

ACOMPaña DOCUMENTOS

Superintendencia del Medio Ambiente

SERGIO CALCAGNO ZULETA, chileno, médico cirujano, cédula nacional de identidad número [REDACTED], en representación de **COLEGIO MEDICO DE CHILE A.G.** (en adelante la “el colegio” o “CM”), asociación gremial, RUT 96.567.040-8, ambos domiciliados para estos efectos en Av. Francisco Bilbao S/N, de Iquique en procedimiento sancionatorio **ROL D-14-2024**, respetuosamente expongo:

Que, por este acto vengo en acompañar el siguiente documento: **INFORME DE MEDIDAS DE CONTROL** de fecha 9 de enero del año 2025 emitido por don Julio Fanola Manríquez, esto para que se tenga a bien Usted, considerarlo como parte del recurso de reposición incoado en contra de la resolución exenta N° 2374 de fecha 20 de diciembre de 2024, notificada a mi parte por correo electrónico el día 2 de enero del año 2025

POR TANTO RUEGO A USTED, tenerlo por acompañado y tenerlo presente al momento de resolver el recurso de reposición incoado.

INFORME DE MEDIDAS DE CONTROL

Colegio Médico Iquique

Preparado para:
Colegio Médico Iquique

Fanola Ingeniería					
Medidas de Control de Ruido – Corporación Educacional Academia Tarapacá					
Rev N°	Fecha	Contenido	Elaborado	Revisión	Aprobado
A	09-01-2025	Informe Inicial	JFM		

Iquique, 09 de enero de 2025

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe de ingeniería de medidas de control de ruido ya implementadas para local “Colegio Médico Iquique”, ubicado en Av. Francisco Bilbao S/N, comuna de Iquique Región Tarapacá, ubicado en la comuna de Iquique, Región de Tarapacá. Las medidas de control tienen por objetivo mitigar los niveles de ruido generados por funcionamiento, considerando como criterio de diseño el cumplimiento de los niveles máximos permisibles en los receptores afectados, de acuerdo con la normativa de ruido vigente D.S. N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente.

2 OBJETIVOS

- Determinar las medidas de control de ruido que permitan cumplir con el máximo permisible en los receptores evaluados, de acuerdo con la normativa vigente D.S. N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente, derivado de **RES. Res. Ex. N°14/2024**.
- Implementar las medidas de control para dar cumplimiento a las medidas de mitigación.

3 ANTECEDENTES PARA LA EVALUACIÓN ACÚSTICA

Mediante Res. Ex. N°1/ rol D-14-2024 la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA) formuló cargos en contra de CM por ciertos hechos, acciones u omisiones que presuntamente serían constitutivos de infracción.

En específico, los cargos formulados fueron los siguientes:

El siguiente hecho, acto u omisión constituye una infracción al art 35 letra h, de la LOSMA, en cuanto al incumplimiento de normas de emisión.

N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma de Emisión	Clasificación de gravedad y rango de sanción				
1	La obtención, con fecha 12 de agosto de 2023, de Niveles de Presión Sonora Corregidos (NPC) de 65 dB(A) y de 63 dB(A), ambas mediciones efectuadas en horario nocturno, en condición externa y en un receptor sensible ubicado en Zona II.	<p>D.S. N° 38/2011, Título IV, artículo 7:</p> <p><i>“Los niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente emisora de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán exceder los valores de la Tabla N°1”:</i></p> <table><tr><th>Zona</th><th>De 21 a 7 horas [dB(A)]</th></tr><tr><td>II</td><td>45</td></tr></table>	Zona	De 21 a 7 horas [dB(A)]	II	45	<p><u>Leve</u>, conforme al artículo 36, número 3, de la LOSMA.</p> <p><u>Amonestación por escrito o multa de una hasta 1.000 UTA</u>, conforme al artículo 39, letra c), de la LOSMA.</p>
Zona	De 21 a 7 horas [dB(A)]						
II	45						

4 MEDIDAS DE CONTROL

1.- Adquisición e incorporación de equipos de sonido propios en sector salón de eventos, esto con el fin de mantener equipos de sonido que cumplan con características controladas en todo evento y que puedan ser usados en complemento de limitadores acústicos.

