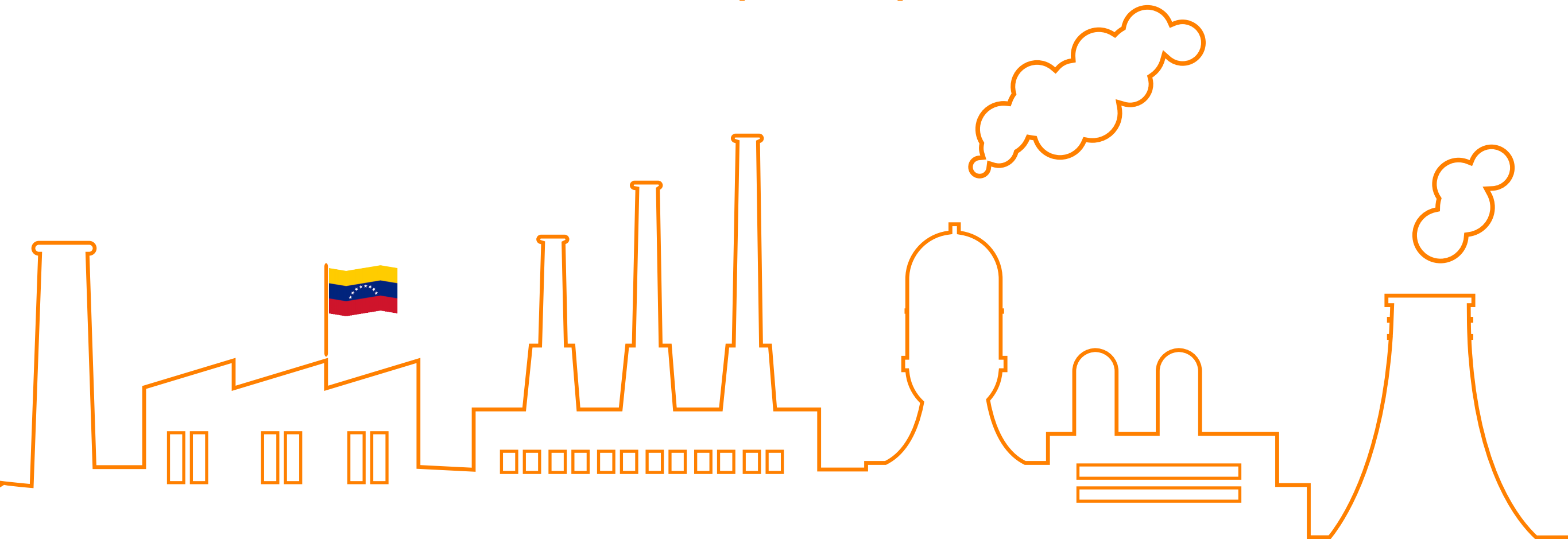




**Más de 22 años comprometidos
con la industria Venezolana...**

www.vaportec-corp.com



VAPORTEC, C.A. y VAPORTEC FLUID CONTROLS LLC, son parte clave de un grupo Empresarial que surge de un proceso evolutivo y transformador, con mas de 22 años de presencia exitosa y activa en la industria nacional.

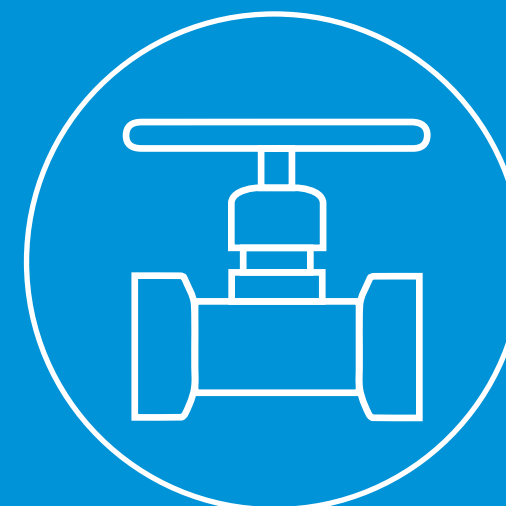




Nuestras empresas están orientadas al aporte de un servicio eficiente mediante el desarrollo de soluciones integrales en las áreas de...



Generación, conservación
y ahorro de energía térmica



Control de fluidos y
automatización



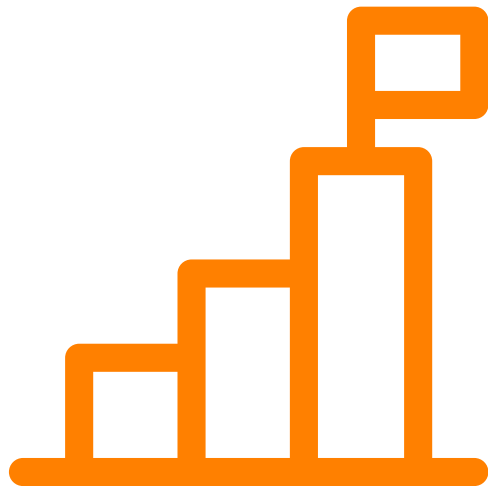


Lo que nos hemos trazado...



Misión:

Generar soluciones integrales para la industria en el control de fluido y conservación de energía, mediante la comercialización de equipos y prestación de servicios eficientes, a través de un capital humano motivado por la excelencia.



Visión:

Ser la organización líder en soluciones integrales para el control y manejo eficiente de fluidos en los procesos industriales , contribuir permanentemente en la conservación de nuestros recursos y desarrollo integral de nuestro país.



Lo que somos...



Solidaritarios: Apoyamos a nuestra gente y nuestro entorno.



Eficientes: Nuestro trabajo es hacerlo bien.



Creativos: Nos gusta marcar la diferencia



Comprometidos: Su negocio depende de la energía, el nuestro de conservarla.



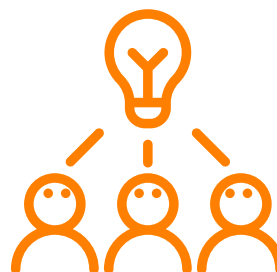
Unidos: Trabajando en equipo logramos todo.



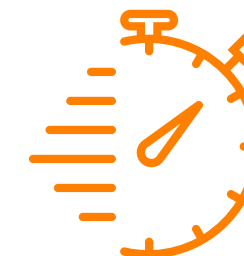
Honestos: Somos lo que observas.



Formadores: El conocimiento nos hace crecer a todos.



Tecnología: Siempre hay nuevas técnicas y soluciones.



