71	-40,5	-1,4	-5,7	0,0	0,0	0,0	-2,2	-1,5	0,0	0,0	-3,7	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	25,70	-39,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	-1,5	0,0	0,0	-1,0	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	28,97	-40,2	-1,2	-4,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-1,5	0,0	0,0	-1,8	
Receptor R2	FI P1	Lim			dB(A)	Leq	58,4				dB(A)												
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	14,18	-34,0	-1,8	-7,1	0,0	0,0	0,1	23,2	-1,5	0,0	0,0	21,7	
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	6,14	-26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,0	-1,5	0,0	0,0	-23,4		
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	4,96	-24,9	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,3	59,3	-1,5	0,0	0,0	57,8	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	13,37	-33,5	-1,7	-9,8	0,0	0,0	0,2	33,6	-1,5	0,0	0,0	32,1	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	11,12	-31,9	-1,5	-13,9	0,0	0,0	1,2	38,1	-1,5	0,0	0,0	36,6	
Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	7,76	-28,8	-0,8	-7,1	0,0	0,0	0,7	51,1	-1,5	0,0	0,0	49,6	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	4,93	-24,8	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	-1,5	0,0	0,0	18,3	
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	13,36	-33,5	-2,2	-9,7	0,0	0,0	0,0	-5,5	-1,5	0,0	0,0	-6,9	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	11,10	-31,9	-2,1	-14,3	0,0	0,0	0,0	-3,1	-1,5	0,0	0,0	-4,6	
Receptor R3	FI P1	Lim			dB(A)	Leq	56,8				dB(A)												
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	10,89	-31,7	-1,6	-4,5	0,0	0,0	0,2	28,3	-1,5	0,0	0,0	26,9	
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	12,89	-33,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	0,0	-41,6	-1,5	0,0	0,0	-43,0	
Carpa este	Área	Leq	69,8	7,0	65,4	81,5	40,3	0,0	0,0	3	12,26	-32,8	-1,7	-13,2	0,0	0,0	0,5	37,3	-1,5	0,0	0,0	35,8	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	7,0	64,2	75,4	13,1	0,0	0,0	3	11,57	-32,3	-1,6	-9,5	0,0	0,0	1,6	36,6	-1,5	0,0	0,0	35,2	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	7,0	65,3	81,2	39,6	0,0	0,0	3	5,93	-26,5	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,4	57,3	-1,5	0,0	0,0	55,8	

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - Receptores**

Foco	Tipo de	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
		periodo	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)

Cubierta	Área	Leq	69,7	7,0	65,3	87,0	147,8	0,0	0,0	0	8,76	-29,8	-1,0	-6,2	0,0	0,0	0,8	50,8	-1,5	0,0	0,0	49,3	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	12,25	-32,8	-2,3	-13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4	-1,5	0,0	0,0	-4,8
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	11,56	-32,3	-2,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9	-1,5	0,0	0,0	-5,3
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	5,91	-26,4	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	-1,5	0,0	0,0	16,2

