

Programa de cumplimiento para ser presentado en la superintendencia de medio ambiente

Según los hechos denunciados, nuestra empresa Sociedad de inversiones Norte Grande incumple la norma de emisión de ruidos DS N° 38 del 2011 del ministerio de medio ambiente.

Esto es causado por un equipo chiller y climatizador que se encuentran en el techo de nuestro centro médico, emitiendo ruido a la casa colindante hacia el sector sur.

Plan de acciones que se implementaran:

Hechos que constituyen la infracción

Incumplimiento de la norma de emisión de ruidos DS N° 38 del 2011 del ministerio de medio ambiente

	Acción	Plazo de ejecución	Costo	Comentarios
1	Aislar acústicamente espacio físico donde se encuentran maquinas. Se realizaron los sgtes trabajos. Aislación de paredes con volcanita rellena con poliestireno de alta densidad. Se realizo en todas las paredes colindantes con la casa vecina. Se sello todas las uniones con silicona industrial.	20 diciembre 2016	\$200.000	Se adjuntan fotos
2	Aislar con caja de insonorización compresor y bombas hidráulicas del chiller	1 mes a partir de la aprobación de programa	\$ 2.303.313	Según disponibilidad de empresa INRA , en caso que esta no pueda, se realizara con otra empresa en los mismo plazos de ejecución máxima.
3	Aislar con caja de insonorización compresor bombas	1 mes a partir de la aprobación de	\$2.303.313	Según disponibilidad de empresa INRA , en caso que esta no pueda, se

	hidráulicas del climatizador	programa		realizara con otra empresa en los mismo plazos de ejecución máxima.
Acción final obligatoria	<p>Medir el nivel de ruido después de haber implementado todas las acciones comprometidas.</p> <p>-Esto se realizara en horario nocturno de 21 a 7 hrs frente a la vivienda de Arturo fernandez 2199.</p> <p>-La acción se realizara 15 días después de implementadas las acciones 2 y 3.</p> <p>-La mutualidad será la encargada de hacer la medición de manera certificada.</p>	15 días después de finalizar las medidas implementadas anteriormente	\$ 499.953	La empresa sonar ingeniería será la encargada de realizar la medición.

Acción final obligatoria	<p>Enviar a la superintendencia un reporte con:</p> <p>- Una prueba para acreditar que todas las medidas fueron implementadas(facturas y fotos)</p> <p>-resultado de la medición de ruido realizada luego de haber implementado las medidas</p>	Al finalizar todas las medidas anteriores implementadas		
--------------------------	---	---	--	--

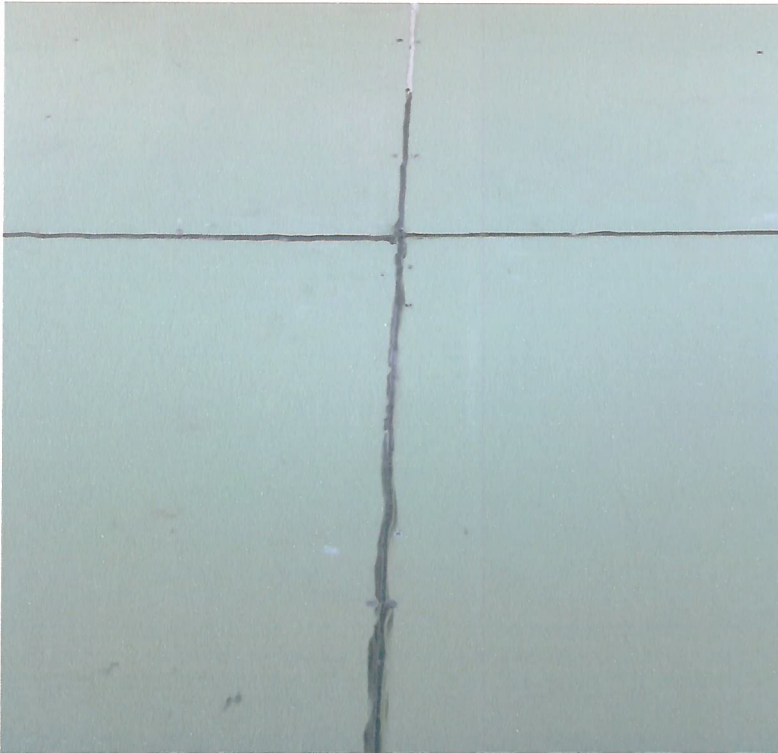
Algunos valores pueden cambiar debido a dctos afectos .

Boleta de trabajos realizados en la sala de maquinas criogénicas.