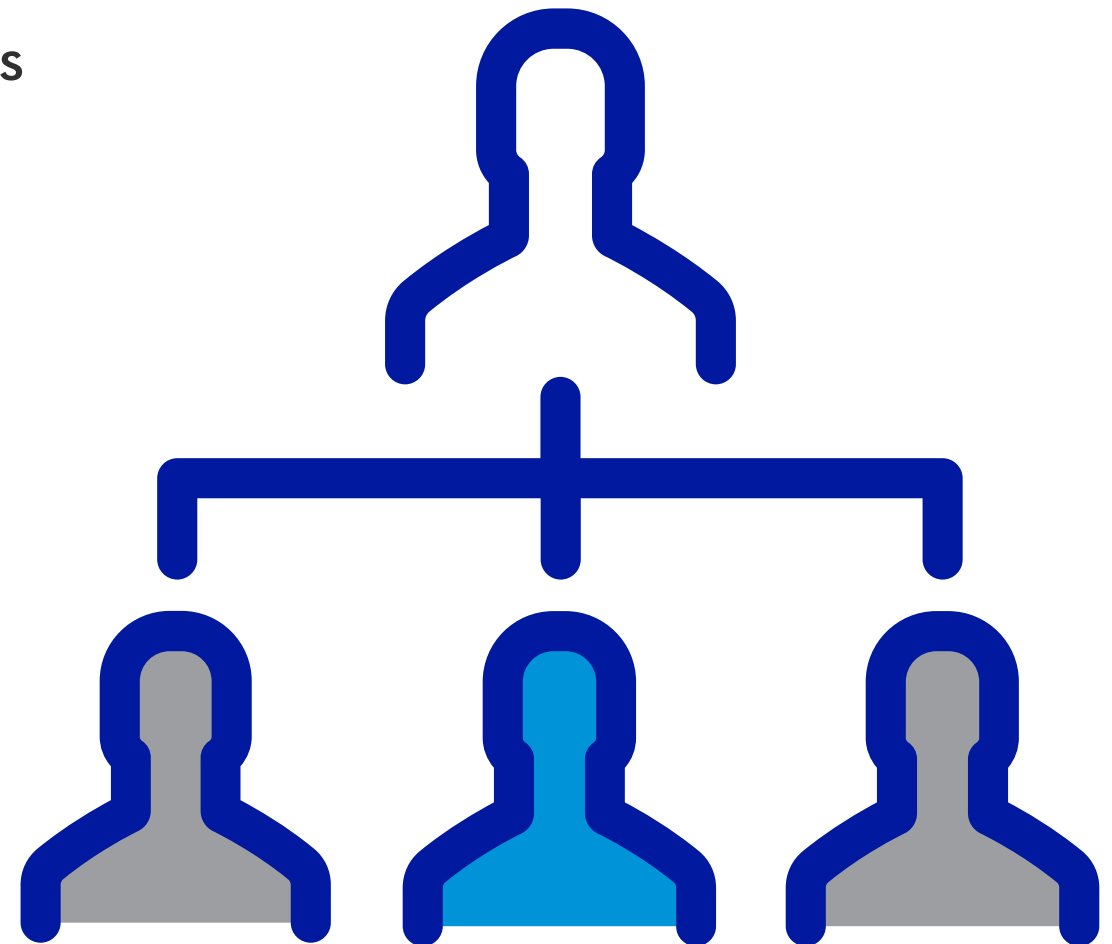
Rápidos: Sabemos que el tiempo es oro.



Nuestra organización...



- Dpto. de Ventas Nacionales e Internacionales
(Vaportec Fluid Controls LLC. Miami FL)
- División Industrial y Comercial
- Gerencia de Ingeniería y Proyectos
- Atención al Cliente
- Dpto. de Seguridad
- Dpto. de Recursos Humanos
- División de Investigación y Mercadeo
- Almacén de Repuestos





Soluciones en productos



VaporTec
Fluid Controls

VaporTec®
...A TODO VAPOR



- Atemperadores
- Desaireadores Atmosféricos
- Desaireadores Presurizados
- Separadores de Humedad
- Generación de agua caliente
- Manómetros y Termómetros
- Filtros Sanitarios para Vapor
- Tanques de condensado
- Válvulas de Control e Industriales
- Válvulas de Seguridad y Alivio
- Reguladores de Presión y Temperatura
- Trampas de vapor
- Filtros
- Calderas Industriales
- Bombas de condensado

**Representamos las marcas que
garantizan tu inversión...**



Mejores marcas, mejores soluciones



Válvulas de Control



RTK
REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM



SPENCE



LESLIE
LESLIE CONTROLS



LESLIE
LESLIE CONTROLS

**Válvulas de regulación
con actuador eléctrico**

Intimidador Serie "J"

Válvulas rotativas

Válvulas serie D



Control e instrumentación



**Válvulas
Solenoides**



**Válvulas de globo
y compuerta**



Manómetros y otras aplicaciones.



**Controlador y
posicionador**



**Válvulas mariposa,
y de aguja**



**Válvulas de
accionamiento**



**Válvulas
de bola**



Actuadores



Válvulas check

División Vapor



Reguladora de presión y temperatura tipo D50



Reguladora de presión y temperatura tipo ED



Válvulas de seguridad



Bombas de condensado



Trampas para vapor sanitario



Filtro culinario



Trampas para vapor

División Vapor

VaporTec
FluidControls

VaporTec
...A TODO VAPOR



Visores de flujo



Mezcladores



Separador de humedad

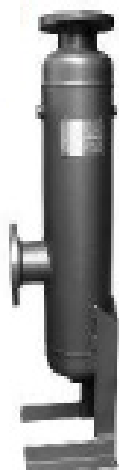


Codo de goteo



Junta de expansión

Tanque flash



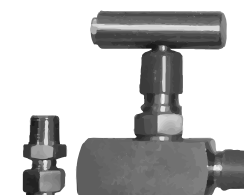
Tanque de purga



Intercambiador de calor



Calentadores de agua



V-C Valves
Enfriador de muestras



Una marca que nace de
la experiencia



= **VFC Valves**



Visores de flujo



Separadores
de humedad



Línea de Válvulas VFC



Enfriador de
muestras...

Calderas



- **Calderas pirotubulares y acuatubulares**
- **Calderas eléctricas**



Calderas verticales



**El sello innovador de nuestra empresa
vuelve a hacerse presente...**



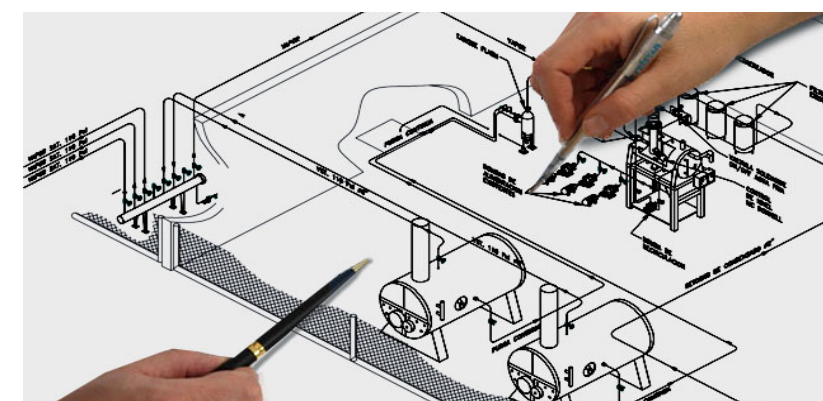
**...Un área de nuestra oferta
comercial se hace empresa.**

Proyectos

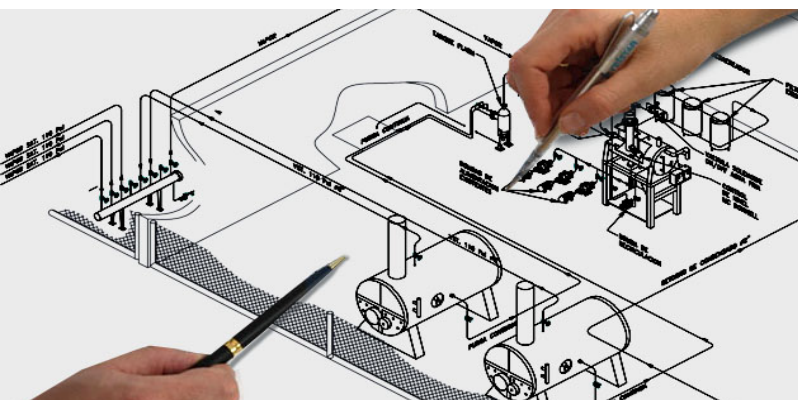
- Auditorías
- Ingenierías
- Chequeo de trampas

Servicios

- Mantenimientos
- Construcción de equipos
- Capacitación
- Servicios a calderas



Proyectos



Desarrollamos investigaciones constantes en los sistemas de vapor, ofreciendo soluciones técnicas a los departamentos de mantenimiento y proyectos en la corrección y mejoras continuas a sus sistemas.

Inspeccionamos: Sala de calderas, líneas principales de vapor y retorno, arreglo de regulación y control, equipos consumidores.

