

Santiago, 10 de Noviembre de 2014.

ANT.: Res. Ex. ° 1/ROL D-016-2014

MAT.: Presenta Programa de Cumplimiento;

Apartado N° 1: Acompaña documentos.

Sr. Jorge Alviña Aguayo

Fiscal Instructor de la División de Sanción y Cumplimiento

Superintendencia del Medio Ambiente

REF: Causa ROL D-016-2014.

De mi consideración:

En relación al oficio recibido el día 17 de Octubre del presente año, el cual hace mención a la Res.Ex. N°1/ROL D-016-2014, en donde se presentan cargos por la superación del límite de nivel de presión sonora fijada para la zona III en horario nocturno, en contra de Sociedad Agroindustrial Frio Buin Limitada, Rol Único Tributario N° 79.732.190-7, sociedad a la cual represento, sírvase encontrar en este documento la respuesta al oficio antes mencionado y el programa de cumplimiento que hemos diseñado.

I.- Consideraciones previas:

Mediante escrito (documento adjunto) presentado a la SEREMI de Salud Metropolitana, con fecha 06 de Diciembre de 2013, se informa que Sociedad Agroindustrial Frio Buin Limitada, contrató los servicios de la empresa Acutecco Ltda., para dar cumplimiento al D.S.N° 146/97.

Con fecha 28 de febrero de 2013, una vez finalizados los trabajos, la empresa contratada certificó (documento adjunto) que las instalaciones cumplían con los requerimientos que establece el decreto supremo antes mencionado.

Con fecha 21 de Febrero del presente año, personal técnico de la unidad de acústica ambiental de la SEREMI de Salud se constituyó en las instalaciones para verificar la realización de las medidas de mitigación antes señaladas. En la misma fecha se verificó el nivel de ruido que emana de nuestra instalación desde la vivienda ubicada en calle Luis Valdés N° 565, comuna de Buin.

Como resultado de lo anterior se pudo observar la completa finalización del proyecto efectuado por la empresa Acutecco Ltda, tal como nos habíamos comprometido ante la autoridad respectiva.

Finalmente y según señala el oficio mencionado en el primer párrafo, las mediciones obtenidas por el personal del SEREMI de Salud Metropolitana, arrojan niveles de presión sonora corregido de 59,1 db (A) lento, lo cual supera en 9,1 db (A) el límite de presión sonora para la zona III en horario nocturno.

II.- Programa de Cumplimiento:

Objetivo general: Cumplir satisfactoriamente la normativa ambiental de emisión de ruidos molestos generados por fuentes fijas.

Objetivo específico: Cumplir satisfactoriamente con los niveles de presión sonora establecidos por la norma de emisión para la zona III en horario nocturno.

Hecho, actos u omisiones que se estiman constitutivos de infracción: En medición realizada por personal de la SEREMI de salud se constato que el nivel de ruido emitido por esta instalación supera en 9,1 db (A) la norma establecida para la zona y horario.

Normas, medidas, condiciones u otras disposiciones específicas infringidas: Artículo 35 letra h de LO-SMA, esto es, Incumplimiento de las normas de emisión.

Efectos negativos por remediar: N/A.

Resultados Esperados	Acciones	Plazo de Ejecución	Metas	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos	Costos \$
Cumplir con la norma establecida en el D.S N°38, manteniendo los niveles de ruido dentro de los límites establecidos en ella.	1. Fabricación Panel L7590 Pantalla Acústica.	Termino 26/12/2014	1. Contar con el Total de los paneles L7590 fabricados.	1. Si los paneles están fabricados. 0. Si los paneles no están fabricados	N/A	Que no existan problemas de disponibilidad de insumos que afecten la fabricación	\$ 3.565.432
	2. Fabricación Celosías C380	Termino 09/01/2015	2. Contar con el Total de la celosía acústica C380 fabricadas.	1. Si las celosías están fabricadas. 0. Si las celosías no están fabricadas.	N/A	Que no existan problemas de fallas mecánicas en taller que fabrice las celosías.	\$ 7.848.720
	3. Encierro equipo adicional.	Termino 13/01/2015	3. Instalación de paneles y celosías en equipo adicional.	1. Si el equipo adicional esta encerrado. 0. Si el equipo adicional no esta encerrado.	N/A	Que no existan problemas de fallas mecánicas en taller que fabrice las celosías.	\$ 465.472
	4. Montaje elementos acústicos	Termino 27/01/2015	4. Tener montados e Instalados correctamente los encierros acústicos en los equipos.	1. Si la instalación esta terminada. 0. Si la instalación no esta terminada.	Elaboración de un reporte que certifique el optimo estado de las obras civiles.	Que no existan fenómenos naturales que impidan el normal desarrollo de las obras.	\$ 544.813
	5. Medición de la efectividad de las obras ejecutadas	Termino 27/01/2015	5. El total de las mediciones de ruido deben estar dentro de norma.	1. Si las mediciones están dentro de norma. 0. Si las mediciones están fuera de norma.	Elaboración de un reporte técnico de las soluciones implementadas. Certificado de cumplimiento normativo.	Que no existan eventos externos que alteren las condiciones de ruido.	N/A