--	--	--

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de hora periodo	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr	
<b>Receptor R1.1</b>																							
		Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,61	-28,6	-1,5	-5,3	0,0	0,0	1,0	31,6	-1,5	0,0	0,0	30,1
		Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	16,54	-35,4	-0,4	-16,2	0,0	0,0	0,0	-46,0	-1,5	0,0	0,0	-47,5
Carpa este		Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	17,98	-36,1	-3,4	-13,0	0,0	0,0	1,8	18,1	-1,5	0,0	0,0	16,7
Carpa norte		Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	9,01	-30,1	-1,8	-4,5	0,0	0,0	1,2	27,8	-1,5	0,0	0,0	26,3
Carpa oeste		Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	12,30	-32,8	-2,2	-7,7	0,0	0,0	1,6	27,5	-1,5	0,0	0,0	26,0
Cubierta		Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	15,03	-34,5	-2,5	-8,4	0,0	0,0	2,4	28,4	-1,5	0,0	0,0	27,0
Pandereta este		Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	17,69	-35,9	-3,1	-14,3	0,0	0,0	0,1	-7,9	-1,5	0,0	0,0	-9,4
Pandereta norte		Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	8,49	-29,6	-1,6	-7,8	0,0	0,0	0,1	1,1	-1,5	0,0	0,0	-0,4
Pandereta oeste		Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	11,72	-32,4	-2,0	-9,1	0,0	0,0	1,2	2,9	-1,5	0,0	0,0	1,5
<b>Receptor R1.1</b>																							
		Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,13	-28,1	-0,8	-1,4	0,0	0,0	0,4	36,2	-1,5	0,0	0,0	34,8
		Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	16,23	-35,2	0,0	-11,0	0,0	0,0	0,0	-40,5	-1,5	0,0	0,0	-42,0
Carpa este		Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	17,68	-35,9	-1,8	-11,4	0,0	0,0	1,1	20,6	-1,5	0,0	0,0	19,2
Carpa norte		Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	8,43	-29,5	-1,0	-1,3	0,0	0,0	0,6	31,7	-1,5	0,0	0,0	30,2
Carpa oeste		Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	11,66	-32,3	-1,2	-1,9	0,0	0,0	0,6	33,7	-1,5	0,0	0,0	32,2
Cubierta		Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	14,33	-34,1	-1,2	-4,6	0,0	0,0	1,0	32,4	-1,5	0,0	0,0	31,0
Pandereta este		Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	17,72	-36,0	-2,6	-13,5	0,0	0,0	0,0	-6,7	-1,5	0,0	0,0	-8,1
Pandereta norte		Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	8,54	-29,6	-1,2	-4,2	0,0	0,0	0,1	5,0	-1,5	0,0	0,0	3,6
Pandereta oeste		Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	11,77	-32,4	-1,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	7,9	-1,5	0,0	0,0	6,4
<b>Receptor R1.1</b>																							
		Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,44	-28,4	-0,5	-0,2	0,0	0,0	0,4	37,3	-1,5	0,0	0,0	35,9
		Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	6	16,34	-35,3	0,0	-5,8	0,0	0,0	0,0	-35,6	-1,5	0,0	0,0	-37,0
Carpa este		Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	17,78	-36,0	-1,1	-8,6	0,0	0,0	0,7	23,7	-1,5	0,0	0,0	22,2
Carpa norte		Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	8,62	-29,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	33,2	-1,5	0,0	0,0	31,7
Carpa oeste		Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	11,87	-32,5	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	35,9	-1,5	0,0	0,0	34,4
Cubierta		Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	14,22	-34,0	-0,6	-3,7	0,0	0,0	0,8	33,7	-1,5	0,0	0,0	32,2
Pandereta este		Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	18,13	-36,2	-1,9	-11,9	0,0	0,0	0,0	-4,6	-1,5	0,0	0,0	-6,1
Pandereta norte		Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	9,31	-30,4	-0,8	-1,4	0,0	0,0	0,0	7,4	-1,5	0,0	0,0	5,9
Pandereta oeste		Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	12,62	-33,0	-1,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,8	-1,5	0,0	0,0	9,3
<b>Receptor R1.1</b>																							
		Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	8,45	-29,5	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	36,6	-1,5	0,0	0,0	35,1