Chequeamos trampas de vapor

Levantamos planos y esquemas isométricos de sistemas y tuberías

Y finalmente **definimos los planes de mejoras**

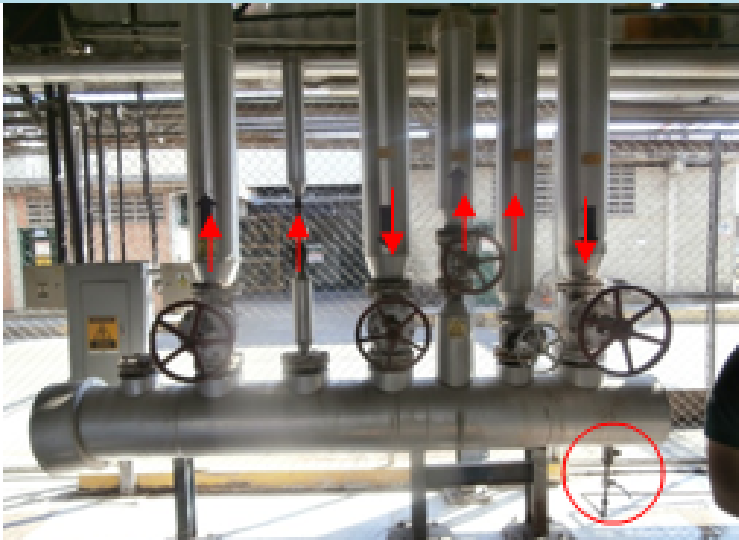


Resultados de una auditoría



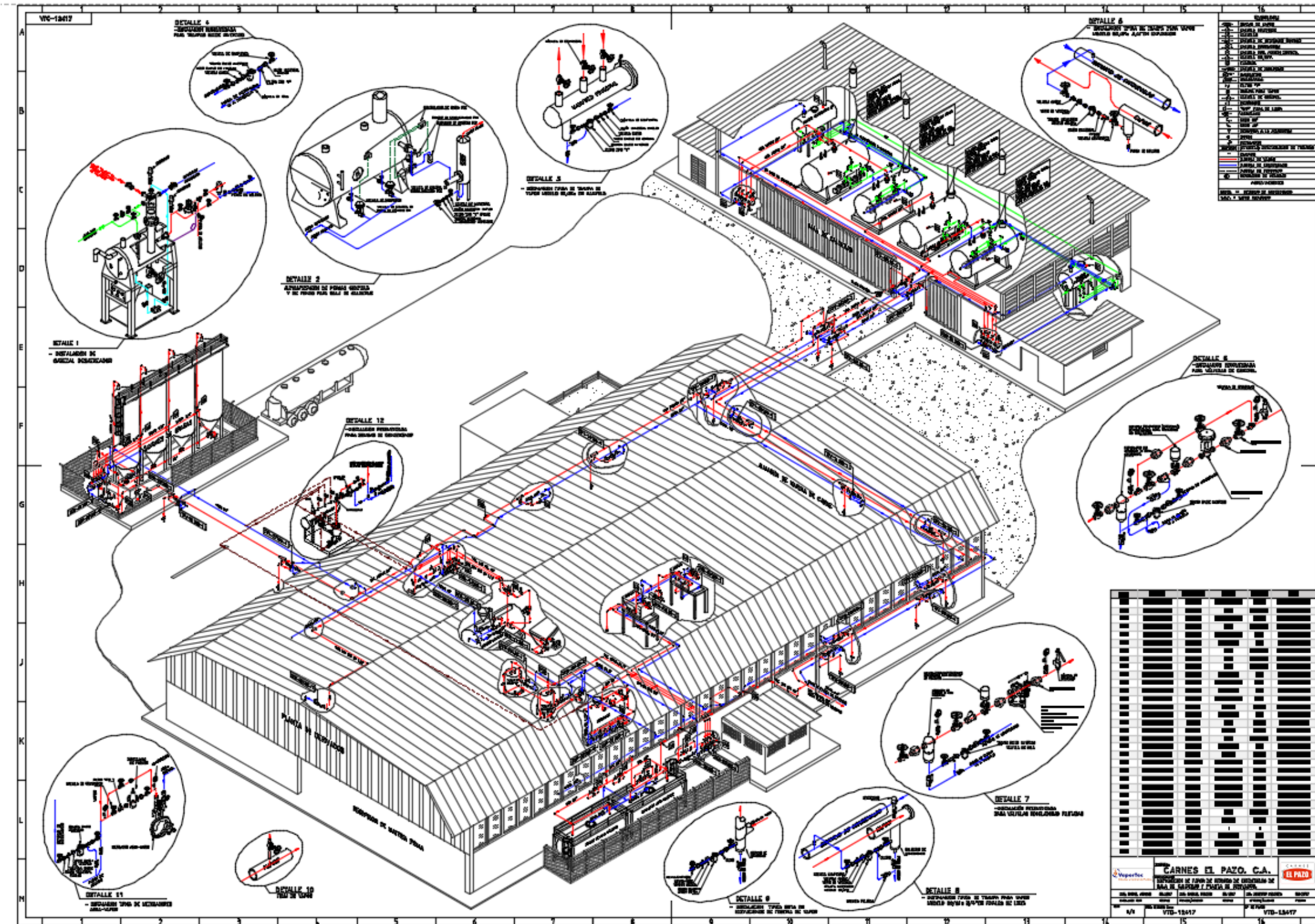
VaporTec
Fluid Controls

VaporTec
...A TODO VAPOR

Ítem	Puntos de mejora	Objetivo	Acción	Equipos a instalar	Cant.
13.	 Manifold principal cuenta con diseño inadecuado, la bota colectora está mal ubicada lo que impide la purga total del condensado, igualmente no se cuenta con trampa de vapor y la ubicación de las entradas y salidas igualmente es inadecuada, lo que promueve el arrastre bajando la calidad del vapor, generando problemas como golpes de ariete, corrosión, erosión, entre otros.	Garantizar la purga eficiente y oportuna del condensado generado en el manifold de sala de calderas. Garantizar el paso de vapor de alta calidad hacia planta. Prevenir los efectos indeseables del condensado en las tuberías de vapor (Golpes de ariete, Corrosión, Erosión, fugas, entre otros)	Corregir diseño de manifold principal, mudar ingresos de vapor a un mismo extremo, mudar salidas de vapor a extremo contrario e instalar bota colectora correctamente dimensionada con trampa de vapor. Ver detalle 3 en plano VTC-12517. Ver anexo 4. Ver anexo 5.	• Trampa Balde Invertido Nicholson Mod 84S-250Psi1"NPT • Válvula de compuerta A/C A-105 13Cr 800Lbs 1"NPT • Filtro tipo Y clase 250# 1"NPT • Válvula check tipo swing 200Psi 1"NPT • Visor de flujo 1"NPT • Unión universal A/C 300Lbs 1"NPT	1 2 1 1 1 2



Resultados de una auditoría



¿Cuándo analizar la calidad del sistema?



Cuando la planta es sometida a constante ampliaciones en sus redes de vapor.

Cuando se instalan nuevas líneas de manufactura y producción que consuman vapor.

Cuando exista evidencia de pérdida de vapor por venteo en el tanque de caldera y otros equipos de recuperación condensado.