2.- Adquisición e incorporación de limitadores acústicos en sector salón de eventos, esto con el fin de mantener los niveles de emisión bajo los niveles máximos permisibles en todo horario para receptores cercanos.

3.- Adquisición e incorporación de equipos de sonido propios en sector salón pérgola, esto con el fin de mantener equipos de sonido que cumplan con características controladas en todo evento y que puedan ser usados en complemento de limitadores acústicos.

4.- Adquisición e incorporación de limitadores acústicos en sector pérgola, esto con el fin de mantener los niveles de emisión bajo los niveles máximos permisibles en todo horario para receptores cercanos.

5.- Cierre de sección de balcón con material tabiquería con el fin de habilitar un pasillo de tránsito para acceso de catering a salón de eventos.

4.1 Inventario de Equipos

De acuerdo con lo indicado, el local en evaluación ha adquirido equipos de sonido propios, los cuales han sido implementados. Se incluye un inventario de equipos:

Sector Salón de eventos:

Parlantes/Cajas Acústicas/					
Cantidad	Marca	Modelo	NPS máximo según fabricante	Máxima Potencia de Salida	Descripción
3	JBL	EON712	127dB@1m	1300 [W] Peak ; 650 [W] RMS	Parlante activo de 12”
Equipamiento de Mezcla					
Cantidad	Marca	Modelo	Máximo nivel de salida	Descripción	
1	Soundcraft	EFX8	20dBu max	Mezcladora pasiva de Sonido	
Limitador Acústico					
Cantidad	Marca	Modelo	N° de Serie	Descripción	
1	Sesva	LF010	T261120	Limitador Acústico	

Tabla n°1 Listado de equipos sector Salón de eventos.

 <p>Fanola Colegio Médico IQUIQUE 09.01.2025 13:27 19K 382017 7759206 C. Villa Sta. Rosa 3591, 1111592 Iquique</p>	<p>Parlante activo JBL EON712 (x3)</p>
 <p>Fanola Colegio Médico IQUIQUE 09.01.2025 13:27 19K 382017 7759206 C. Villa Sta. Rosa 3591, 1111592 Iquique</p>	<p>Mezcladora pasiva de Sonido Soundcraft EFX8</p>
 <p>Fanola Colegio Médico IQUIQUE 09.01.2025 13:27 19K 382015 7759206 C. Villa Sta. Rosa 3591, 1111592 Iquique</p>	<p>Limitador Acústico Cesva LF010</p>

Imagen n°1 Equipos del Salón de Eventos

Los parlantes fueron ubicados en los lugares habilitados para su instalación y que corresponde a su uso habitual.



Imagen n°2 Distribución de Equipos Instalados en Salón de Eventos (uso habitual)