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de periodo	hora dB(A)	Li dB	R'w dB(A)	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I o A m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	16,87	-35,5	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,8	-1,5	0,0	0,0	-37,3
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	18,26	-36,2	-0,9	-8,4	0,0	0,0	0,6	23,8	-1,5	0,0	0,0	22,4	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	9,51	-30,6	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,6	32,5	-1,5	0,0	0,0	31,1	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	12,84	-33,2	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,6	35,3	-1,5	0,0	0,0	33,9	
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	14,74	-34,4	-0,5	-0,6	0,0	0,0	0,6	36,5	-1,5	0,0	0,0	35,0	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	18,89	-36,5	-1,7	-11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3	-1,5	0,0	0,0	-5,8
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	10,61	-31,5	-0,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-1,5	0,0	0,0	6,2
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	13,99	-33,9	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	-1,5	0,0	0,0	8,6
Receptor R1.1	Fl P5	Lim			dB(A)	Leq	39,5				dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	9,93	-30,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	35,4	-1,5	0,0	0,0	33,9	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	17,76	-36,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-36,2	-1,5	0,0	0,0	-37,7	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	19,08	-36,6	-0,9	-8,0	0,0	0,0	0,7	23,9	-1,5	0,0	0,0	22,5	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	10,88	-31,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	31,5	-1,5	0,0	0,0	30,1	
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	14,28	-34,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	34,5	-1,5	0,0	0,0	33,0	
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	15,75	-34,9	-0,4	-0,2	0,0	0,0	0,8	36,5	-1,5	0,0	0,0	35,1	
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	19,95	-37,0	-1,7	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	-1,5	0,0	0,0	-5,6
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	12,24	-32,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	6,6	-1,5	0,0	0,0	5,1	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	15,64	-34,9	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	-1,5	0,0	0,0	7,6	
Receptor R1.1	Fl P6	Lim			dB(A)	Leq	38,6				dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	11,70	-32,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,8	34,1	-1,5	0,0	0,0	32,7	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	18,93	-36,5	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-36,7	-1,5	0,0	0,0	-38,1	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	20,19	-37,1	-0,9	-7,6	0,0	0,0	0,7	23,9	-1,5	0,0	0,0	22,4	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	12,56	-33,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,9	30,4	-1,5	0,0	0,0	29,0	
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	15,96	-35,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,8	33,6	-1,5	0,0	0,0	32,1	
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	17,08	-35,6	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,9	36,0	-1,5	0,0	0,0	34,6	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	21,24	-37,5	-1,7	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0	-1,5	0,0	0,0	-5,5
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	14,08	-34,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	5,4	-1,5	0,0	0,0	3,9	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	17,43	-35,8	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	-1,5	0,0	0,0	6,6	
Receptor R1.1	Fl P7	Lim			dB(A)	Leq	37,8				dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	13,63	-33,7	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,9	33,0	-1,5	0,0	0,0	31,5	
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	20,33	-37,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-37,2	-1,5	0,0	0,0	-38,6	
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	21,51	-37,6	-0,9	-7,2	0,0	0,0	0,7	23,7	-1,5	0,0	0,0	22,3	

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	14,42	-34,2	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,1	29,4	-1,5	0,0	0,0	27,9	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	17,76	-36,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,9	32,8	-1,5	0,0	0,0	31,3	
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	18,62	-36,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	35,4	-1,5	0,0	0,0	34,0	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	22,71	-38,1	-1,7	-9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0	-1,5	0,0	0,0	-5,5
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	16,04	-35,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	4,2	-1,5	0,0	0,0	2,8	
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	19,32	-36,7	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-1,5	0,0	0,0	5,7
Receptor	R1.1	FI P8	Lim																				
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	15,68	-34,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,1	31,9	-1,5	0,0	0,0	30,4	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	23,01	-38,2	-0,9	-6,8	0,0	0,0	0,8	23,6	-1,5	0,0	0,0	22,1	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	16,40	-35,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	28,4	-1,5	0,0	0,0	26,9	
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	19,66	-36,9	-0,8	0,0	0,0	0,0	1,0	32,0	-1,5	0,0	0,0	30,5	
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	20,32	-37,1	-0,5	0,0	0,0	0,0	1,1	34,8	-1,5	0,0	0,0	33,3	
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	24,32	-38,7	-1,7	-9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	-1,5	0,0	0,0	-5,5
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	18,09	-36,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	-1,5	0,0	0,0	1,6
Receptor	R1.1	FI P9	Lim																				
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	17,82	-36,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,3	30,9	-1,5	0,0	0,0	29,5	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	24,65	-38,8	-1,0	-6,5	0,0	0,0	0,8	23,4	-1,5	0,0	0,0	21,9	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	18,47	-36,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,4	27,5	-1,5	0,0	0,0	26,0	
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	21,63	-37,7	-0,8	0,0	0,0	0,0	1,2	31,2	-1,5	0,0	0,0	29,8	
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	22,11	-37,9	-0,5	0,0	0,0	0,0	1,3	34,2	-1,5	0,0	0,0	32,7	
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	26,04	-39,3	-1,7	-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2	-1,5	0,0	0,0	-5,6
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	20,23	-37,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	-1,5	0,0	0,0	0,7
Receptor	R1.1	FI P10	Lim																				
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	20,01	-37,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,4	30,1	-1,5	0,0	0,0	28,6	
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	26,39	-39,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	39,0	-1,5	0,0	0,0	-40,5	
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	20,63	-37,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,9	23,1	-1,5	0,0	0,0	21,6	