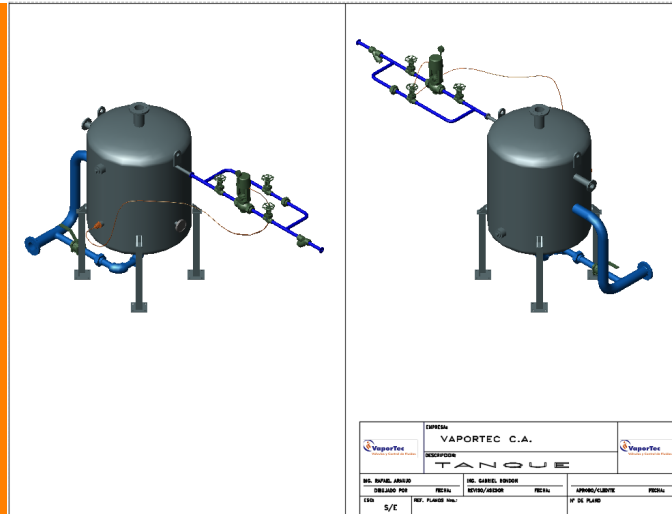
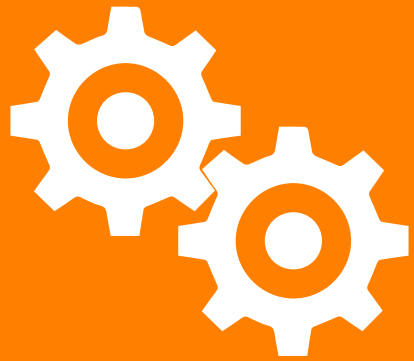
Cuando los arranques de plantas son muy lentos por exceso de condensado en las líneas de servicio y la operatividad de los equipos de producción deficiente.

Cuando necesitamos ahorrar energía térmica y queremos determinar las oportunidades en nuestro sistema.

Cuando han transcurrido mas de **6 meses** sin inspección térmica.

“Es necesario gerenciar el sistema de vapor con las herramientas tecnológicas adecuadas para prevenir pérdidas energéticas”.

Ingeniería y proyectos



Ingeniería conceptual, básica y de detalle.

Diseño de soluciones técnicas para aplicación en los diferentes problemas que se presentan en el sistema de vapor.

Diseño de redes de vapor y condensados

Diseño de tanques y equipos desaireadores para:

- calderas, según normas internacionales.
- Automatización de procesos industriales.
- Automatización de calderas.

 Válvulas y Control de Fluidos			
Zona Industrial Municipal Norte, Av. Este Oeste, Centro Ferial Local N°6 - Valencia, Edo. Carabobo. Telfs.: (0241) 832.96.40 - 832.82.75 - 832.12.37 - Fax: (0241) 8383647 Celulares: 0414.342.83.42 - 0414.424.25.25 www.vaportec.com.ve - vaportec@epica.com			
COMPUTOS METRICOS VAPOR			
Proyecto:	REDISEÑO DEL ÁREA DE COCCION Y SECADO DE MAIZ	Rev. :	0
Asunto:	ADECUACION SISTEMA DE VAPOR DE COCINAS Y SECADORAS DE LAMINACIÓN Y SECADORAS DE DESGERMINACIÓN EN PLANTA 2 HARINAS	Pág.:	1
Cliente:	ALIMENTOS POLAR COMERCIAL PLANTA TURMERO	Fecha:	03/17
PARTIDA No.	DESCRIPCION	UND.	CANT
500	ADAPTACION DEL SISTEMA DE VAPOR PLANTA DOS		
516	EQUIPOS DE VÁLVULERIA Y ACCESORIOS DE REGULACION Y CONTROL DE VAPOR SATURADO A LA SECADORA DE LAMINACION L4		
516.01	VÁLVULA DE COMPUERTA A/C 3"FLG 300#	PZA	4.00
516.02	FILTRO TIPO Y CAST IRON 3"FLG 250#	PZA	2.00
516.03	VÁLVULA DE GLOBO A/C A-216 WCB 3"FLG 300#	PZA	2.00
516.04	MANÓMETRO A/INOX RANGO (0-200 PSIG) DIAL 4" CONEXION BAJA 1/4"	PZA	2.00
516.05	MANÓMETRO A/INOX RANGO (0-160 PSIG) DIAL 4" CONEXION BAJA 1/4"	PZA	2.00
516.06	TUBO AMORTIGUADOR A/C SCH 40 1/4"NPT	PZA	4.00
516.07	VÁLVULA DE BOLA A/INOX 1000 WOG 1/4"NPT	PZA	4.00
516.08	REGULADOR DE PRESION SPENCE MOD. ED C/PILOTO RANGO 20-150PSIG 3"FLG 250# MATERIAL DE REGULADOR (CUERPO Y	PZA	1.00
	VÁLVULA DE CONTROL NEUMATICA MARCA LESLIE 3" FLG ANSI 300 MODELO D SERIES, CUERPO A/C ASTM A216 Cr, PACKING DEL VÁSTAGO PTFE, MATERIAL DE TRIM 410SST, FLUJO LINEAL, Cv:140, CARRERA 2", ACTUADOR NEUMATICO TIPO DIAFRAGMA 82 PLUG2 NORMALMENTE CERRADA CON POSICIONADOR ELECTRO NEUMATICO MARCA MOORE MOD 760E SEÑAL DE		



Asesoría y otros servicios



VaporTec
FluidControls

VaporTec
...A TODO VAPOR

“Aunque la asesoría continua ha sido uno de nuestros principales servicios, ayudar a nuestros clientes en sus necesidades más apremiantes, se ha convertido en nuestra pasión”.



**Acompañamiento
técnico en planta**



**Prestamos ayuda
técnica en puntos
específicos.**



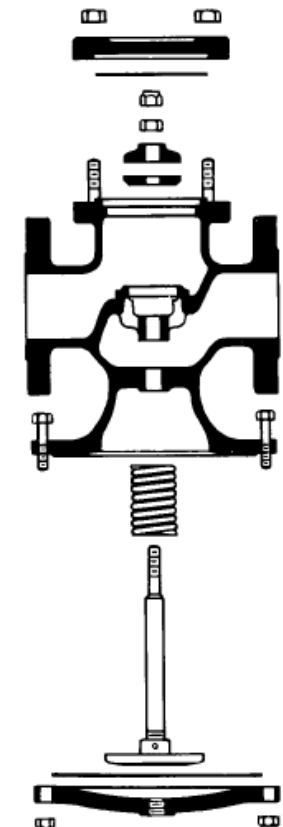
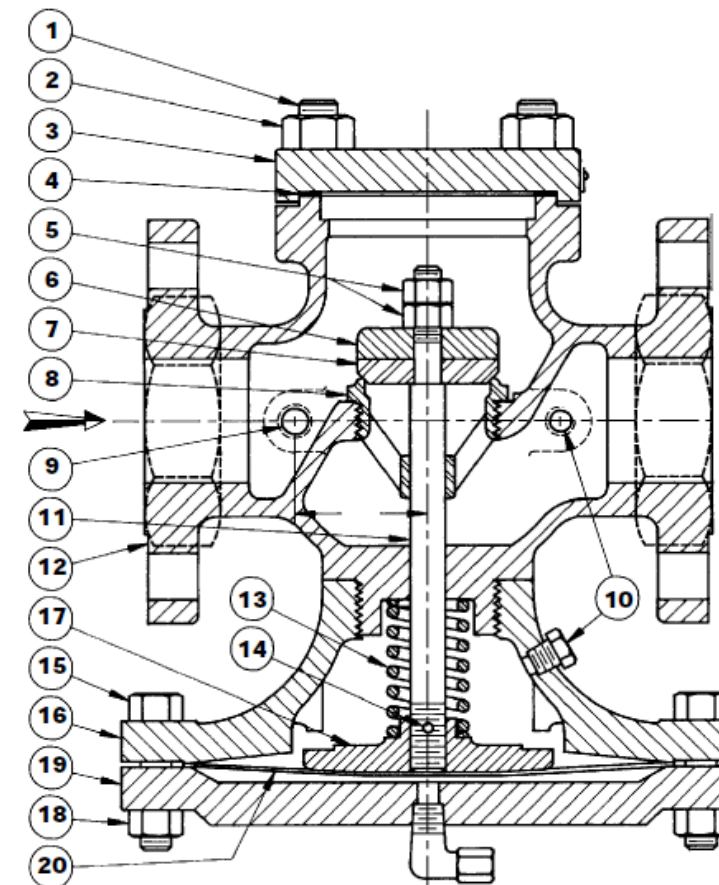
**Selección de trampas de
vapor, válvulas reguladoras,
válvulas de seguridad y
válvulas de control.**

Reguladoras de presión.