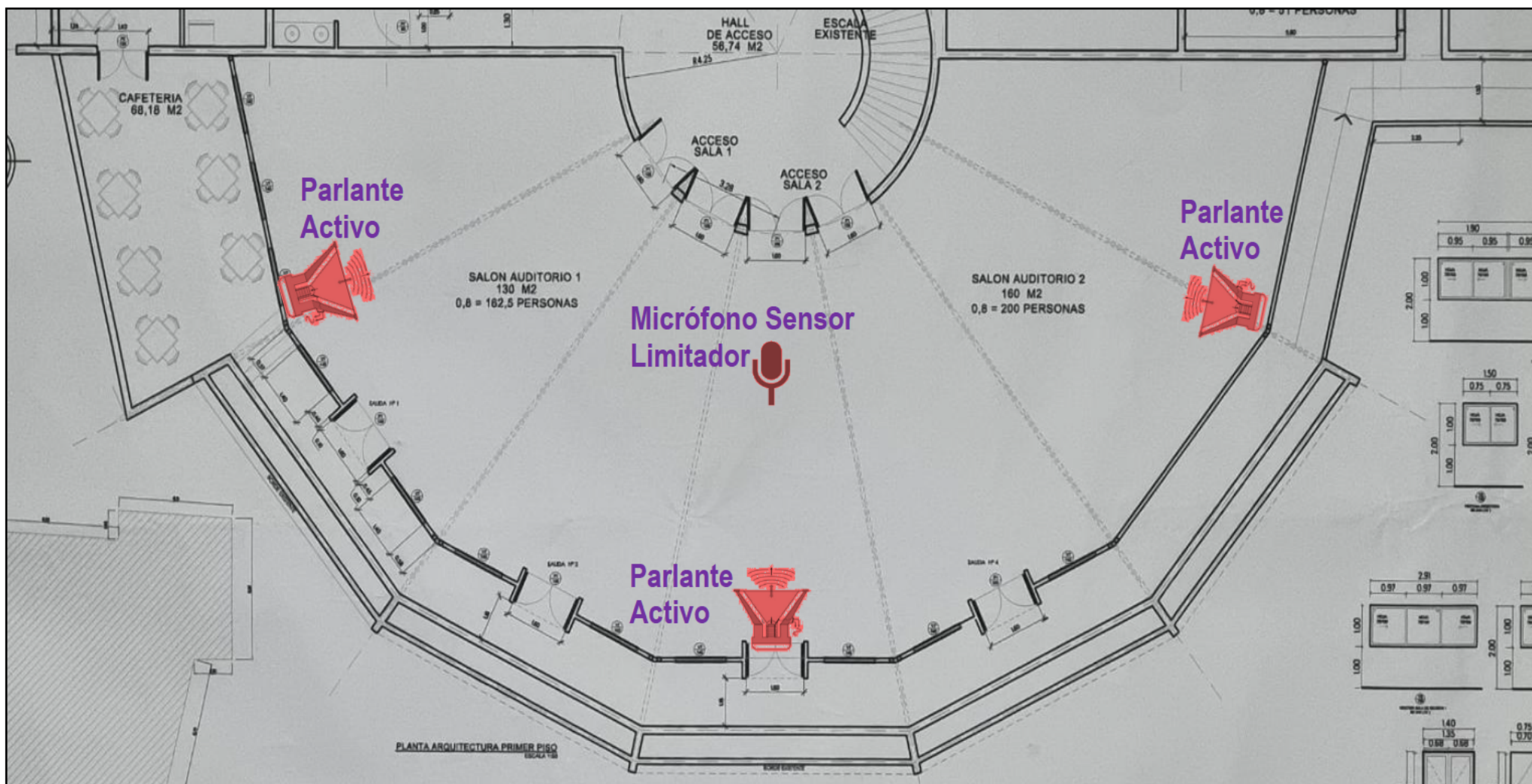


Imagen n°3 Distribución de Equipos Instalados en Salón de Eventos (uso habitual)

Sector Pérgola:

Parlantes/Cajas Acústicas/					
Cantidad	Marca	Modelo	NPS máximo según fabricante	Máxima Potencia de Salida	Descripción
2	JBL	EON208P	121dB@1m	150 [W] Peak	Parlante Pasivo
Equipamiento de Mezcla					
Cantidad	Marca	Modelo	Máximo nivel de salida	Descripción	
1	JBL	EON208P	20dBu max	Mezcladora Amplificada de Sonido	
Limitador Acústico					
Cantidad	Marca	Modelo	N° de Serie	Descripción	
1	Sesva	LF010	T261120	Limitador Acústico	

Tabla n°2 Listado de equipos sector Pérgola.

	<p>Parlante activo JBL EON208P (x2)</p>
	<p>Mezcladora pasiva de Sonido JBL EON208P</p>



Limitador Acústico Cesva LF010

Imagen n°3 Equipos Pérgola

Los parlantes fueron ubicados en los lugares habilitados para su instalación y que corresponde a su uso habitual.



