



## COMPLETAR PARA CADA INFRACCIÓN:

### Descripción del hecho que constituye una infracción y sus efectos

Identificador del hecho	01
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	En las fichas de medición de ruido de las Mediciones efectuadas el 5 de agosto de 2018 se consignó un incumplimiento las normas de referencia (D.s. N 38/2011) Registró una excedencia de 19 Decibeles para zona II con cinco decibeles de ruido de fondo.
NORMATIVA PERTINENTE	D.S. N° 38/2011
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	El denunciante señala que "el nivel de ruido causado por, música de muy alto volumen que ocasiona ruidos demasiado molestos" también señala que el ruido es mayor cuando hay música en vivo.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Se reducirá la emisión de ruido mediante la instalación de barreras físicas y a su vez reducción del volumen de los equipos generadores de música. Recomendaciones hechas por empresa especializada luego de medir y evaluar en terreno la fuente emisora.

## 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

### 2.1 METAS

## 2.2 PLAN DE ACCIONES

### 2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
01	Acción	13 de diciembre de 2018	fotografías y ficha técnica del material aislante contenidos en el anexo n° 1	Reporte Inicial	\$200.000
	instalación de fusiterm				
	Forma de Implementación				

### 2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda acción alternativa que se ejecutará y su identificación, implicancias que tendría el impedimento y gestionar su realización en caso de su ocurrencia)
02	Acción	13 DE DICIEMBRE		Reporte Inicial	\$150.000	Impedimentos
	adquisición de sonómetro			SE ADJUNTA FICHA TECNICA DEL SONÓMETRO EN ANEXO N° 2		
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción alternativa, implicancias y gestion

03	COMPRA DE UN LIMITADOR ACUSTICO			Reporte final	\$400.000	asociadas al impedimento

### 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN (período único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda acción alternativa que se ejecutará y su identificación, implicancias que tendría el impedimento y gestión a realizar en caso de su ocurrencia)
4	<b>Acción</b> medición de nivel de ruido, posterior a la implementación de las demás medidas	30 de marzo de 2019		<b>Reportes de avance</b> se adjunta orden de trabajo en anexo n° 3	600.000	<b>Impedimentos</b> imprevistos atribuible a la empresa.
	<b>Forma de Implementación</b> contratación de empresa especializada.			<b>Reporte final</b>		<b>Acción alternativa, implicancias y gestión asociadas al impedimento</b>
				reporte que contempla la acción n° 5		se puede reprogramar fecha de la medición
5	<b>Acción</b> envío de informe de la medición por parte de la empresa especializada	10 de marzo de 2019		<b>Reportes de avance</b>		<b>Impedimentos</b>

*Alejandro Marín*  
  
*[Handwritten signature]*

ANEXO N°1









Fisiterm®

**El aislante térmico y absorbente acústico es elaborado con fibras de poliéster de alta tecnología.**

Se fabrica en rollos de 2 tipos:

- Standard / Especial
- Tipo B

Estos Aislantes pueden ser utilizados en paneles, muros, pisos y techumbres. El aislante puede ser reducido con un dedo de la mano, para luego retomar a su espesor original debido a la “memoria” de las fibras que lo componen.

Al cortarlo no desprende partículas. Es un producto auto extinguido.

PROPIEDADES FISICAS	Standard	Tipo B
---------------------	----------	--------

Largo: 15m.

Largo 15m.

Dimensión del rollo

Ancho: 2.4 m. y 1.2m.\*

Ancho: 2.4 m\*

Densidad Aparente

7,5 Kg/m<sup>3</sup>

8,5 Kg/m<sup>3</sup>

Espesores de fabricación

55 mm

85 mm

Conductividad

0.058 W/mk

0.060 W/mk

Factor R (R100)