Antes



Después



- Fabricación de componentes.
- Reemplazo de tornillería
- Reemplazo de diafragmas
- Kits de diafragmas

- Limpieza química y mecánica
- Trabajos especiales
- Mecanizado y reconstrucción de asiento

Antes



Después

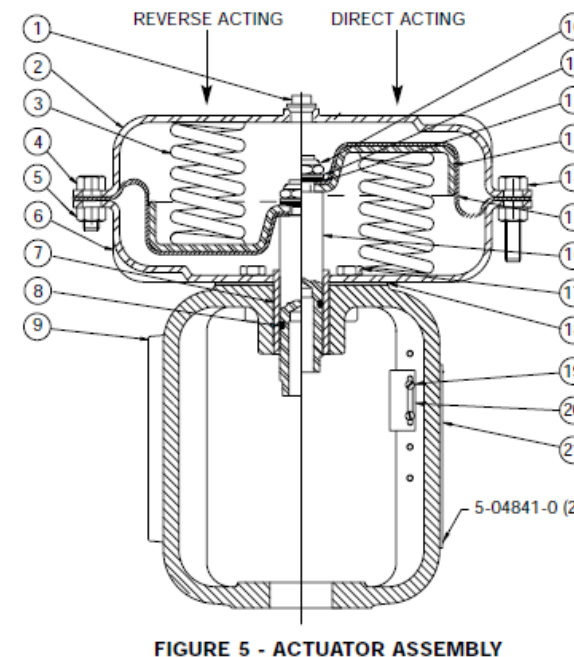


FIGURE 5 - ACTUATOR ASSEMBLY

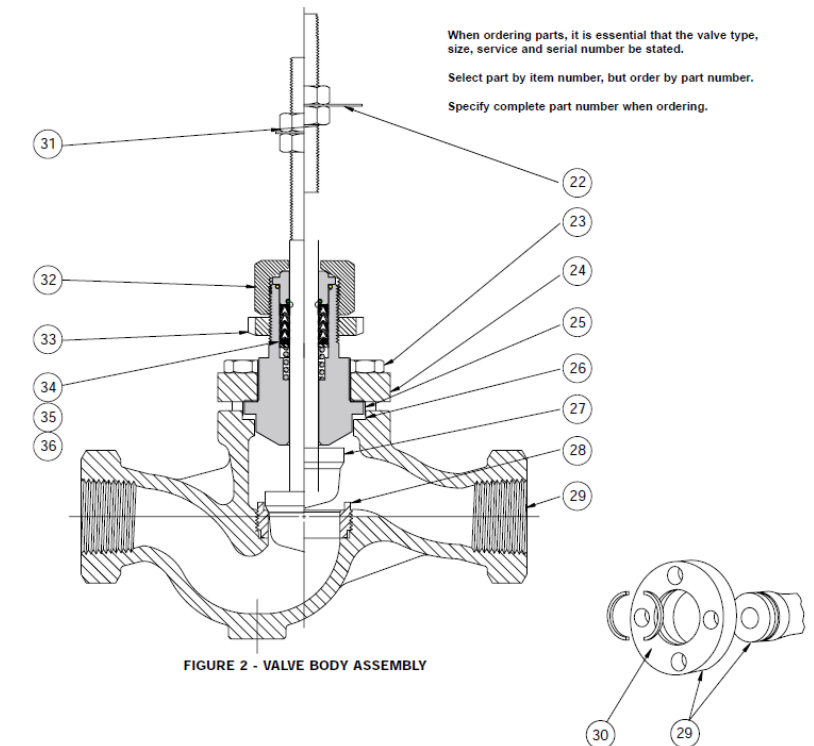


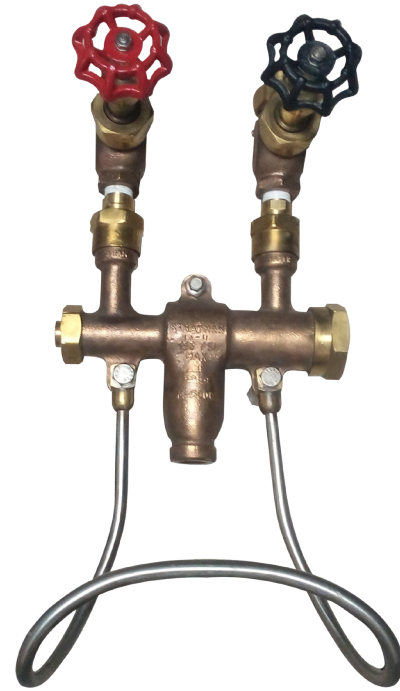
FIGURE 2 - VALVE BODY ASSEMBLY

- Fabricación de componentes sellos de ejes.
- Lapeado del conjunto asiento /tapón para cierre
- Remplazo kit de diafragma
- Limpieza química y mecánica
- Trabajos especiales
- Mecanizado y reconstrucción de asiento