HUGO FERNANDO ZAMORANO HUERTA		BOLETA DE HONORARIOS ELECTRONICA
RUT: 14.251.454-0		N ° 19
GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P., CERRO COLORADO 3746 Block RADIA Depto. 1601 , IQUIQUE TELEFONO: 8162522		
		Fecha: 10 de Marzo de 2017
Señor(es): SERVICIOS IMAGENOLOGICOS DE IQUIQUE LIMITADA Domicilio: ARTURO FERNANDEZ 2165, IQUIQUE		Rut: 77.912.830- K
Por atención profesional:		
INSONORIZACION, SALA DE MAQUINAS CRIOGENICAS Y SELLADO DE PAREDES Y PUERTAS		222.222
Total Honorarios \$:		222.222
10 % Impto. Retenido:		22.222
Total:		200.000
Fecha / Hora Emisión: 10/03/2017 13:07		
		
1425145400019CCAD630		
Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004		
Verifique este documento en www.sii.cl		
<small>El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.</small>		
11201703101310		

Imágenes de aislamiento acústico estructural en sala de maquinas creigenicas .



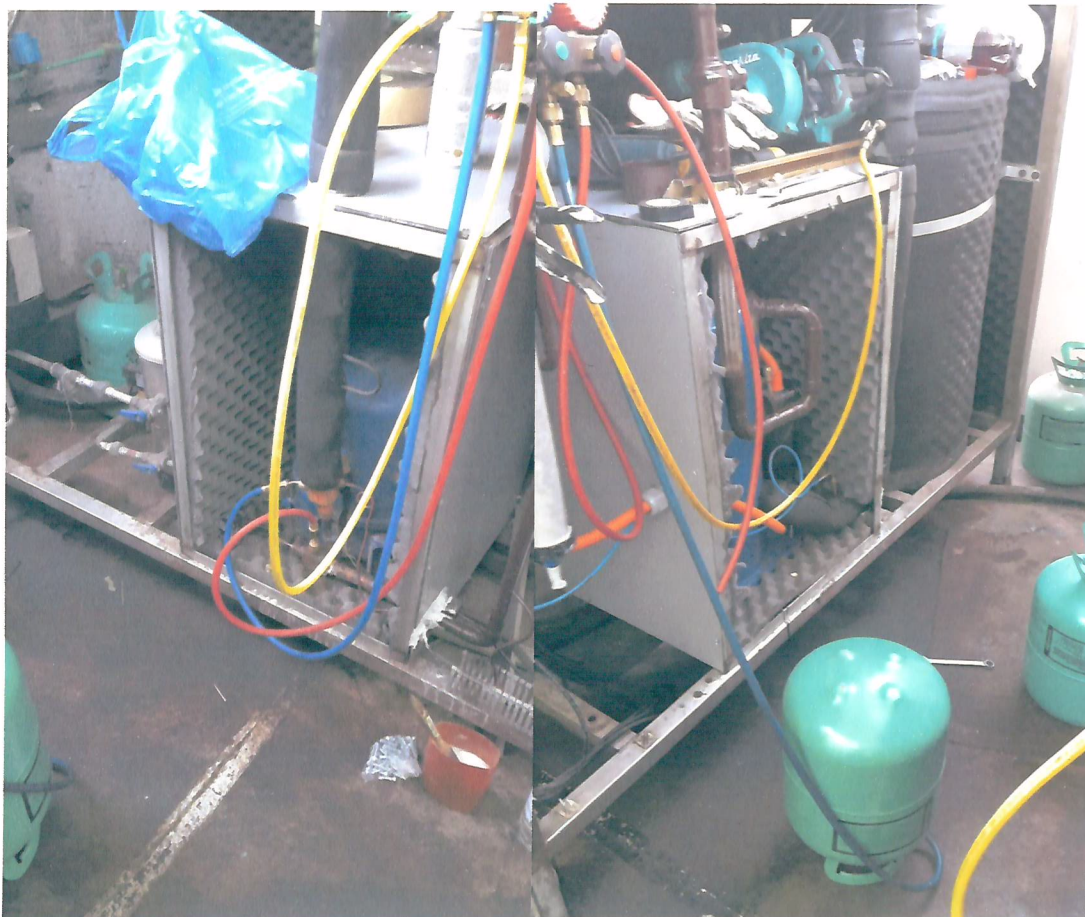
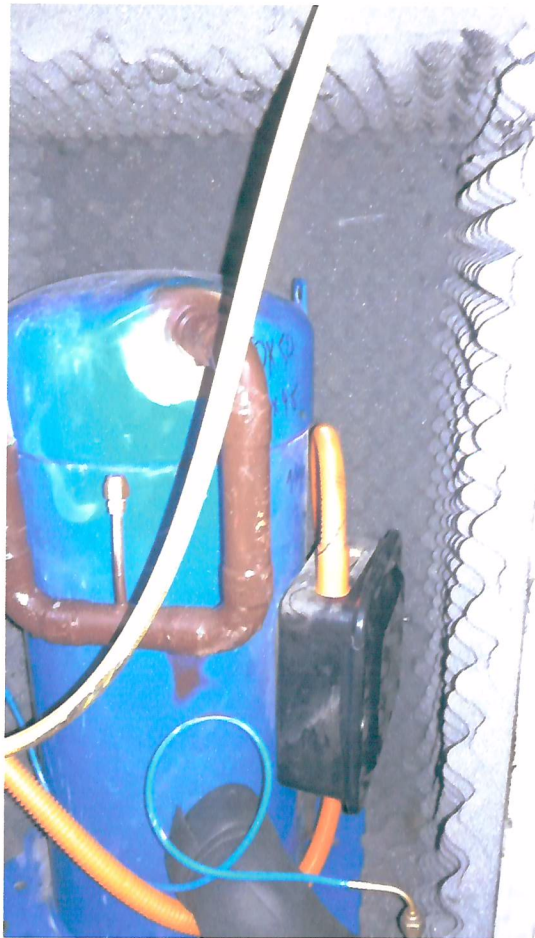