Imagen n°4 Distribución de Equipos Instalados en Pérgola (uso habitual)

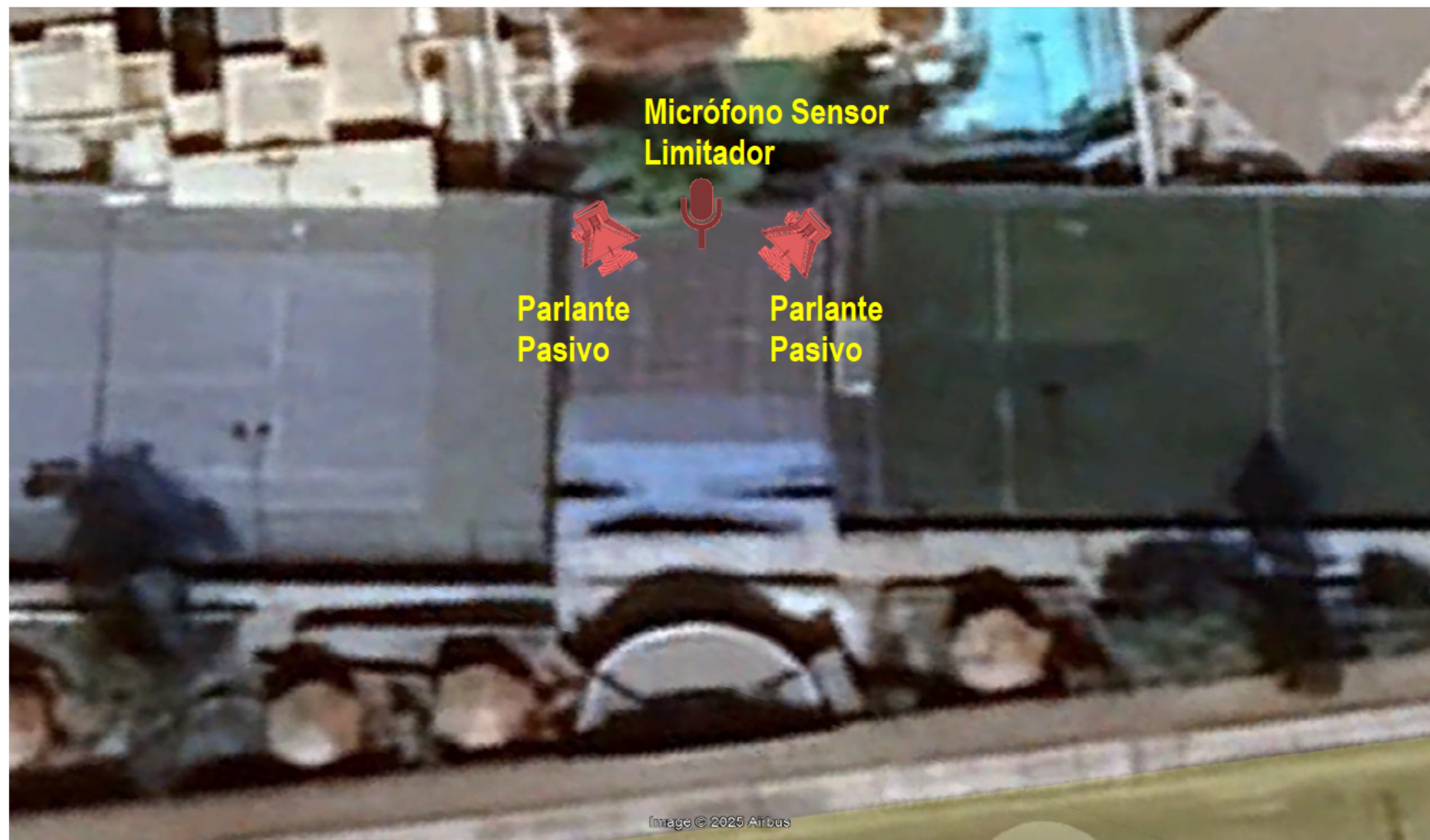


Imagen n°5 Distribución de Equipos Instalados en Pérgola (uso habitual)

5 Cierre De Sección Tabiquería

Con el fin de evitar salida de sonido hacia fuera del salón de eventos, se implementó un cierre del balcón, el cual permite habilitar un pasillo de tránsito para personal de catering.