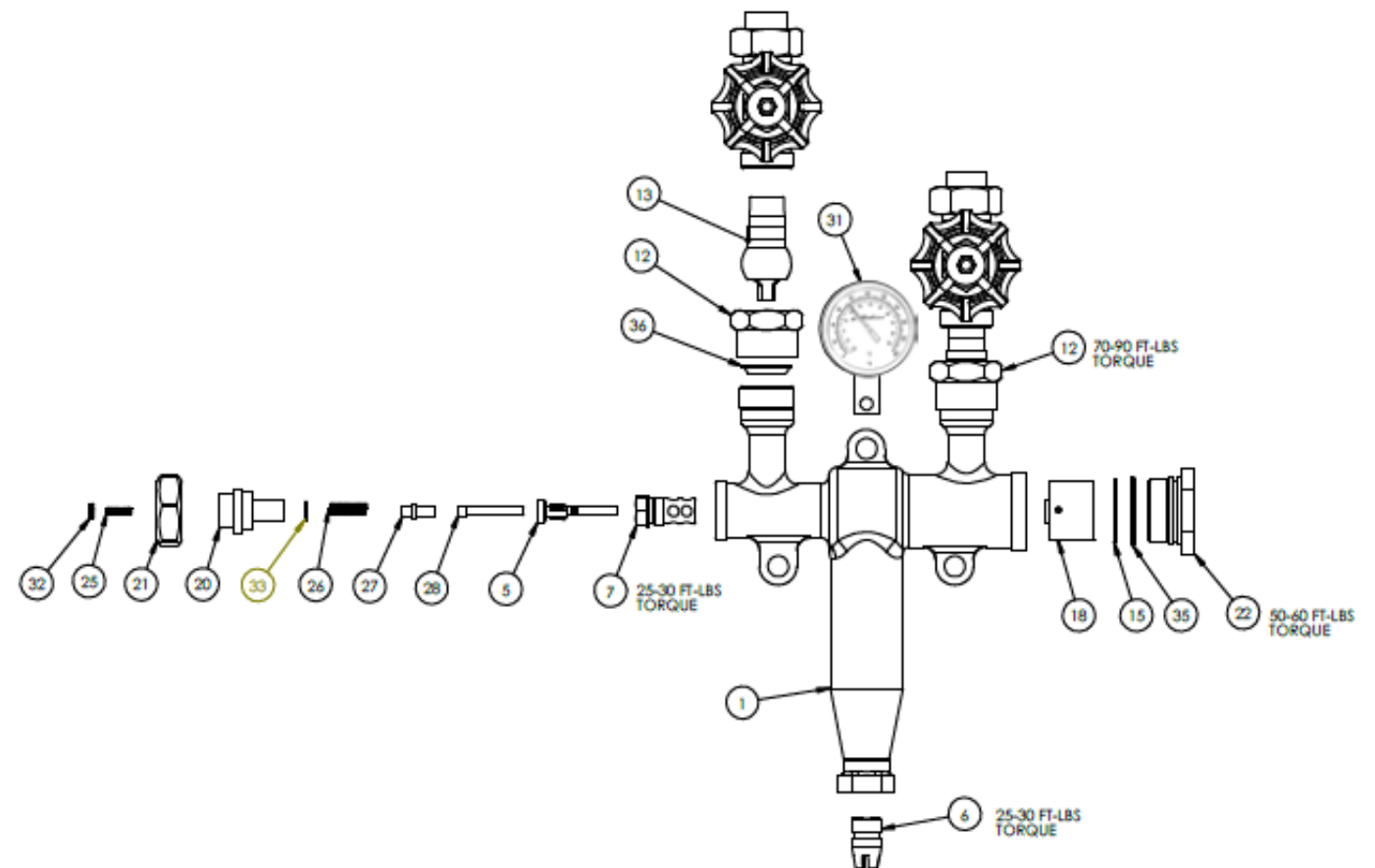
Antes



Después



Mezcladores agua-vapor

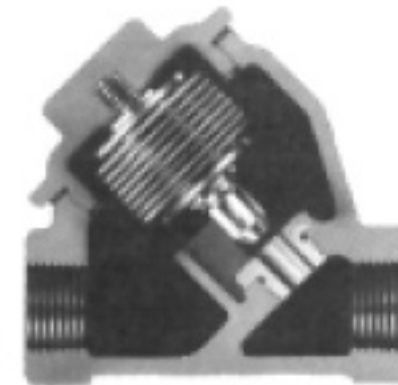
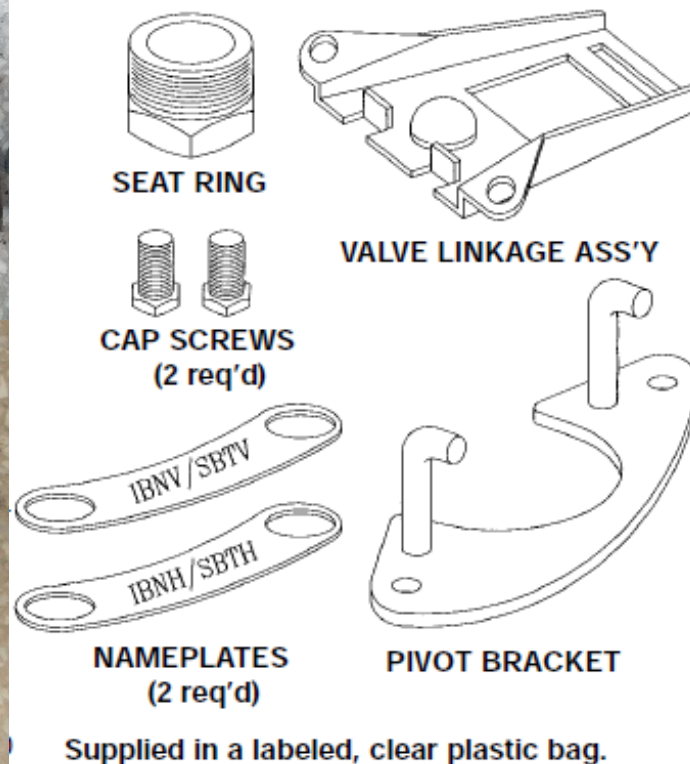


- Limpieza mecánica
- Limpieza química externa e interna.
- Reemplazo de kit
- Prueba funcional (incluye prueba de seguridad).
- Acabado de válvulas y mezclador: bronce original.
- Trabajos especiales

Servicios > Mantenimiento de equipos

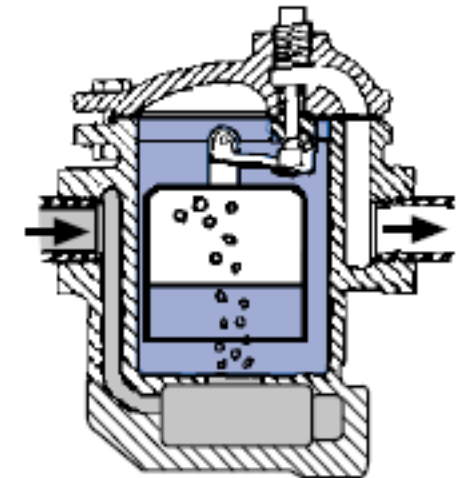


Antes Después



Shown in AHV Configuration

Trampas de vapor



- Fabricación de componentes.
- Reemplazo de kit

- Limpieza química y mecánica
- Trabajos especiales en mecanizado

Antes



Después



**Bombas de
condensado**

- Fabricación de componentes.
- Reemplazo de kit

- Limpieza química y mecánica
- Trabajos especiales en mecanizado

Servicios > Construcción de equipos



- Tanques:

Condensado, purgas de fondo, purgas continuas

- Separadores de humedad

- Calentadores de aire

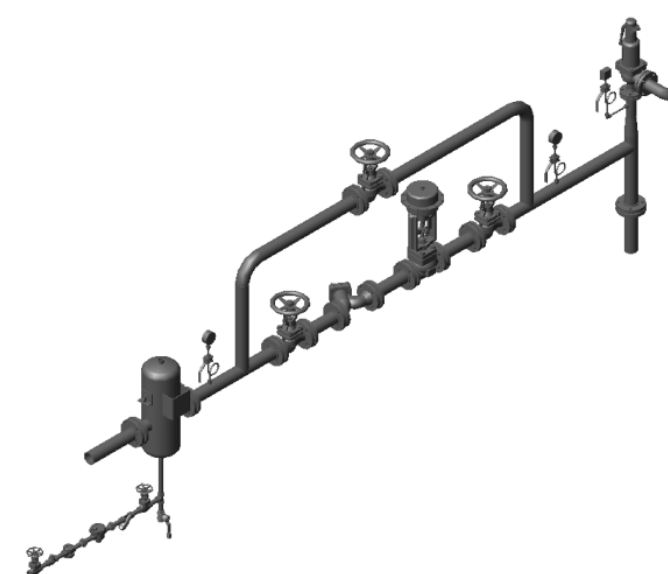
- Intercambiadores de calor

- Ensamblajes de estaciones:

Regulación, control, trampas de vapor

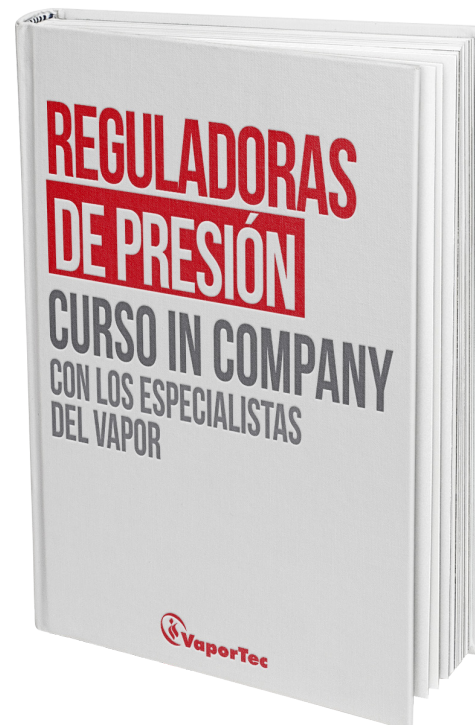
- Manifold

- Cabezal desaireador





Servicios > Capacitación > Cursos



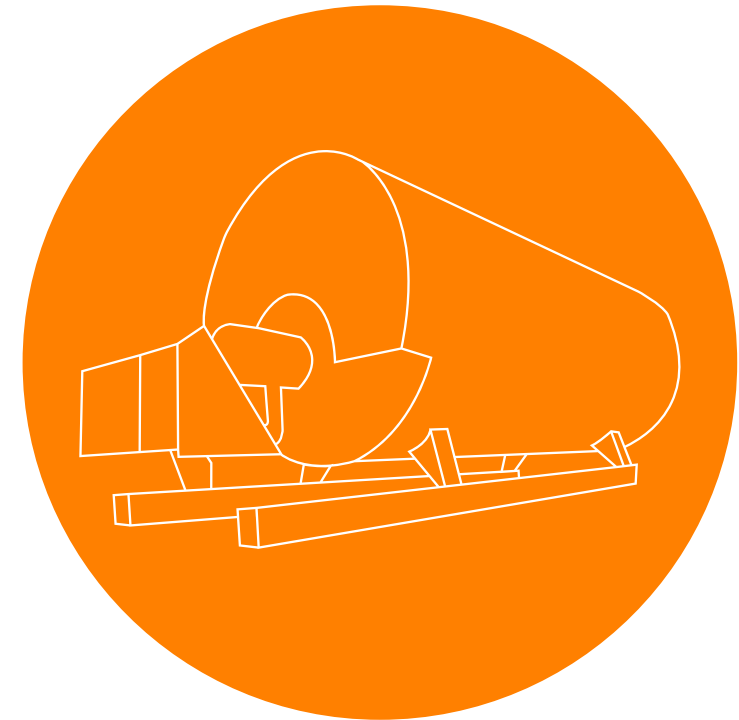
Uso Eficiente del Vapor
Válvulas de Control
Trampas de Vapor
Reguladoras de Presión

Duración: 4-8 Horas
Duración: 4-8 Horas
Duración: 4-8 Horas
Duración: 4-8 Horas



Normas locales

- ▶ **ASME:**
- ▶ Boiler and Pressure Vessel Code.
- ▶ Safety valves and Blowdown.
- ▶ **Covenin:**
- ▶ 2217-84 (Instalación de Calderas).
- ▶ 2218-84 (Inspección de Calderas).
- ▶ 2262-91 (Reparaciones y Alteraciones de Calderas).



Normas internacionales

- ▶ **NFPA:**
- ▶ NFPA® 85 Boiler and Combustion Systems Hazards Code.
- ▶ NFPA® 8501 Standard for Single Burner Boiler Operation.
- ▶ NFPA® 8502 Standard for the Prevention of Furnace Explosions/Implosions in Multiple Burner Boilers.
- ▶ NFPA® 8504 Standard on Atmospheric Fluidized-Bed Boiler Operation.

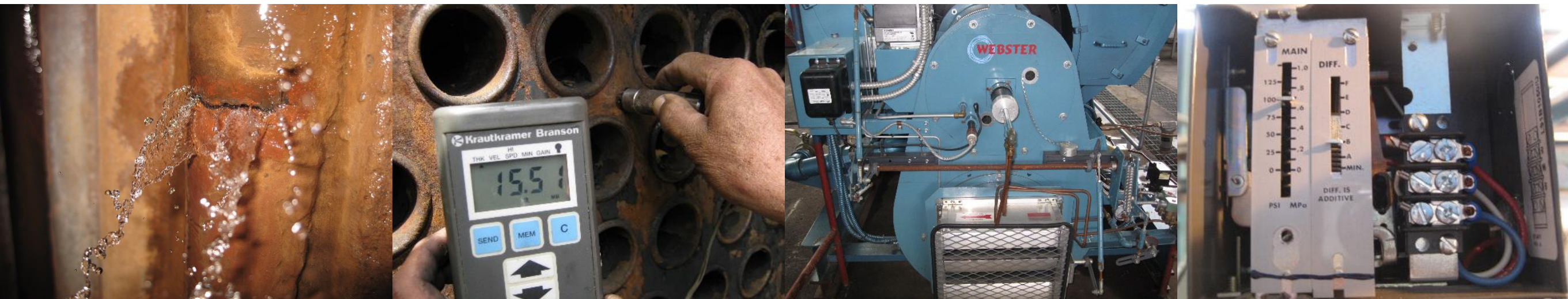




Servicios > Servicios a calderas



Inspección técnica de la caldera



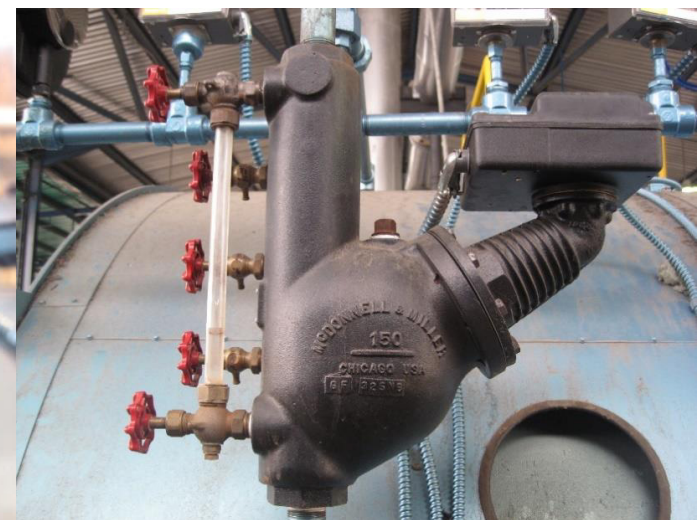
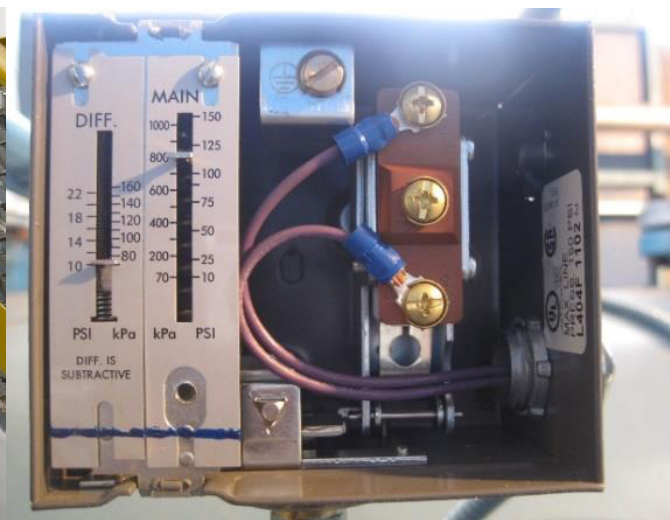
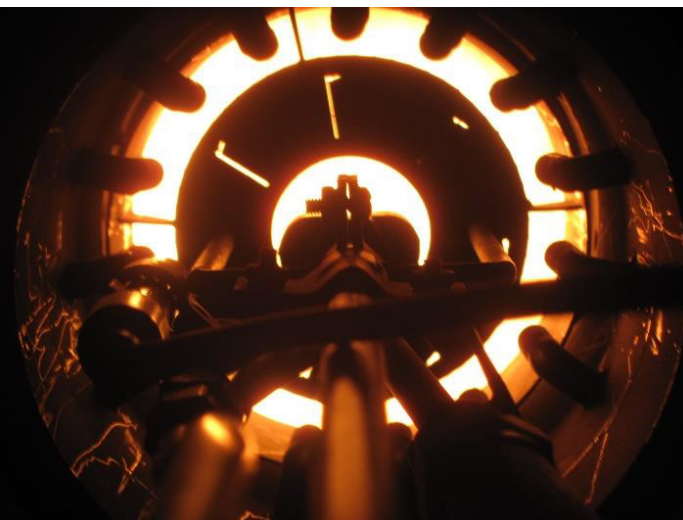
- Prueba de arranque de caldera
- Prueba hidrostática de caldera
- Medición por ultrasonido de espesor de placas



Servicios > Servicios a calderas



Pruebas de instrumentación mediante un diagnostico de fallas.