III.- Carta Gantt:

Mes	Diciembre				Enero				
N° Semana	49	50	51	52	1	2	3	4	5
Días	01 a 05	08 a 12	15 a 19	22 a 26	29 a 02	05 a 09	12 a 16	19 a 23	26 a 30
Accion									
Insumos	[Redacted]								
Fabricacion	[Redacted]								
Panel L7590	[Redacted]								
Celosias C380	[Redacted]								
Encierro equipo adicional	[Redacted]								
Montaje Elementos Acusticos	[Redacted]								

POR TANTO,

Solicito a Ud., se sirva a tener por presentado en tiempo y forma, programa de cumplimiento en base a Res.Ex. N°1/ROL D-016-2014, procediendo a aceptarlo en los términos propuestos, en su defecto, realizar las observaciones o solicitudes que Ud. determine pertinente y de justicia.

APARTADO N° 1: Acompaña documentos. Solicito a Ud., se sirva tener por acompañado los siguientes documentos:

- 1.- Proyecto 1567-1 de empresa Acutechno.
- 2.- Plano del proyecto 1567-1.
- 3.- Carta Gantt proyecto 1567-1.


 Christian Corssen Janssen
 RUT: 10.184.457-9

Representante Legal Sociedad Agroindustrial Frio Buin Ltda.

Preparado por:



Santiago, Noviembre 2014

Para:

Agroindustrial Frío Buin Ltda

PROPUESTA TÉCNICA ECONÓMICA

Agroindustrial Frío Buin Ltda. – Suministro e instalación Medidas de Control de Ruido Equipos de Frío.

1. INTRODUCCIÓN

La siguiente propuesta técnica señalará el suministro e instalación de Medidas de Control de Ruido Equipos de Frío en planta ubicada en Bajos de Matte N° 565, Parcela 41 Comuna de Buin.

La materialidad utilizada de los elementos acústicos se detallará según los requerimientos técnicos presentados en este documento, así como los alcances de este proyecto.

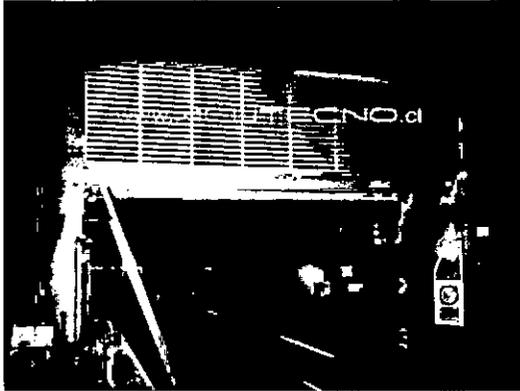
2. OBJETIVOS

- Presentar el Diseño Acústico a Implementar.
- Presentar las características acústicas de los elementos a implementar.
- Presentar la propuesta económica de la solución requerida.

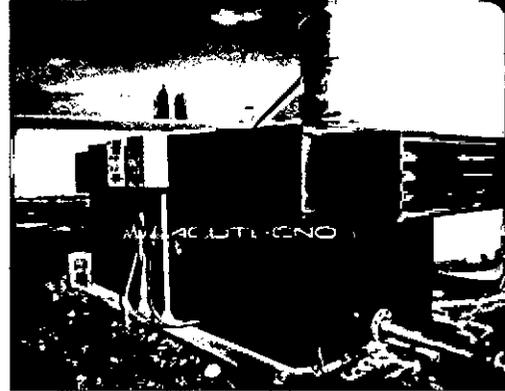
3. OBSERVACIONES

- La solución propuesta considera reducir los Niveles de Emisión de acuerdo al estándar establecido en la Normativa Vigente D.S. 38/2011 del MMA, "Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica" Elaborada a partir de la Revisión del D.S. 146/97 del MINSEGPRES, para Zona III.
- Los esquemas entregados son referenciales, y no constituyen planos de fabricación y/o instalación.

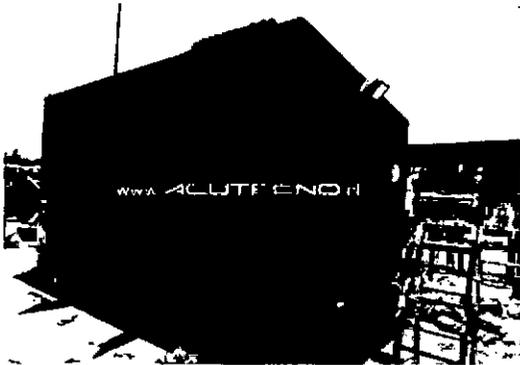
4. DISEÑO Y MONTAJE IMPLEMENTADO.