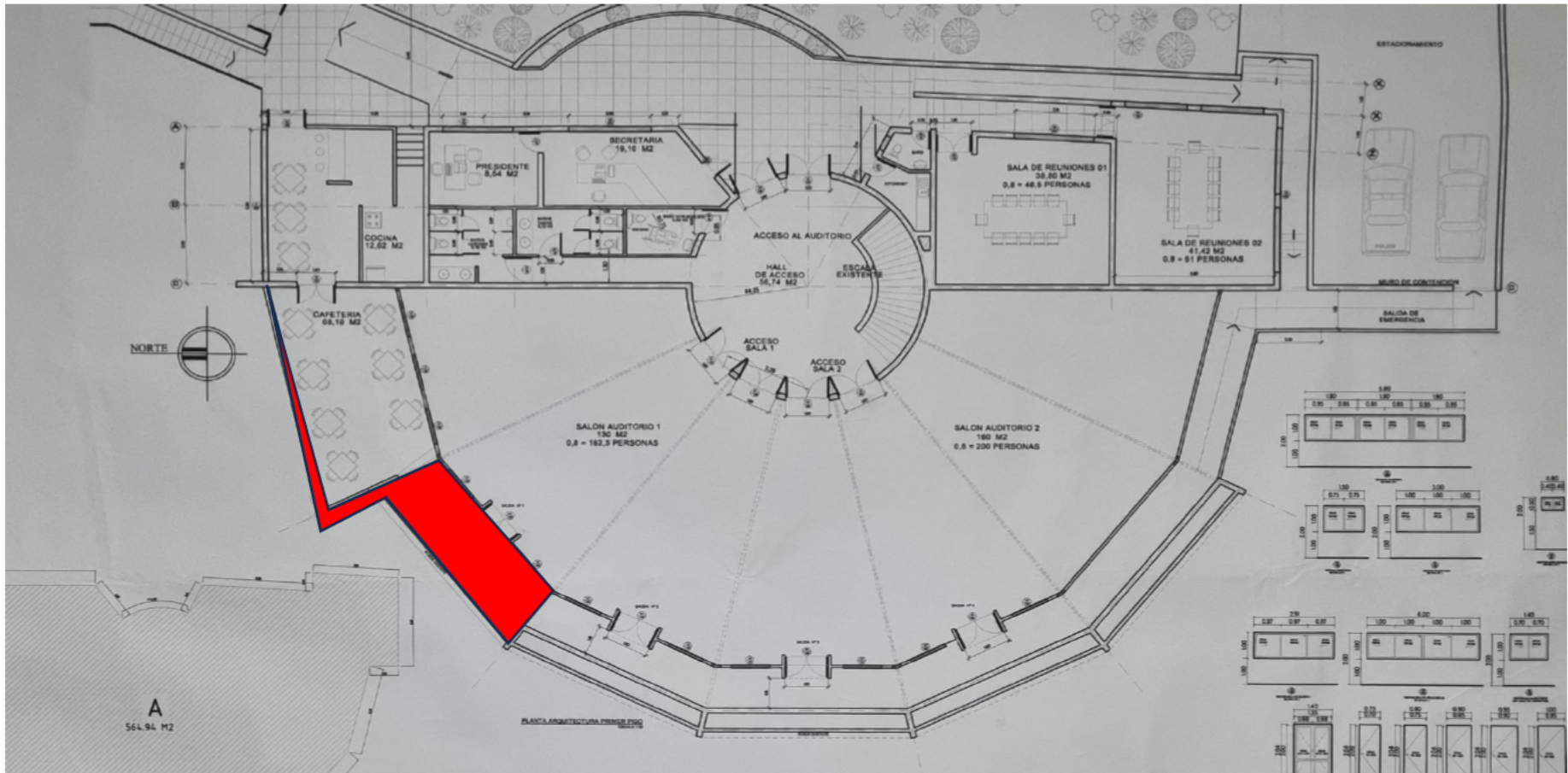
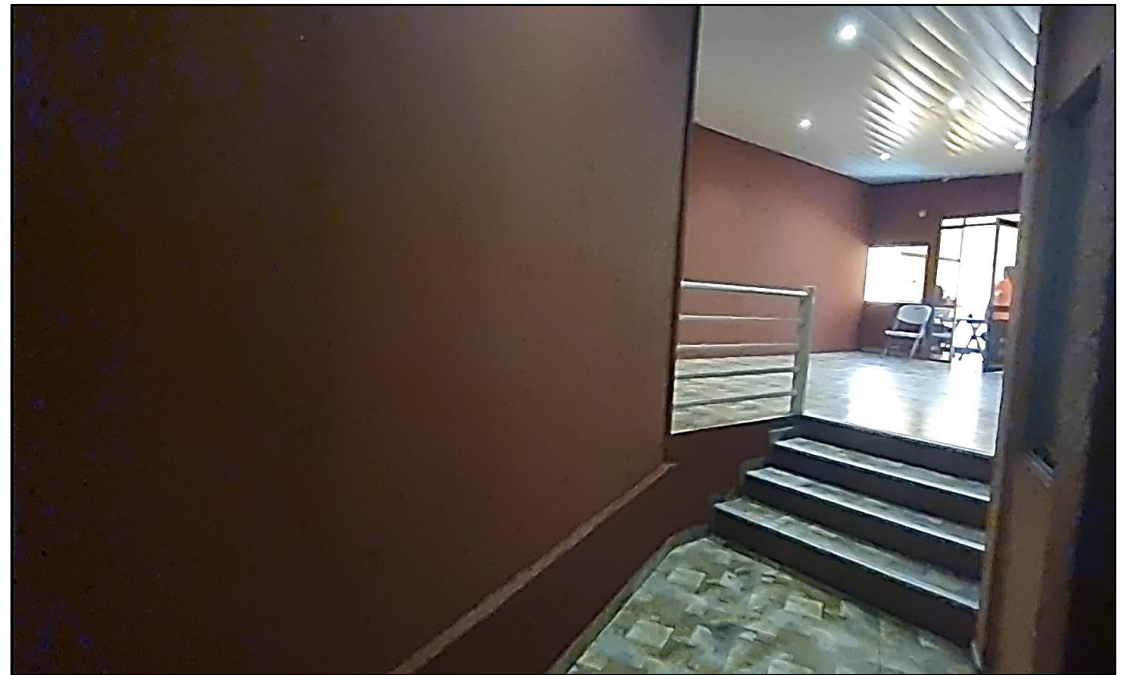