94

141

### Propiedades

Fisitent Standar, densidad 7,5kg/m<sup>3</sup> tiene una conductividad térmica de 0.058 W/mk certificado idiem 1.069.495.2 / 2016 Fisiterra Tipo B, cuya densidad aparente es de 8,5 Kg/m<sup>3</sup>, tiene una conductividad térmica de 0.060 W/mk certificado idiem 923.428-3

$$R_T = \frac{d}{\lambda} \text{ Por Convención } R_T \times 100 = R100$$

## Ventajas

- Excelente aislante térmico.
- Excelente absorbente acústico.
- Permite una aislación continua.
- Liviano.
- Estético.
- Reciclable.
- Fácil de instalar.
- No se descompone.
- Duración Indefinida.
- Inodoro.
- Resistente al moho.
- No es tóxico.
- Hipoalergénico.
- Autoextinguible.
- Elimina puentes térmicos.
- No necesita mantención.
- No absorbe humedad.
- Económico por rapidez de la faena.
- Cumple con la normativa obligatoria Factores R100, para todas las zonas climáticas del país.

## Aplicación

Su aplicación en forma continua elimina las fugas de calor al evitar los puentes térmicos, absorbiendo cualquier desnivel de la superficie en contacto.

La aislación continua que brinda Fisiterm® evita totalmente los puentes térmicos, previniendo que se produzca la condensación en los puntos de unión que normalmente necesitan otros aislantes. Así, evita la aparición de manchas en revestimientos, murales o terminaciones de techo, debido al exceso de humedad por condensación que se producen por los puentes térmicos.

Fisiterm® resiste hasta 140°C manteniendo inalterables sus propiedades y características.

## Sus usos

Este aislante térmico y absorbente acústico se usa principalmente en construcción de viviendas, edificios, bodegas e industrias.

En industrias se utiliza además para aislar cañerías, calderas y espacios que por sus requerimientos específicos necesitan temperaturas adecuadas para su óptimo funcionamiento.

Se aplica en superficies tales como cielos, muros o pisos en forma continua y sin uniones.

**Algunas de las obras en que Fisiterm® está presente:**

- Ciudad Satélite Parque de Maipú
- Campamento Minero en Mina La Escondida

- Domos base glaciar Unión Antártida
- Cielos Falsos, Hunter Douglas S.A.
- Campamento de Celulosa Arauco, Concepción
- Edificio en Aeropuerto Arturo Merino Benítez
- Casas prefabricadas Sabenco
- Casas prefabricadas, Casas Nórdicas
- Hotel Explora (Punta Arenas y San Pedro de Atacama)
- Hotel Río Bidasoa
- Subterráneo Edificio de Gobierno, Plaza de la Constitución