# Modelo de Propagación Sonora

## Propagación media Leq - receptor CC Ruido

10

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	4,15	-23,4	-0,7	-10,2	0,0		0,0	0,4	6,1	-1,5	0,0	0,0	4,6
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	9,57	-30,6	-1,6	-15,9	0,0		0,0	0,1	-2,8	-1,5	0,0	0,0	-4,3
Receptor R1.2	FI P2	Lim			dB(A)	Leq	42,6																
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	4,10	-23,2	-0,5	-1,0	0,0		0,0	0,2	41,6	-1,5	0,0	0,0	40,2
	Área	Leq		-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	10,06	-31,0	0,0	-12,2	0,0		0,0	0,0		-37,9	-1,5	0,0	0,0	-39,4
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	12,39	-32,9	-1,3	-11,8	0,0		0,0	1,3	24,1	-1,5	0,0	0,0	22,6
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	4,06	-23,2	-0,5	-0,9	0,0		0,0	0,2	38,6	-1,5	0,0	0,0	37,1
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	9,47	-30,5	-1,0	-7,1	0,0		0,0	0,2	30,2	-1,5	0,0	0,0	28,7
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	10,14	-31,1	-0,8	-6,3	0,0		0,0	1,1	34,2	-1,5	0,0	0,0	32,7
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	12,48	-32,9	-1,8	-13,8	0,0		0,0	0,1	-3,0	-1,5	0,0	0,0	-4,4
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	4,24	-23,5	-0,5	-5,2	0,0		0,0	0,6	11,3	-1,5	0,0	0,0	9,8
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	9,66	-30,7	-1,3	-14,6	0,0		0,0	0,1	-1,2	-1,5	0,0	0,0	-2,7
Receptor R1.2	FI P3	Lim			dB(A)	Leq	43,7																
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	4,24	-23,5	-0,2	-0,1	0,0		0,0	0,2	42,3	-1,5	0,0	0,0	40,9
	Área	Leq		-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	10,41	-31,3	0,0	-5,6	0,0		0,0	0,0		-32,0	-1,5	0,0	0,0	-33,4
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	12,57	-33,0	-0,8	-7,8	0,0		0,0	0,3	27,6	-1,5	0,0	0,0	26,1
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	4,40	-23,9	-0,3	0,0	0,0		0,0	0,2	39,0	-1,5	0,0	0,0	37,5
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	9,81	-30,8	-0,6	-5,8	0,0		0,0	0,1	31,5	-1,5	0,0	0,0	30,0
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	9,90	-30,9	-0,4	-2,8	0,0		0,0	0,3	37,6	-1,5	0,0	0,0	36,1
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	13,24	-33,4	-1,3	-11,3	0,0		0,0	0,0	-0,7	-1,5	0,0	0,0	-2,1
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	5,53	-25,8	-0,3	-1,5	0,0		0,0	0,3	12,6	-1,5	0,0	0,0	11,2
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	10,91	-31,7	-1,0	-9,9	0,0		0,0	0,0	2,5	-1,5	0,0	0,0	1,0
Receptor R1.2	FI P4	Lim			dB(A)	Leq	42,6																
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	5,54	-25,9	-0,2	0,0	0,0		0,0	0,3	40,3	-1,5	0,0	0,0	38,8
	Área	Leq		-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	11,48	-32,2	0,0	-5,3	0,0		0,0	0,0		-32,6	-1,5	0,0	0,0	-34,1
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	13,45	-33,6	-0,7	-7,3	0,0		0,0	0,3	27,6	-1,5	0,0	0,0	26,1
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	5,84	-26,3	-0,2	0,0	0,0		0,0	0,3	36,7	-1,5	0,0	0,0	35,2
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	11,20	-32,0	-0,6	-5,2	0,0		0,0	0,2	30,9	-1,5	0,0	0,0	29,5
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	10,94	-31,8	-0,3	-0,2	0,0		0,0	0,4	39,4	-1,5	0,0	0,0	37,9
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	14,52	-34,2	-1,2	-10,4	0,0		0,0	0,0	-0,4	-1,5	0,0	0,0	-1,9
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	7,40	-28,4	-0,2	-0,3	0,0		0,0	0,1	11,1	-1,5	0,0	0,0	9,7
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	12,66	-33,0	-0,9	-8,4	0,0		0,0	0,0	2,7	-1,5	0,0	0,0	1,3

