

DELTA
INDUSTRIAL
INGENIERIA



**MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y
CERTIFICACIÓN DE VÁLVULAS DE
SEGURIDAD-ALIVIO EN FRIO, CON BANCO DE
PRUEBAS**

LA IMPORTANCIA DE EJECUTAR INSPECCIONES Y MANTENIMIENTOS PERIODICOS A LAS VALVULAS DE SEGURIDAD

Las válvulas de seguridad constituyen el último dispositivo de seguridad, que actúan en una situación de emergencia para evitar que una sobrepresión origine una catástrofe.

Debido a lo anterior, las válvulas de relevo de presión son frecuentemente señaladas como los silenciosos centinelas de la industria y por este motivo es indispensable realizar inspecciones de funcionamiento de por lo menos 2 veces al año y mantenimientos periódicos dependiendo de cada aplicación, según nos recomienda ASME.



MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD

Contamos con un completo equipo de ingeniería, para atender los requerimientos de mantenimiento tanto en plantas como en nuestra SEDE, con centros móviles para atender toda Centroamérica y El Caribe, equipados con dispositivos y herramientas especializadas para diagnosticar y ejecutar mantenimientos, cumpliendo con las normas ASME y API. Nuestros ingenieros y técnicos especialistas con más de 15 años de experiencia en la prestación de estos Servicios, entrenados y certificados por National Board (NB) en estas actividades

El mantenimiento en la válvula de seguridad es fundamental para evitar la formación de la corrosión, así como prevenir la aparición de las incrustaciones originadas fundamentalmente debido a que en ocasiones las válvulas no han sido accionadas durante un periodo de tiempo considerable.



MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD - ALIVIO

DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO EN SEDE Y EN SITIO

El servicio de mantenimiento preventivo a ejecutar a las válvulas de seguridad se realizará según procedimientos con la utilización de un banco de pruebas.

Diagnóstico y Mantenimiento acorde con los procedimientos establecidos por NB y lo establecido en el manual del fabricante. Además contamos con un completo equipo de ingenieros certificados y técnicos especialistas con más de 15 años de experiencia en la prestación de Servicio de Diagnóstico y Mantenimiento de Válvulas de Seguridad. Personal entrenado y certificado por National Board (NB) en estas actividades.



MANTENIMIENTO EN SEDE

DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO EN SEDE

Ejecución de mantenimiento en nuestra SEDE con toda la herramienta y equipo necesario para llevar a cabo una adecuada inspección y mantenimiento de válvulas de seguridad con personal técnicamente capacitado y entrenado bajo los estándares y normas internacionales como ASME y API.

Con equipos profesionales como nuestro banco de pruebas con capacidad de 10,000 PSI, rectificadora de boquillas de asientos y lapeadora de asientos para lograr un acabado fino y garantizar cero fugas.



MANTENIMIENTO EN SITIO

DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO Y REPARACION EN SITIO

Conscientes de los paros de las plantas y el poco tiempo de mantenimiento con el que se cuenta en la industria, Delta Industrial Ingenieria ha desarrollado el sistema de servicio en campo, llevando unidades móviles a sitio, las cuales cuentan con la herramienta necesaria para llevar a cabo el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración con banco de pruebas portátil logrando realizar calibraciones y pruebas de relevo de forma sencilla, confiable y certificada en cuanto a válvulas de seguridad se refieren.



MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD

El Reglamento de Equipos y Aparatos de Presión indica la norma que el usuario debe de realizar un mantenimiento adecuado de los distintos sistemas que componen la instalación, incidiendo especialmente en aquellos órganos limitadores o reguladores para que mantengan su fiabilidad verificando que funcionan correctamente.