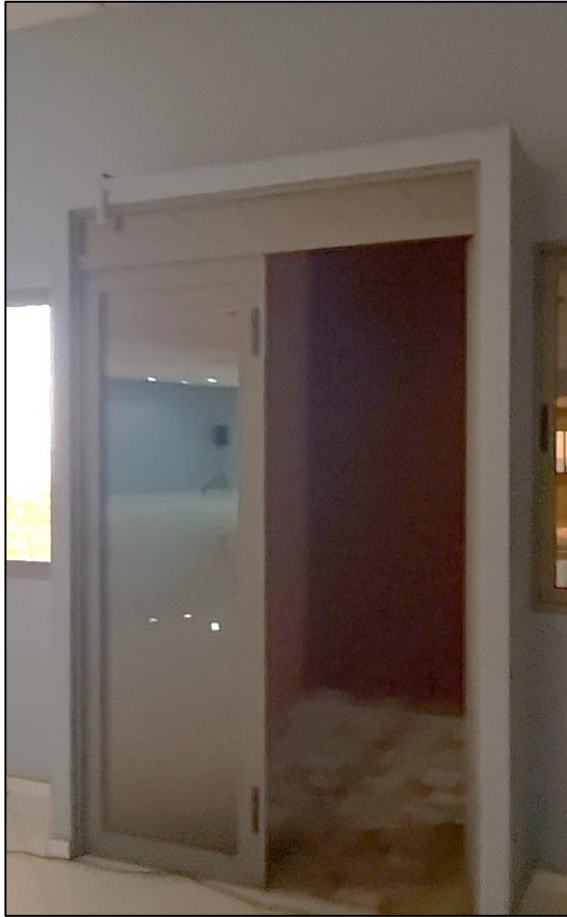