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de hora periodo	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
<b>Receptor R1.2 F1 P5 Lim</b>																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	7,44	-28,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	37,8	-1,5	0,0	0,0	36,4
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	13,02	-33,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	-33,4	-1,5	0,0	0,0	-34,9
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	14,79	-34,4	-0,7	-6,8	0,0	0,0	0,4	27,3	-1,5	0,0	0,0	25,9
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	7,77	-28,8	-0,2	0,0	0,0	0,5	34,4	-1,5	0,0	0,0	32,9	
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	12,99	-33,3	-0,6	-4,8	0,0	0,0	0,2	30,2	-1,5	0,0	0,0	28,7
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	12,58	-33,0	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,6	38,5	-1,5	0,0	0,0	37,0
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	16,08	-35,1	-1,2	-9,5	0,0	0,0	0,0	-0,4	-1,5	0,0	0,0	-1,9
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	9,50	-30,5	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,1	-1,5	0,0	0,0	7,7
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	14,56	-34,3	-1,0	-7,1	0,0	0,0	0,0	2,8	-1,5	0,0	0,0	1,3
<b>Receptor R1.2 F1 P6 Lim</b>																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	9,57	-30,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	35,8	-1,5	0,0	0,0	34,4
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	14,80	-34,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	-34,7	-1,5	0,0	0,0	-36,1
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	16,39	-35,3	-0,7	-6,3	0,0	0,0	0,4	26,9	-1,5	0,0	0,0	25,5
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	9,89	-30,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	32,5	-1,5	0,0	0,0	31,0
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	14,91	-34,5	-0,6	-4,4	0,0	0,0	0,3	29,3	-1,5	0,0	0,0	27,9
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	14,41	-34,2	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,7	37,5	-1,5	0,0	0,0	36,0
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	17,81	-36,0	-1,2	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-1,5	0,0	-2,0
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	11,72	-32,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	7,4	-1,5	0,0	0,0	5,9
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	16,51	-35,3	-1,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	2,5	-1,5	0,0	0,0	1,1
<b>Receptor R1.2 F1 P7 Lim</b>																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	11,81	-32,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,8	34,2	-1,5	0,0	0,0	32,8
	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	16,72	-35,5	0,0	-5,1	0,0	0,0	0,0	-35,5	-1,5	0,0	0,0	-37,0
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	18,14	-36,2	-0,7	-5,9	0,0	0,0	0,5	26,5	-1,5	0,0	0,0	25,0
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	12,12	-32,7	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,9	30,9	-1,5	0,0	0,0	29,4
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	16,87	-35,5	-0,7	-4,2	0,0	0,0	0,3	28,5	-1,5	0,0	0,0	27,1
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	16,34	-35,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,9	36,5	-1,5	0,0	0,0	35,1
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	19,64	-36,9	-1,3	-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-1,5	0,0	-2,2
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	13,99	-33,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	5,9	-1,5	0,0	0,0	4,4
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	18,50	-36,3	-1,1	-5,7	0,0	0,0	0,0	2,0	-1,5	0,0	0,0	0,5
<b>Receptor R1.2 F1 P8 Lim</b>																						
	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	14,11	-34,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	32,8	-1,5	0,0	0,0	31,4

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	18,71	-36,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	-36,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	-37,8
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	20,00	-37,0	-0,7	-5,5	0,0	0,0	0,6	26,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	24,6
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	14,40	-34,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,1	29,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	28,1
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	18,88	-36,5	-0,7	-3,8	0,0	0,0	0,4	27,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	26,4
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	18,30	-36,2	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,0	35,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	34,2
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	21,56	-37,7	-1,3	-7,4	0,0	0,0	0,0	-1,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	16,29	-35,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	3,0
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	20,54	-37,2	-1,1	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,5	0,0	0,0	0,1
Receptor R1.2	Fl	P9	Lim																				
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	16,42	-35,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,2	31,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	30,2
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	20,75	-37,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-37,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-38,5
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	21,93	-37,8	-0,8	-5,2	0,0	0,0	0,6	25,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	24,1
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	16,70	-35,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,2	28,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	27,0
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	20,93	-37,4	-0,7	-3,7	0,0	0,0	0,4	27,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	25,7
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	20,32	-37,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	34,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	33,4
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	23,54	-38,4	-1,3	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-1,5	0,0	0,0	-2,8
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	18,61	-36,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	1,9
Receptor R1.2	Fl	P10	Lim																				
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	18,77	-36,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,3	30,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	29,2
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	22,83	-38,2	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-37,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,1
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	23,91	-38,6	-0,8	-5,0	0,0	0,0	0,7	25,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	23,7
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	19,03	-36,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,4	27,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	26,0
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	23,01	-38,2	-0,7	-3,5	0,0	0,0	0,5	26,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	25,2
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	22,36	-38,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,3	34,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	32,7
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	25,56	-39,1	-1,3	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	-1,5	0,0	0,0	-3,1
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	20,96	-37,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,8
Receptor R1.2	Fl	P11	Lim																				
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	21,13	-37,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,5	29,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	28,3
Carpa este	Área	Leq			-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	5	24,93	-38,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	0,0	-38,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	-39,7
Carpa este	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	25,95	-39,3	-0,8	-4,7	0,0	0,0	0,8	24,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	23,3