Cliente: Metro S.A. Suministro Celosía Acústica C1200



Cliente: Landcatch Chile S.A. Suministro Gabieta para Equipo Soplador Repicky



Cliente Itt Fluid Technology S.A. Suministro Puerta espacial para sala contra incendio



Cliente Barrick : Suministro Revestimiento y puertas para estación móvil de combustible.

Visitar nuestro Workbook en grupo Facebook AcuTecno Ltda.
http://www.facebook.com/Acutecnoltda/photos_albums

5. PROPUESTA ECONÓMICA

Señor:

Andrés Flores V.

Soc Agroindustrial Frio Buin Ltda.

Fono +562

e-mail: andresf@cfsm.cl

Proyecto Nº: **1567-1**

Fecha : 04 de Noviembre de 2014

Ref. : **Suministro e instalación de Medidas de Control de Ruido Equipos de Frío en planta ubicada en Bajos de Matte Nº 565, Parcela 41 Comuna de Buin Región Metropolitana.**

Presente

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1.-	<p>Panel L7590 Pantalla Acústica</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel Acústico Mod. L7590, con terminación exterior acero galvanizado liso, con absorbente de sonido en lana mineral de 32 Kg/m³ y refuerzo en placas de cartón yeso, para pantalla Acústica. <p>Este elemento presenta la característica de aislamiento acústico y absorción acústica.</p> <p>Índice de Reducción de Ruido Rw 38</p> <p>Coefficiente Reducción de Ruido NRC 0.9</p> <p>SUMINISTRO BODEGA ACUTECNO R.M.</p>	98 m2	\$ 36.382.-	\$ 3.565.432.-
2.-	<p>Celosía Acústica C380 In Aire</p> <ul style="list-style-type: none"> Silenciadores tipo Celosías Acústicas Mod. C380 para Ingreso de aire, fabricados en acero galvanizado clase A42-27ES con celdas absorbentes de sonido en lana de vidrio con velo para protección al flujo de aire. <p>H : 1700 mm</p> <p>W : 1000 mm</p> <p>Prof : 380 mm</p> <p>SUMINISTRO BODEGA ACUTECNO R.M.</p>	45 m2	\$ 174.416.-	\$ 7.848.720.-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
3.-	<p>Estructura Adicional para Pantalla o Semiencierro Superior</p> <ul style="list-style-type: none"> Estructura fabricada en acero clase A36 con terminación pintura. <p>SUMINISTRO BODEGA ACUTECNO R.M.</p>	Global	\$ 449.635.-	\$ 449.635.-
4.-	<p>Encierro Equipo Adicional de Frío</p> <p>Panel L7590 Pantalla Acústica</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel Acústico Mod. L7590, con terminación exterior acero galvanizado liso e interior acero perforado galvanizado clase A42-27ES, con absorbente de sonido en lana mineral de 32 Kg/m³ y refuerzo en placas de cartón yeso, para pantalla Acústica. <p>Este elemento presenta la característica de aislamiento acústico y absorción acústica.</p> <p>Índice de Reducción de Ruido Rw 38</p> <p>Coefficiente Reducción de Ruido NRC 0.9</p> <p>SUMINISTRO BODEGA ACUTECNO R.M.</p>	8 m2	\$ 36.382.-	\$ 291.056.-
5.-	<p>Celosía Acústica C380 In Aire</p> <ul style="list-style-type: none"> Silenciadores tipo Celosías Acústicas Mod. C380 para Ingreso de aire, fabricados en acero galvanizado clase A42-27ES con celdas absorbentes de sonido en lana de vidrio con velo para protección al flujo de aire. <p>H : 1700 mm</p> <p>W : 1000 mm</p> <p>Prof : 380 mm</p> <p>SUMINISTRO BODEGA ACUTECNO R.M.</p>	1 m2	\$ 174.416.-	\$ 174.416.-
6.-	<p>Estructura Adicional para Pantalla o Semiencierro Superior</p> <ul style="list-style-type: none"> Estructura fabricada en acero clase A36 con terminación pintura. <p>SUMINISTRO BODEGA ACUTECNO R.M.</p>	Global	\$ 95.178.-	\$ 95.178.-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
7.-	VALOR GLOBAL ÍTEM 1 AL 6.	Global	\$ 12.424.441.-	\$ 12.424.441.-