Imagen n°6 Cierre de sección tabiquería



Imágenes n°7 y n°8 Cierres de sección tabiquería

6 Pagos / Facturas de los equipos comprados e instalados

AUDIOMUSICA SPA
RUT 78.177.330-1



COTIZACIÓN	
FECHA :	martes, 03 de diciembre de 2024
VENDEDOR :	Adrian Aponte Justiniano
EMAIL :	adrian.aponte@audiomusica.com
Contacto :	+56-984712248

CLIENTE :	Colegio Medico Regional Iquique	RUT: 82.621.700-6
DIRECCION:		CIUDAD: Iquique
ID LICITACION:		TELEFONO:
Email:		CONTACTO: Julio

ITEM	CANTIDAD	DETALLE	PRECIO NETO	TOTAL NETO
1	1	EON208P PACK AUDIO BLUETOOTH 300 WATTS JBL	759.900	\$ 759.900
2	3	EON712 CAJA ACTIVA 12 BT JBL	529.900	\$ 1.589.700
3	1	EFX8 MIXER SOUNDCRAFT	499.990	\$ 499.990
4	5	NSS-8033 BK ATRIL PARLANTE NOMAD	49.990	\$ 249.950
5	3	RCL 30365 D7 BK CABLE MICROFONO 15M ROCKCABLE	24.990	\$ 74.970
6	2	RCL 30410 D7 BK CABLE PARLANTE PLUG 10M ROCKCABLE	24.990	\$ 49.980
7				\$ 0
8				\$ 0
9				\$ 0
10				\$ 0
NOTA VENTA REGIMEN ZONA FRANCA - COTIZACIÓN VALIDA POR 10 DÍAS				
GARANTIA 6 MESES PRESENTANDO LA FACTURA O BOLETA			TOTAL	\$ 3.224.490

REPRESENTANTES EN CHILE DE TODAS NUESTRAS MARCAS

Imagen n°9 Cotización equipos de sonido, tienda Audiomusica

Bci

Estimado Cliente,
el comprobante de su transferencia:

Datos Transferencia	
ID Transferencia 86262249	Fecha Pago 20/12/2024 - 14:35
Monto \$ 3.224.490	Tipo de Pago Otros Pagos
Estado Pagada	Tipo Transferencia Transferencia mismo banco
Mensaje a destinatario EQUIPO DE MUSICA AUDIOMUSICA	Rut Destinatario 78.177.330-1
Nombre Destinatario AUDIOMUSICA SPA	Cuenta Destino 81041551
Banco Destino BCI-TBANC-NOVA	Cuenta Origen 81039557

Bitácora

Evento	Usuario	Glosa
Ingreso	SERGIO ALEJANDRO CALCAGNO ZULETA	Ingreso Nueva Transferencia en Línea
Firmado	SERGIO ALEJANDRO CALCAGNO ZULETA	Firma de transferencia
Realizado	Pablo Delgado Sales	Firma de transferencia con cargo en línea

Imagen n°10 Pago equipos de sonido, tienda Audiomusica

	<p align="center">PRESUPUESTO VENTA INSTRUMENTAL COLEGIO MÉDICO REGIONAL IQUIQUE</p>	<p>Código: 63524 Versión: 1 Fecha: 14-06-2024</p>
---	---	---

COLEGIO MÉDICO REGIONAL IQUIQUE
Elizabeth Nuñez
servicioselizabethnuñez1974@gmail.com
+56 9 7366 7881

DECIBEL CHILE INGENIERÍA ACÚSTICA SPA
76.266.550-6
Av. Club Hípico 4676 oficina 811, Núcleo Ochoagavía
+562 3221 1340

