

Informe de descripción de mejoras desarrolladas y comprometidas Tintorería Industrial Pedro de Valdivia.

Descripción de la instalación de la Pantalla.

La planta de tratamiento de agua, presenta ruido relacionado al funcionamiento del motor y la caída de agua que esta efectúa a las piscinas dispuesta para esto.

En este sentido, se busca mejorar la transmisión y proyectos del ruido a través de la instalación de Paneles Acústicos de tipo Muro TK50, R_w 34dBA, con las siguientes características:

- Panel aislante-absorbente.
- Acero prepintado blanco
- Relleno absorbente incombustible alta densidad de espesor 50mm y densidad
- 80kg/m³ cubierto con velo negro
- Acero prepintado blanco perforado 0.5mm

Dimensiones Efectivas:

Desde el suelo hasta 5950mm de alto. De ancho 1000mm y su espesor de 50mm" al llegar a los 6 metros se busca cubrir como se indica en la figura N°2 el espacio aéreo que pudiera eventualmente expandir el ruido. Para así encapsular y disminuir a niveles aceptables.



Figura N°2

Descripción de soportes Mecanocaucho de Aislación de residuos Industriales

Uno de los problemas detectados en su oportunidad tenía relación a la vibración que generaba la planta de tratamiento de agua y como esta vibración afectaba las viviendas que colindan con la misma.

Para eliminar esta vibración, la fábrica trabajo a través de la adquisición e instalación de soportes antivibratorios de mecanocaucho tipo TSR. Los cuales incorporan el material antivibratorio SYLOMER de espuma microcelular.

Su ubicación se fijó en los soportes de la planta de tratamiento tal como se indica en la figura N°1

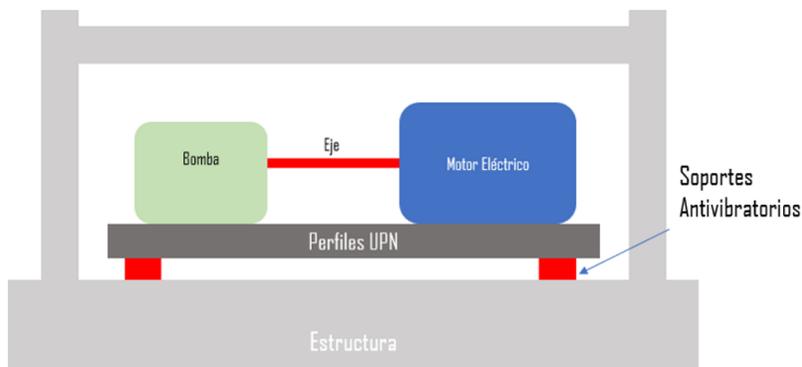
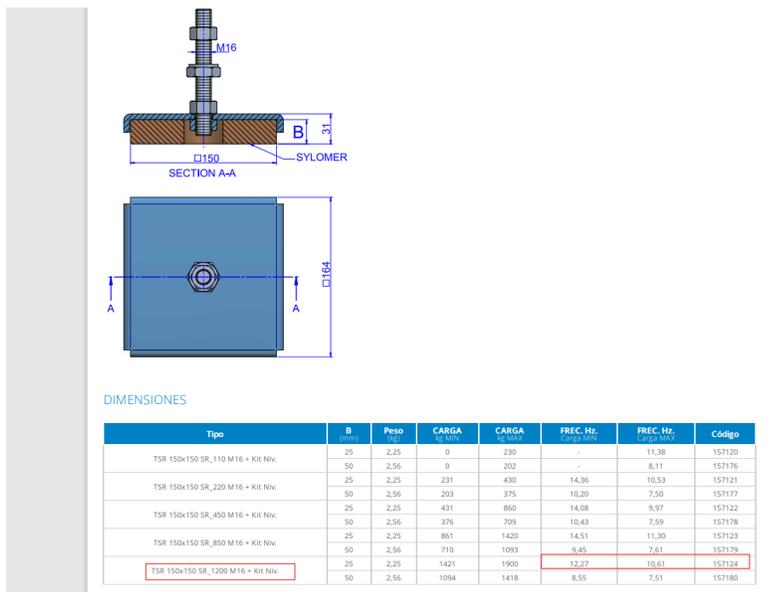


Figura N°1

Planos soportes antivibratorios tsr 150 x 150



Factura de adquisición de soportes

<p>COMERCIALIZADORA GAMATEC LIMITADA Giro: COMPRA, VENTA, EXPORT. E IMPORTACION PRODUCTOS PARA MINERIA Y CONSTRUCC LAS DALIAS 2578- MACUL eMail : CCASSIS82@GMAIL.COM Telefono : 2 22380571 TIPO DE VENTA: DEL GIRO</p>		<p>R.U.T.:76.447.062- 1 FACTURA ELECTRONICA Nº282</p> <p>S.I.I. - NUNOA Fecha Emision: 17 de Julio del 2023</p>																
<p>SEÑOR(ES): TINTORERIA INDUSTRIAL PEDRO DE VALDIVIA S A R.U.T.: 96.574.510- 6 GIRO: ACABADO DE PRODUCTOS TEXTILES DIRECCION: PEDRO DE VALDIVIA 5852 COMUNA MACUL CIUDAD: SANTIAGO CONTACTO: TIPO DE COMPRA: DEL GIRO</p>																		
Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.º	%Desc.	Valor												
-	CODIGO 157124 SOPORTES SOPORTES TSR 150 X 150 SR 1200 + KIT AMC MECANOCAUCHO CARGA MAXIMA 1900 KG.	4	105.000		5,00	399.000												
<p>Forma de Pago: Contado</p> <table border="1"> <tr> <td>MONTO NETO</td> <td>\$</td> <td>399.000</td> </tr> <tr> <td>I.V.A. 19%</td> <td>\$</td> <td>75.810</td> </tr> <tr> <td>IMPUESTO ADICIONAL</td> <td>\$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>\$</td> <td>474.810</td> </tr> </table> <p>Timbre Electrónico SII Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl</p>							MONTO NETO	\$	399.000	I.V.A. 19%	\$	75.810	IMPUESTO ADICIONAL	\$	0	TOTAL	\$	474.810
MONTO NETO	\$	399.000																
I.V.A. 19%	\$	75.810																
IMPUESTO ADICIONAL	\$	0																
TOTAL	\$	474.810																



Como resultado de la instalación de los soportes antivibratorios, se eliminó el efecto que esta vibración provocaba sobre los cobertizos de las viviendas colindantes, dejando solo el problema de ruido de la caída de agua y el motor.



Finalmente, existía una fuente de vibración que generaba el movimiento de los cobertizos de las casas aledañas y con ello un incómodo ruido provenientes de la caldera, esta fue detenida y modificada para que no vuelva a generar vibraciones estableciendo como principal medida de mitigación, la inyección de combustible disminuirla al 86%, con ello bajar la capacidad de funcionamiento de la misma.


Sebastián Contreras Mosqueira
Gestión de Riesgos Laborales
Tintorería Industrial Pedro de Valdivia
Cel. 