6. CONDICIONES GENERALES Y ALCANCES DEL PROYECTO

- Estos Valores No Incluyen I.V.A.
- La solución propuesta considera reducir los Niveles de Emisión de acuerdo al estándar establecido en la Normativa Vigente D.S. 38/2011 del MMA, "Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica" Elaborada a partir de la Revisión del D.S. 146/97 del MINSEGPRES, para Zona III.
- La implementación de las medidas de control **contemplan su evaluación posterior** mediante mediciones de ruido ambiental.
- La implementación de la solución considera la entrega de un documento técnico, con lo siguiente: Planos en planta as built de la medida de control implementada, materialidad utilizada, procedimiento de mantención de la medida de control, reporte técnico con mediciones in situ de la solución implementada, **certificado de cumplimiento normativo**.
- La propuesta considera la **utilización de materiales incombustibles**, por lo que no se ocupará poliuretano expandido u otro inflamable.
- Una vez adjudicada la propuesta se entregara el diseño acústico de la solución a implementar.
- Los esquemas entregados son referenciales, y no constituyen planos de fabricación y/o instalación.

7. CONDICIONES PAGO Y GARANTIAS

Formas de Pago: CONTADO

- 40 % Anticipo, 30% Material en Obra, 30% Saldo Final Contra Entrega.

Plazo de Entrega : 40 días.

Validez del presupuesto : 15 días

Garantías Acústicas : i) Cumplimiento del D.S. 38/11 MMA
ii) Mantención de áreas libres para el adecuado funcionamiento del equipo

Garantías de Materiales : i) Estructural: 2 años.
ii) Accesorios: 1 año (Chapas, burletes de goma, pomeles)

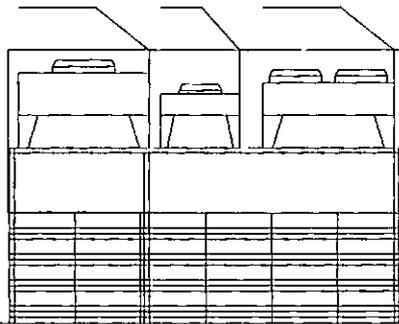
Exclusiones : i) Iluminación y ventilación forzada
ii) Reemplazo de paneles, silenciadores, ventanas o cualquier parte de la medida de control de ruido dañada por terceros.

Antecedentes Comerciales :

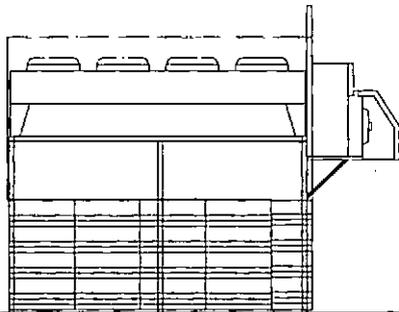
Nombre : Acústica y Tecnología Ltda.
Giro : Ing. Acústica y Control de Ruido
Rut : 76.044.269-0
Dirección : Cauquenes 6171 / Cerro Navia
Fono : +56 2 2772 7229

Marco Valdebenito S.
Ingeniero Acústico UACH
Gerencia de Ingeniería de Proyectos

AcuTecno Ltda.



Vista Lateral
Esc: 1:400



Vista Frontal
Esc: 1:400



Ciente
Soc Agroindustrial Frío Buin Ltda

Proyecto
Suministro e Instalación de
Medidas de Control de Ruido
Torre de Enfriamiento - R.M.

Proy. 1567		Formato A1	
	Nombre	Fecha	Firma
Proy.	MVS	30/10/14	
Dibujo.	EVO	03/11/14	
Revisión	MVS	04/11/14	
Esc. 1:400	Plano		Rev.

#	Info	Title	Given Plan ned Work	Flag Status	Expected Start	Expected End	WK 48, noviembre 2014				WK 49, diciembre 2014									
							27	28	29	30	01	02	03	04	05	06				
0	⊕	☐ Frio Buin Gantt 1567			01-12-14	27-01-15	Frio Buin Gantt 1567													
1		Insumos	5 days		01-12-14	05-12-14	Insumos 1 week													
2	⊕	Fabricacion	27 days		08-12-14	13-01-15	Fabric													
3	⊕	Panel L7590	15 days		08-12-14	26-12-14	Panel L													
4	⊕	Celosías C380	20 days		15-12-14	09-01-15														
5	⊕	Encierro Equipo Adicional	15 days		24-12-14	13-01-15														
6	⊕	Montaje Elementos Acustico	10 days		14-01-15	27-01-15														

WK 1, enero 2015					WK 2, enero 2015						WK 3, enero 2015						WK 4, enero 2015							
31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Montaje Elementos Acustico

2 weeks

	WK 5, enero 2015		
25	26	27	28