Imágenes de insonorización de maquinas criogénicas y climatización.

Se aisló acústicamente compresores y bombas de cada equipo.







Propuesta empresa INRA por trabajos .

Señores

07 de Marzo de 2017

Serv Imogeneológicos de Iquique Ltda

At. Sr. Felipe Rojas

E-Mail feliperojahu@gmail.com

Fono 57 2420339

Av Arturo Fernandez 2150, Iquique.

Propuesta 2017 / 12542

Estimado señor Rojas;

De acuerdo a lo solicitado, nos es grato cotizar para Ud. los trabajos de insonorización de compresor de equipo Chiller y equipo Climatizador de nuestra marca, según se detalla a continuación.

- Recuperar refrigerante de sistema de ambos equipos en cilindros en vacío.
- Desmontar compresores de sus bancadas de ambos equipos.
- Fabricar cajas en perfil ángulo de hacer inoxidable de 30x2, instalar tapas en Aluco-bond o similar, realizando instalación aislaciones del tipo lamina Barrier y lamina esponja acústica.
- Instalar compresores, realizar las correspondientes modificaciones en el diseño del piping de refrigeración para ingreso a caja acústica al igual que para el ingreso de conductores eléctricos.
- Realizar soldaduras a la plata 15% bajo ambiente de gas de nitrógeno.
- Prueba de hermeticidad a sectores intervenidos.
- Evacuar sistemas mediante bomba para vacío, carga con refrigerante recuperado.
- Realizar las correspondientes conexiones eléctricas a equipo.
- En Chiller modificar ingreso de agua a estanque de bypass interno.
- En climatizador realizar aislación de válvulas de control de flujo para disminuir ruidos.
- Puesta en marcha y control de operación.

Valor neto por estos trabajos y suministros

A equipo Chiller y a equipo

climatizador.....\$4.074.849 más IVA

Propuesta 2017 / 12542

En espera de una grata acogida, quedamos a su disposición para cualquier consulta y aprovechamos la oportunidad de saludar a Ud. Atentamente.

I N R A

REFRIGERACION INDUSTRIAL SpA.

Aquiles Manríquez R.

Depto. de Operaciones

E-mail: amanriquez@inrafrigo.cl

www.inrafrigo.cl

C
ot.8235

Factura empresa INRA por trabajos realizados



INRA - REFRIGERACION INDUSTRIAL SpA
 SERVICIOS, MONTAJES, FABRICACION Y
 REPARACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
 PARA LA REFRIGERACION INDUSTRIAL
 TANGUITO CAMINO EL VILLORRIO PARCELA 20
 FONO: 855 3305 - FAX 855 3306 - CALERA DE TANGO
 CASILLA 147 - CORREO CALERA DE TANGO
 E-mail: info@inrafrigo.cl

R.U.T.: 81.527.100-9
Factura Electrónica

Folio N° 3596

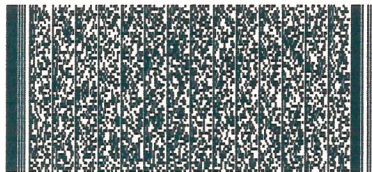
S.I.I. - SAN BERNARDO

Señor(es): SERV. IMAGEO. DE IQUIQUE LTDA.			
Dirección: ARTURO FERNANDEZ 2165.		Giro: CLINICA	
Comuna: IQUIQUE	Ciudad: IQUIQUE	R.U.T.: 77.912.830-K	
Condiciones: CREDITO 30 DIAS		Vencimiento: 27/05/2017	Fecha: 27/04/2017
Doc. de Ref. 801 - Orden de Compra	Motivo Referencia	Folio 073	Fecha 04/04/2017

CANT.	DETALLE	P.UNITARIO	TOTAL
1	Servicios realizado a: Equipo chiller marca INRA 1x13.3 y climatizador marca INRA 1x5.5. OT N°8312. GS N°1859222119-1859222058. Orden de Compra N°073. Según propuesta N°2017/12542.	3.871.106	3.871.106
CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS			

CANCELADO: de de

DSCTO. : 0
NETO : 3.871.106
19 % I.V.A. : 735.510
EXENTO : 0
TOTAL : 4.606.616



Timbre Electrónico SII

Res.23 del 2012 Verifique documento: www.sii.cl

Nombre:

R.U.T.:

Firma:

Recinto:

Fecha:

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio (s) prestado (s) ha (n) sido recibido (s).