**Modelo de Propagación Sonora**  
**Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de periodo	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Carpa norte	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	21,40	-37,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,5	26,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	25,1
Carpa oeste	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	25,10	-39,0	-0,8	-3,3	0,0	0,0	0,6	26,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	24,6
Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	24,45	-38,8	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,4	33,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	32,0
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	27,62	-39,8	-1,4	-6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9	-1,5	0,0	0,0	-3,4
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	23,34	-38,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	-1,5	0,0	0,0	-0,1
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	26,83	-39,6	-1,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-1,5	0,0	0,0	-1,3
Receptor R1.2	FI P12	Lim			dB(A)	Leq	34,3				dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	23,49	-38,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,6	29,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	27,5
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	3	28,01	-39,9	-0,8	-4,5	0,0	0,0	0,9	24,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	22,9
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	23,75	-38,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,6	25,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	24,3
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	27,23	-39,7	-0,8	-3,2	0,0	0,0	0,7	25,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	24,1
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	26,57	-39,5	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,5	32,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	31,4
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	29,71	-40,5	-1,4	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,2	-1,5	0,0	0,0	-3,7
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	25,70	-39,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,0
Receptor R2	FI P1	Lim			dB(A)	Leq	42,7				dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	14,18	-34,0	-1,8	-7,1	0,0	0,0	0,8	23,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	22,4
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	5	6,14	-26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-23,4
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	13,37	-33,5	-1,9	-9,2	0,0	0,0	0,2	43,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	41,9
Cubierta	Área	Leq	69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	11,12	-31,9	-1,7	-13,0	0,0	0,0	1,0	22,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	21,4
Pandereta este	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	7,76	-28,8	-0,9	-6,6	0,0	0,0	0,5	35,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	34,1
Pandereta norte	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	4,93	-24,8	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	18,3
Pandereta oeste	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	13,36	-33,5	-2,2	-9,7	0,0	0,0	0,3	-5,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	-6,7
Receptor R3	FI P1	Lim			dB(A)	Leq	41,2				dB(A)												
Carpa este	Área	Leq	69,2	7,0	65,3	63,0	0,6	0,0	0,0	3	10,89	-31,7	-1,6	-4,5	0,0	0,0	1,3	29,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	28,0
Carpa norte	Área	Leq	69,8	27,0	49,7	65,8	40,3	0,0	0,0	6	12,89	-33,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	0,0	-41,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	-43,0
Carpa oeste	Área	Leq	68,2	27,0	48,8	59,9	13,1	0,0	0,0	3	12,26	-32,8	-2,0	-12,3	0,0	0,0	0,4	22,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	20,7
			69,6	27,0	49,6	65,6	39,6	0,0	0,0	3	5,93	-26,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,3	41,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	39,9

**Modelo de Propagación Sonora  
Propagación media Leq - receptor CC Ruido**

Foco	Tipo de	hora	Li	R'w	L'w	Lw	I o A	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
		periodo	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)

Cubierta	Área	Leq	69,7	27,0	49,6	71,3	147,8	0,0	0,0	0	8,76	-29,8	-1,2	-5,7	0,0	0,0	0,6	35,2	-1,5	0,0	0,0	33,7	
Pandereta este	Área	Leq	69,8	54,0	25,8	42,4	45,7	0,0	0,0	3	12,25	-32,8	-2,3	-13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3	-1,5	0,0	0,0	-4,8
Pandereta norte	Área	Leq	68,3	54,0	25,2	36,9	14,9	0,0	0,0	3	11,56	-32,3	-2,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9	-1,5	0,0	0,0	-5,3
Pandereta oeste	Área	Leq	69,6	54,0	25,6	42,1	44,9	0,0	0,0	3	5,91	-26,4	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	-1,5	0,0	0,0	16,3

--	--	--