

08 de Octubre del 2018.

Señor (s)  
Cristalerías Toro  
At: Sr (a) David Roa Sáenz  
Presente.

---

Nombre del Proyecto: "Control de Ruido Planta Cristalerías Toro"  
Etapa N°1

ELABORADO POR:	DETALLE:	APROBADO POR:
Nombre: Miguel Torres Zurita	Oferta de valor por proyecto de control de ruido de Grupos Electrógenos	Nombre: Alberto Araya Quiroz
Fecha:08/10/2018	Fecha:08/10/2018	Fecha:08/10/2018

## 1. Antecedentes

Según la solicitud realizada por cliente, Se procede a cotizar las medidas de control de ruido, de acuerdo al Estudio de Impacto Acústico y Propuesta de Medidas de Mitigación realizado por la Empresa Ingeniería Acústica Spa, Proyecto 3027. La información fue entregada por el cliente. Antecedentes utilizados como base para realizar la oferta técnico - económica:

## 2. Alcance de la oferta

Suministro y montaje de las medidas de control de ruido para la sala de grupos electrógenos.

El alcance específico de la oferta contempla **la primera etapa del plan de control de ruidos** de 3 grupos electrógenos. Las cuales se detallan a continuación:

- 1) Cambio silenciadores de escape de gases. Modificación ductos y sistema escape de gases para tres equipos Lureye 650kva.

## 3. Detalles del suministro

**Equipos Luyere:** 6 Silenciadores de escape de gases SC-8", grado atenuación crítico 25-35 dBA. Terminación pintura alta temperatura (600°C) color negro.

Revestimiento térmico silenciadores y ductos, en 50 mm fibra mineral densidad 80 Kg/m<sup>3</sup>, con enchaquetamiento aluzinc 0.4 mm sistema con terminaciones rodonadas y emballetadas.

Ductos escape de gases para conexión a Silenciadores y Descarga a Exterior Nave, fabricado en Fe 3 mm espesor, terminación pintura alta temperatura (600°C) color negro.

Tapas de lluvia gravitacional, terminación pintura alta temperatura (600°C) color negro.

Kit de pernos y empaquetaduras, flanges para conexiones.

## 4. Transporte

Incluye Transporte: Productos embalados, puestos en obra.

Con la ejecución de la primera etapa se proyecta una disminución de entre 15-25 dB en el ruido del escape de gases de cada generador.

**Importante:** Con esta primera etapa, no garantizamos el cumplimiento a cabalidad de lo exigido por el decreto N°38 del Ministerio de medio Ambiente, organismo que regula norma de emisión de ruidos molestos generados por fuentes fijas.

## **5. Alcance de servicio de montaje**

Equipo montaje 15 días hábiles en jornada continua diurna.

Supervisor en día y horario hábil.

Traslado equipo de montaje.

Insumos de montaje.

Grúa carga y descarga de productos.

Arriendo andamios.

### **5.1 Las actividades asociadas para este sector son:**

- Desmontar silenciadores y ductos existentes.
- Instalación nuevos silenciadores y ductos, estructura de soporte.
- Instalación revestimiento térmico.
- Saneamiento pasado ducto escape en techo

## 6. Propuesta Económica

Item	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Total
01	<b>Sistema de Gases de Escape de equipos Lureye</b>	3	\$ 4.991.123	\$ 14.973.369
	Silenciador Críticos SC-8 por generador.			
	Ductos Escape de Gases 8".			
	Flanges, kit de pernos y empaquetaduras para conexiones, tapa lluvia y coplas de muestreo			
	Estructuras de soporte			
03	<b>Revestimiento Termico de ductos y silenciadores</b>	1	\$ 6.313.679	\$ 6.313.679
	Lana mineral 50mm espesor, enchaquetamiento pl acero galvanizado.			
04	<b>Transporte y Moantaje control de ruido de sala de grupos electrogenos</b>	1	\$ 13.296.611	\$ 13.296.611
<b>Total Neto</b>				\$ 34.583.659
<b>Iva 19%</b>				\$ 6.570.895
<b>Total</b>				\$ 41.154.554

## 7. Condiciones Generales y/o Exclusiones

- De requerir algún repuesto o trabajo no considerado en la presente oferta, se cotizarán posteriormente por separado.
- Manejo del material desmontado, el cual será alcance de mandante
- Cambio de plataformas de muestreo isocinético en sala de grupo electrógeno. Ubicación de coplas a definir con el desarrollo del proyecto.
- Energía al pie de la obra.
- Obras civiles, saneamiento, reparación y/o recuperación.
- Iluminación.
- Planos As-Built.
- Permisos o inscripción sectorial de cualquier índole
- Instalación de faenas (Contenedor oficinas, casa de cambio, duchas, etc).
- Boletas de garantía por fiel cumplimiento.
- Cualquier elemento no detallado en el listado suministro.

## 8. Plazos

- Proyecto: **10 días hábiles**. Para generación de planos de aprobación por parte de cliente
- Fabricación: **30 días hábiles**
- Montaje: **15 días hábiles**
- Plazos corren desde día hábil siguiente a recepción O.C.
- Cualquier modificación generará la revisión del proyecto y eventualmente la reprogramación de los plazos comprometidos".

- Cualquier modificación generará la revisión del proyecto y eventualmente la reprogramación de los plazos comprometidos".
- Diperk, garantiza sus servicios por un plazo de 12 meses. La garantía comprende desperfectos por falla de material, repuestos utilizados, no incluyendo desgaste normal de piezas, intervención de terceros o intervenciones anteriores por otros proveedores de servicio, abuso, mala operación, negligencia de operación.
- El cliente se reserva el derecho de aprobar o rechazar los servicios cotizados, debiendo comunicar por escrito su decisión.