



Panamá, enero 7 de 2015

Propuesta 04-151-23-14-2
Ing. Barbara Caceres
EGESA

Por medio de la presente le hacemos llegar nuestra propuesta para el diseño de **Barreras Acústicas para turbinas diésel localizada en condado del rey, ciudad de Panamá.**

Los diseños de las barreras acústicas y sus respectivos cálculos se basan en estudios de ruido en octava de banda con una ponderación lineal, cuyo nivel de complejidad estará en función de lo siguiente:

1. Número de elementos que generan el ruido.
2. Localización relativa de los emisores y de los receptores del ruido.
3. Ruidos aleatorios difíciles de caracterizar, como lo son ladrido de perros, cantar de gallos, paso de vehículos.
4. Existencia y geometría de estructuras fabricadas de materiales con alto nivel de reflexión (concreto y acero).
5. Recursos económicos disponibles.

Es posible que tengamos que hacer algunas lecturas adicionales, una vez obtenido los resultados del estudio de ruido. Como parte del diseño se realizaran las siguientes actividades:

- Cálculos matemáticos, para determinar los tipos de materiales y espesores a utilizar para absorción de ruido y la mejor geometría sin afectar el desempeño de la fuente de ruido.
- Diseño de barrera acústica tipo modular para una instalación en sitio rápida y practico en caso mantenimiento o modificación de la maquinaria.
- Supervisión de la construcción y uso de los materiales acústicos para un mejor resultado,
- Finalizado el proyecto, tomaremos nuevamente lecturas de ruido en los mismos puntos para mostrar la efectividad del diseño de acuerdo a cálculos teóricos contra valores reales.

Nuestra propuesta no incluye el diseño de la estructura de soporte de las barreras ni lo concerniente a la parte de ingeniería civil (fundaciones, columnas etc.).

Si nuestra propuesta es aceptada, debe enviarnos una orden de compra o contrato a nombre de Soluciones de Ingeniería Mecánica S.A. Para consultas, por favor no dude en contactarnos al celular. (507) 69485454 E-MAIL: juan.ica zam@simsacorp.com

Atentamente,

Urbanización Paitilla, Calle Ramón H Jurado,
Edif. Centro Comercial Plaza Paitilla, Apto. /Local 32D
Cell. 69485454. Email: juan.ica zam@simsacorp.com





JUAN ICAZA MANFREDO.
Supervisor de Proyectos/ Presupuestos
Soluciones de Ingeniería Mecánica (SIMSA)

Barreras Acústicas para turbinas diésel localizada en condado del rey, ciudad de Panamá.

COSTO

Atendiendo a su amable solicitud presentamos a su consideración nuestra oferta para el diseño de **Barreras Acústicas para turbinas diésel localizada en condado del rey, ciudad de Panamá.**

Descripción	Cantidad	Costo	Total
Costo de levantamiento de plano básico, diseño, planos de fabricación, instrucciones de instalación y asesoría en la fabricación e instalación	1	B/. 6,900.00	B/. 6,900.00
subtotal			B/. 6,900.00
ITBMS			B/. 483.00
TOTAL			B/. 7,383.00

CONDICIONES COMERCIALES

PAGO: 100% entregado los planos del diseño de la barrera acústica.

PLAZO DE ENTREGA: 45 días

SITIO DEL TRABAJO: instalaciones de EGESA en Condado del Rey, Panamá.

VALIDEZ DE OFERTA: 30 días

Urbanización Paitilla, Calle Ramón H Jurado,
Edif. Centro Comercial Plaza Paitilla, Apto. /Local 32D
Cell. 69485454. Email: juan.ica zam@simsa corp.com