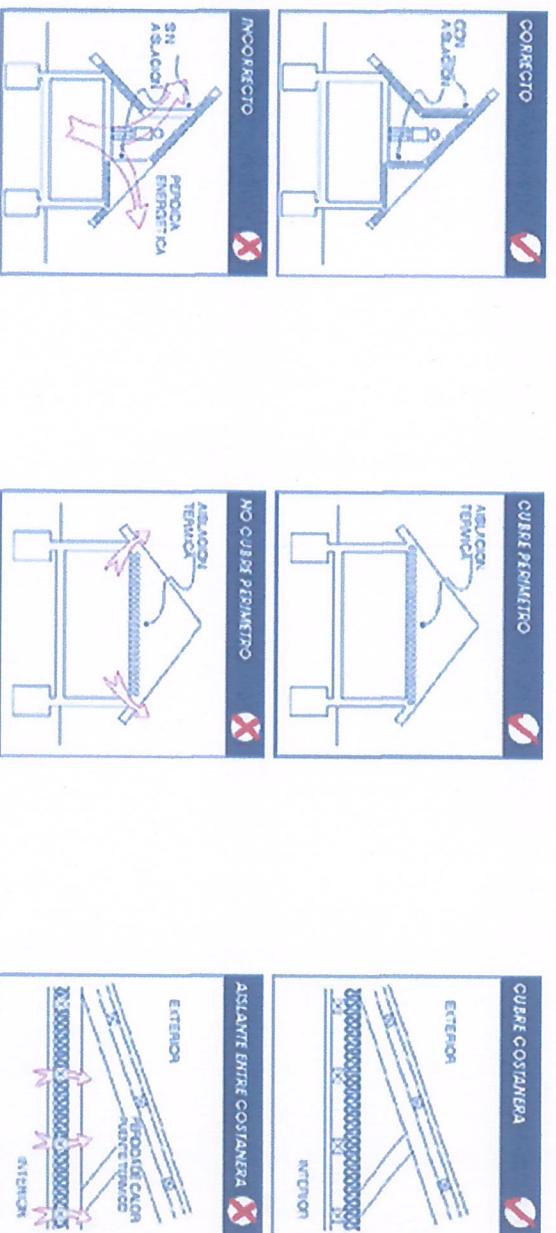
## Base Unión La Antártica

Debido a las bajas temperaturas a las que estarían expuestas las personas y equipos en la base temporal y buscando disminuir el consumo en calefacción, se desarrolló una cubierta compuesta por capas de tela PVC y de aislante térmico. De esta manera y junto a la calefacción, se logró mantener una temperatura constante y más elevada al interior del domo. Tercera base mas extrema en el polo sur

### Características del producto

- Estructura de perfil tubular galvanizado
- Tela de PVC alemana de 650 gr/m2
- Aislante termico Fisiterm
- Piso de tela PVC y alfombra
- Puerta frigorífica

## Soluciones para Techumbres



ANEXO N°2

ANEXO N° 2

FICHA TECNICA DEL SONOMETRO

Características

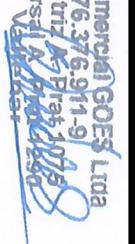
Functions	Range	Resolution	Accuracy
Noise (A Weighting)	30 ~ 130dB	0.1dB	±1.5dB
	FASH		125ms
Sampling Rate	SLOW		1000ms
Overload Indication			OL
MAX/MIN			MAX/MIN
Data Hold			HOLD
LCD Backlight			Yes
Auto Power Off			5min
Low Battery Indication			3.0 ~ 3.5V
Battery			4.5V
Current Consumption	Working	mA	≤40mA
	Power off	uA	≤10uA
Working Environment	Temperature		0 ~ 40°C
	Humidity		≤80%RH

Storage Environment	Temperature	-20 ~ 60°C
	Humidity	≤75%RH
<b>Key Functions</b>		
ON/OFF	Short press to turn on/off the meter	
MAX/MIN	Short press to switch between MAX/MIN/normal measurement state	
FAST/SLOW	Short press to select fast sampling (125ms) or slow sampling (1s)	
HOLD/BL	Short press to enter data hold mode, long press to turn on/off backlight	

ANEXO N°4

**Orden de servicio –Enviar a info@acustec.cl**

Fecha:	04 de marzo de 2019
Presupuesto N.º:	079872019
Alcance:	Medición ruido D.S. Nº38/11 MMA
Proyecto:	Tapas y Jarras, Vallenar
Referencia:	<a href="http://snifa.sma.gob.cl/v2/Sancionatorio/Ficha/1815">http://snifa.sma.gob.cl/v2/Sancionatorio/Ficha/1815</a>
Valor a pagar:	UF 26,0

<b>DATOS CLIENTE</b>	
Razón Social:	Soc. Dove. Goes Ltda.
RUT:	76 376 911-6
Giro:	Snopelvic, Sello de Baile. Discotecas
Dirección:	Sendero # 1398
Comuna:	Vallenar
Ciudad:	Vallenar
Teléfono:	[REDACTED]
e-mail:	SaraBouza@lBoutwell.com
<b>DATOS CONTACTO</b>	
Nombre:	Alejandra Guzmán Lu.
Teléfono:	[REDACTED]
e-mail:	[REDACTED]
Firma:	Soc. Comercial GOES LTDA 76.376.911-9 C. Matriz Prat 1078 Sucursal Vallenar 

Con el envío de esta Orden de Servicio, la empresa o persona que suscribe acepta las condiciones técnicas y económicas del presupuesto N°079. Si tiene alguna pregunta o comentario, por favor enviar un email a: [info@acustec.cl](mailto:info@acustec.cl)