Decibel Chile Ingeniería Acústica SPA, representante autorizado de CESVA en Chile, tiene el agrado de hacer llegar esta cotización por los equipos de medición mencionados a continuación:

CANT.	CÓDIGO	ÍTEM	PRECIO €	PRECIO \$	TOTAL \$
2	LF018	Acoustic limiter by third of octave band, without cuts or distortions. Configurable up to 4 sensors, ENOS with adjustable attack and release and video output for NDMI. Easy to install with Responsive Webserver. Graphic equalizer by third octave. Includes Main Sensor X9018 *, Cable 15 m CX018 and Ethernet and WIFI Communication Modules (Integrated). Power supply: 110/230 V - 50/60 Hz	€ 2.438,8	\$ 2.488.128	\$ 4.816.240

SUBTOTAL \$ 4.816.240
IVA 19% \$ 915.086
TOTAL \$ 5.731.325



Dirección: Avenida Club Hípico 4676 oficina 843, Núcleo Ochoagavía, Santiago
Fono: +562 3221 1340 info@decibel.cl

Imagen n°11 Cotización Limitadores de Audio (2)



DECIBEL CHILE INGENIERIA ACUSTICA SPA
Giro: COM.EXP.MAT.INS.ACUST.CONT.RUIDO
.SERV ING.ACUST.ASES.ACT.REL.MED.AMB.
CLUB HIPICO 4676 843- PEDRO AGUIRRE CERDA
eMail : ADMINISTRACION@DECIBEL.CL Telefono :
2
TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.266.550- 6
FACTURA ELECTRONICA
Nº881

S.I.I. - SANTIAGO SUR

Fecha Emision: 09 de Diciembre del 2024

SEÑOR(ES): COLEGIO MEDICO DE CHILE (A.G.)
R.U.T.: 82.621.700- 6
GIRO: ACTIVIDADES DE OTROS CLUBES DEPORTIVOS N
DIRECCION: ESMERALDA 678
COMUNA SANTIAGO **CIUDAD:** SANTIAGO
CONTACTO: Julio Fanola 569 9541 4032
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	50% Anticipo LIMITADOR LF010 Código 063524_V2	1	2.497.331			2.497.331

Forma de Pago:Crédito




Timbre Electrónico SII

Res.86 de 2005 Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 2.497.331
I.V.A. 19% \$ 474.493
IMPUESTO ADICIONAL \$ 0
TOTAL \$ 2.971.824

Imagen n°12 Factura Limitadores de Audio (2) (50%)



DECIBEL CHILE INGENIERIA ACUSTICA SPA
 Giro: COM.EXP.MAT.INS.ACUST.CONT.RUIDO
 .SERV ING.ACUST.ASES.ACT.REL.MED.AMB.
 CLUB HIPICO 4676 843- PEDRO AGUIRRE CERDA
 eMail : ADMINISTRACION@DECIBEL.CL Telefono :
 2
 TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.266.550- 6

FACTURA ELECTRONICA

Nº890


S.I.I. - SANTIAGO SUR

Fecha Emision: 23 de Diciembre del 2024

SEÑOR(ES): COLEGIO MEDICO DE CHILE (A.G.)
R.U.T.: 82.621.700- 6
GIRO: ACTIVIDADES DE OTROS CLUBES DEPORTIVOS N
DIRECCION: ESMERALDA 678
COMUNA SANTIAGO **CIUDAD:** SANTIAGO
CONTACTO: Julio Fanola 569 9541 4032
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	50% Saldo LIMITADOR LF010	1	2.497.331			2.497.331
Código 063524_V2						


Forma de Pago: Crédito



Timbre Electrónico SII
Res.86 de 2005 Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO	\$ 2.497.331
I.V.A. 19%	\$ 474.493
IMPUESTO ADICIONAL	\$ 0
TOTAL	\$ 2.971.824

Imagen n°XXX Factura Limitadores de Audio (2) (Saldo)


JULIO FANOLA MANRÍQUEZ
 INGENIERO CIVIL ACÚSTICO
 HIGIENISTA OCUPACIONAL
 ASESOR SERNAGEOMIN B. REG.2400 PB