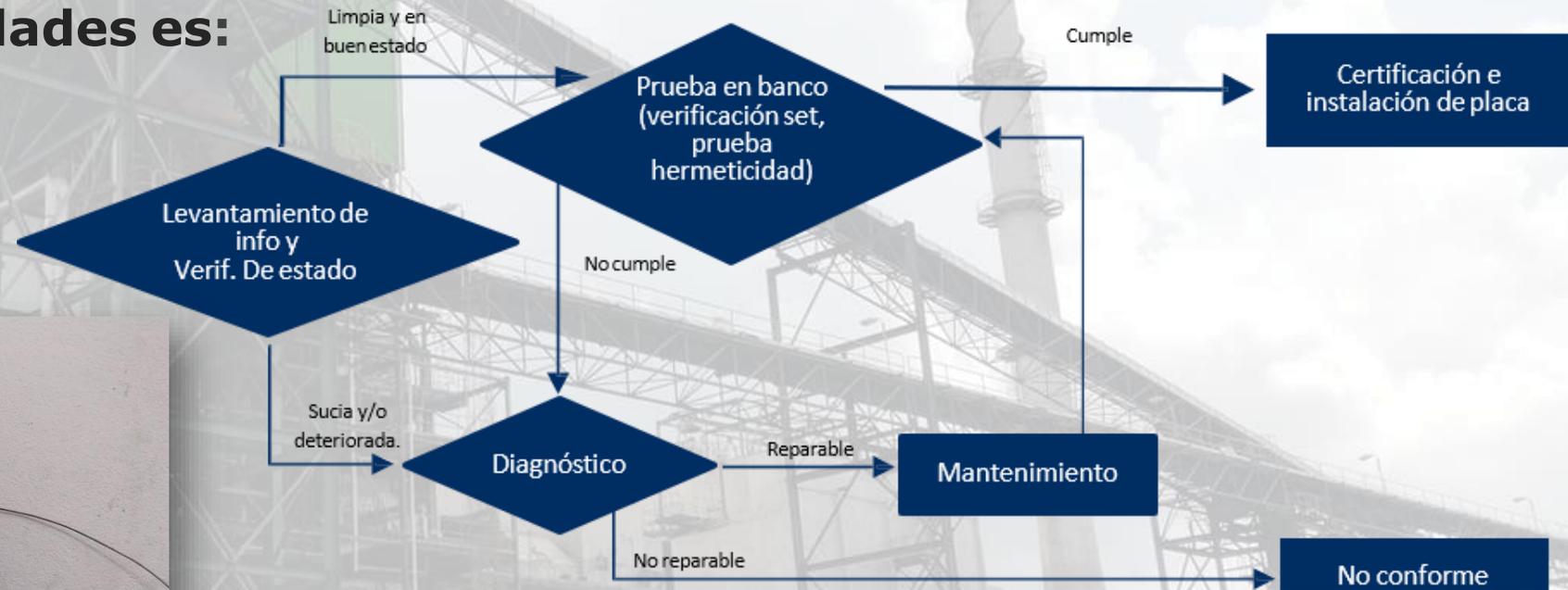
Queda plasmado que la falta de mantenimiento en la válvula de seguridad puede provocar situaciones de peligrosidad, para evitar esta situación debemos periódicamente el mantenimiento preventivo y su respectiva calibración el línea para garantizar las condiciones reales de operación.



SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE VALVULAS

El servicio de mantenimiento preventivo a ejecutar a las válvulas PSV se realizará según procedimientos con la utilización de un banco de prueba.

El ciclo general de actividades es:



ACTIVIDADES PROTOCOLARIAS

Según Protocolos de DELTA INDUSTRIAL INGENIERIA y según manual del fabricante se ejecutan las siguientes actividades:

- Desensamble
- Verificación de desgastes, fisuras, picaduras y tolerancias de desgaste de cada una de las piezas
- Limpieza general con sand blast y químicos especiales
- Rectificación de tobera y lapeado de asiento acabado espejo
- Rectificación disco y lapeado acabado espejo
- Rayado de bridas y rehabilitación de cuerdas
- Rectificación de piezas en torno
- Lubricación de tornillería
- Ensamble
- Pruebas de calibración en banco
- Pruebas de hermeticidad
- Ajuste de blowdown
- Pintura especial para la aplicación
- Certificado de Mantenimiento y finalmente el reporte técnico de trabajo.



Inspección Crítica

En la Verificación crítica de nuestro mantenimiento profundizamos en el estado físico de cada pieza:

- **Verificación del resorte**, se realiza la medición de combado o deformación lateral, se verifican daños tales como erosión, corrosión, fisuras, grietas o compresión debajo de la altura libre.
- **Verificación del vástago**, se realiza la prueba de rectitud, se verifican las áreas de punta del eje, rectificado de superficies pivotantes con roldana inferior, observando bote por debajo de la tolerancia exigida por fábrica y verificación de condición de las roscas.
- **Verificación de tolerancias y desgaste**, rectificado de guías según valores especificados por cada fabricante.
- **Verificación de fisuras** o desgaste inusual de la boquilla del asiento y del disco.
- **Se verifica agujeros y corrosión**, En caso de poseer fuelles,
- **Se verifica el desgaste y picaduras** de las superficies del empaque de la brida.
- Finalmente se realiza un **ACR (Análisis de Causa Raíz)** para determinar las causas que originan cada una de las problemáticas basándonos en los hallazgos en cada pieza para poder aplicar las medidas de correcciones pertinentes y que de esta manera evitar que sigan con las mismas problemáticas de desgastes y mal funcionamiento.



OFICINAS DE CONTACTO

OFICINAS CENTRALES GUATEMALA

Dirección: 2 Calle. 14-89 zona 15 Guatemala, Guatemala

Mail: info@deltaindustrialgt.com

Mail: requerimientos@deltaindustrialgt.com

WEB: www.deltaindustrialgt.com

Oficinas: (+502) 2508 9751

WhatsApp: (+502) 3671 8841



Visita nuestra pagina WEB y síguenos en nuestras redes sociales en los siguientes links:



[VER Video de Mantenimiento de Válvulas de Seguridad](#)