Propuesta de empresa SONAR, por realizar informe y medición de ruidos .

PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA N° 130817-B

EVALUACIÓN IMPACTO ACÚSTICO D.S. N° 38/11 MMA

CENTRO DE DIAGNÓSTICO NORTE GRANDE

IQUIQUE, I REGIÓN DE TARAPACÁ



Sr. Felipe Rojas
Sociedad de Inversiones Norte Grande S.A.
PRESENTE

En Antofagasta, martes 9 de mayo de 2017

De nuestra consideración:

Junto con saludar, la presente tiene por objeto informar a usted el valor asociado al servicio de Evaluación de Impacto Acústico, según lo exigido por la actual normativa vigente de ruido, D.S. N° 38/11 MMA, a realizarse en instalaciones de Centro de Diagnóstico Norte Grande, comuna de Iquique, I Región de Tarapacá.

VALOR TOTAL DEL SERVICIO	
DETALLE – DESCRIPCIÓN	TOTAL CLP
-Mediciones Acústicas en Receptores, Horario Nocturno (1 Hora) -Mediciones Acústicas de Caracterización Fuentes Emisoras de Ruido (1 Hora) -Informe Técnico de Evaluación D.S. N° 38/11 MMA (Formato Digital PDF)	\$ 531.865
OBSERVACIONES: <ul style="list-style-type: none">• Los valores indicados se encuentran expresados en Pesos Chilenos y no pagan IVA (factura exenta).• Incluye todos los gastos operativos de terreno asociados al proyecto.• El envío del informe técnico impreso es opcional y tiene un valor adicional de UF 1.• Forma de pago: 50% antes de las mediciones; 50% contra entrega informe técnico.	

CUENTA BANCARIA
Sonar Ingeniería Acústica Ltda.
RUT: 76.132.079-3
Cta Cta N° 70748932
Banco Santander
E-mail: finanzas@sonar.cl
Elaborado por: Alejandro Chacana ML
Teléfono / E-mail: +569 7669 8698 / achacana@sonar.cl

NETO	\$ 531.865
DESCUENTO 6%	- \$31.912
IVA 19%	0
EXENTO	\$ 499.953
TOTAL	\$ 499.953

Todos los detalles se encuentran contenidos en el cuerpo del documento que se presenta a continuación. Sin otro particular, saluda atentamente,

Gerente General
Sonar Ingeniería Ltda.

Av. Providencia N° 1650, Oficina 1111, Providencia, Santiago, Chile | T +56 (2) 2570 9192 | info@sonar.cl



Factura Empresa sonar por trabajos realizados



SONAR INGENIERIA ACUSTICA LIMITADA
ASESORIA EN INGENIERIA ACUSTICA
AV. PROVIDENCIA N° 1650, OFICINA 1111
PROVIDENCIA

RUT 76.132.079-3
FACTURA NO AFECTA
O EXENTA ELECTRONICA
N° 556

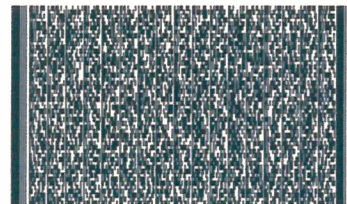
S.I.I. - SANTIAGO ORIENTE

Señor(es)	SERVICIOS IMAGENOLOGICOS DE IQUIQUE LIMITADA	RUT	77.912.830-K
Giro	ESTABLECIMIENTOS MEDICOS DE ATENCION AMB	Fecha Emisión	30 de mayo de 2017
Dirección	Arturo Fernández 2265	Comuna	IQUIQUE
Contacto	Felipe Rojas	Vendedor	

DETALLE						
Código	Descripción	Cantidad	Unid	Precio Unitario	Ind	Total
01	EVALUACION DE IMPACTO ACUSTICO. D.S. N° 38/11 MMA Horario Nocturno Centro de Diagnóstico Norte Grande, Iquique.	1	UNID	499.953	EX	499.953

TOTALES	
Monto Exento	499.953
Total	499.953

Recinto: _____
Nombre: _____
Fecha: ____/____/____
Rut: _____
Firma: _____
El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).



Timbre Electrónico SII
Res. 25 de 2014 - Verifique documento: www.sii.cl
CEDIBLE