-Sistemas eléctricos



VaporTec
FluidControls

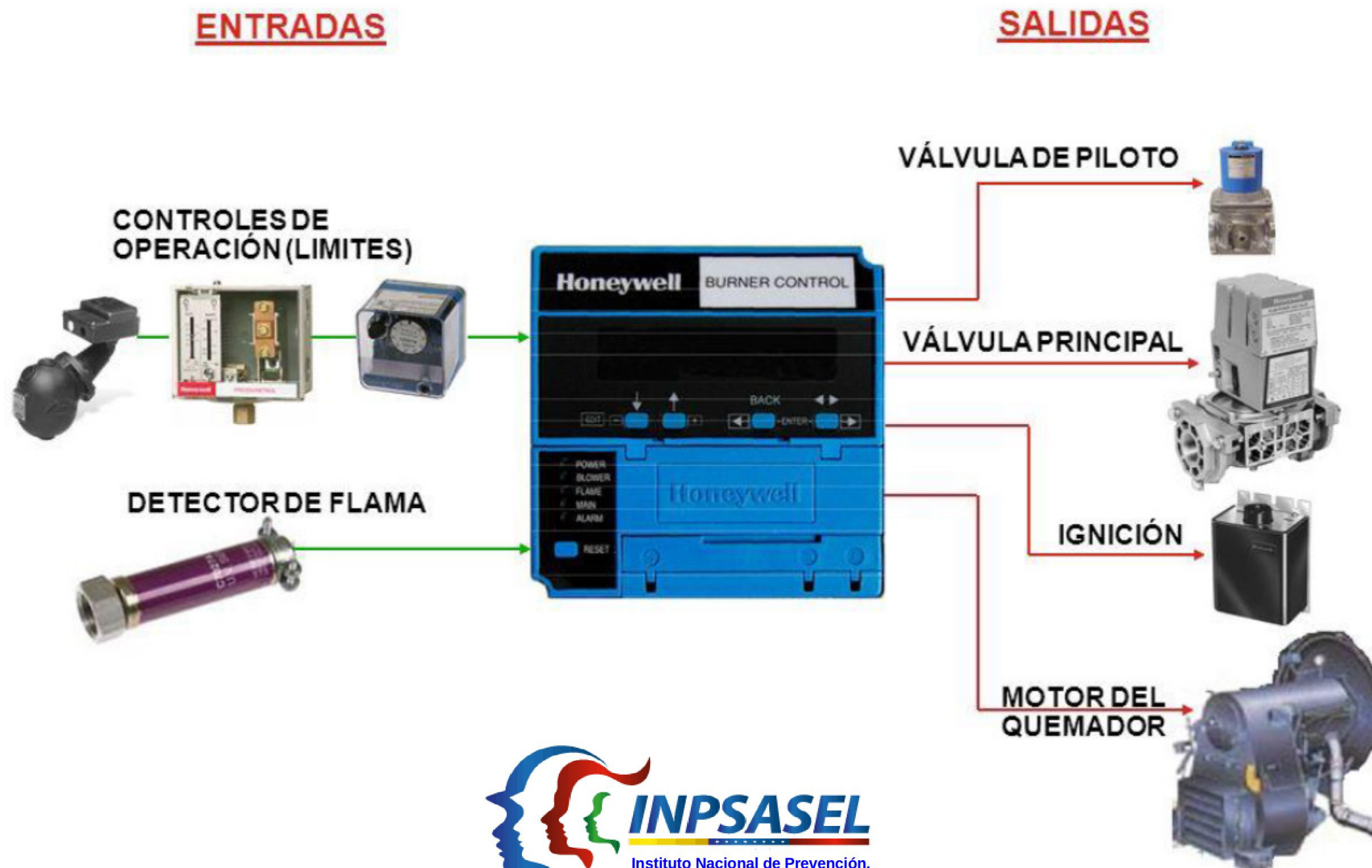
VaporTec®
...A TODO VAPOR

Servicios > Servicios a calderas

**Arranque y puesta en marcha (régimen en línea)
Certificación y Acta de Suficiencia**



Servicios > Servicios a calderas





Servicios > Servicios a calderas



Análisis de combustión de gases de chimenea.



Normas locales del aire

CO(MonoxideCarbono)

<400ppm

NO_x(OxidosdeNitrogeno)

<150ppm

SO₂(DioxidodeAzufre)

NR(Noreglamentado)mg/m³

**Basado en el Decreto 638 Normas sobre calidad del aire
y control de la contaminación atmosférica.**

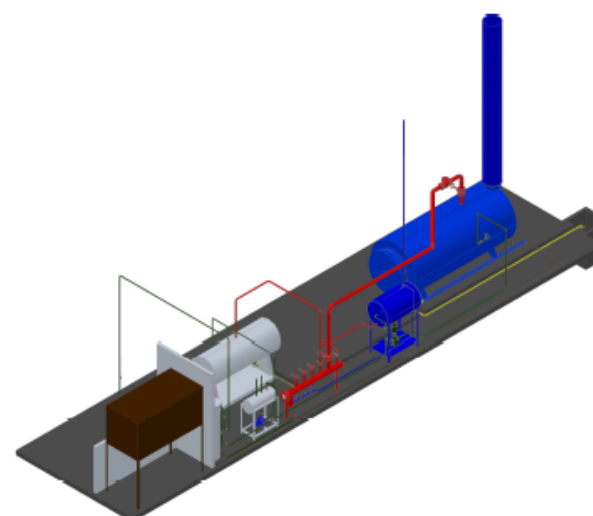
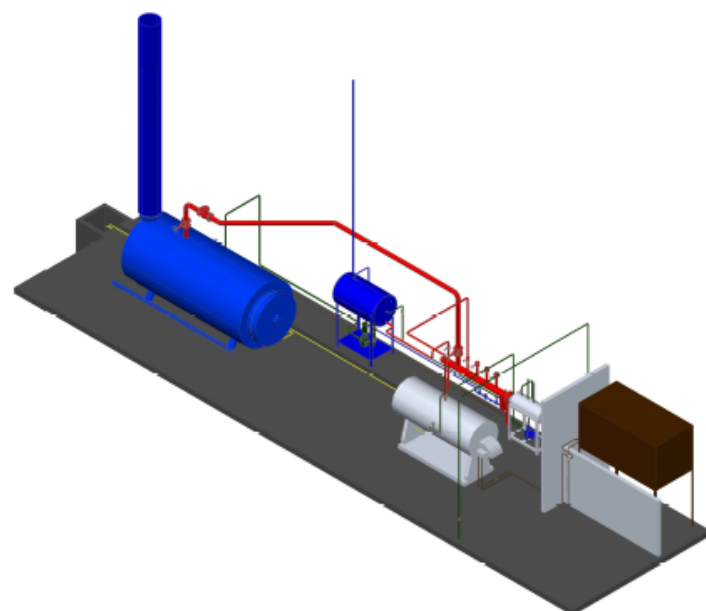
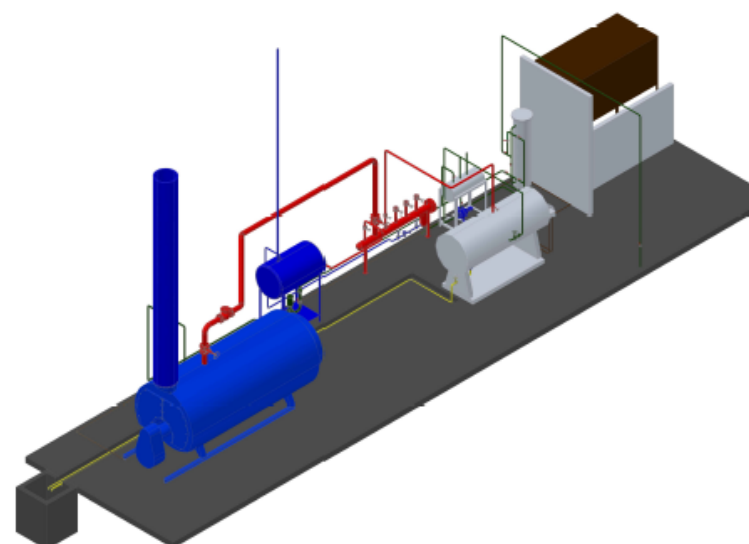
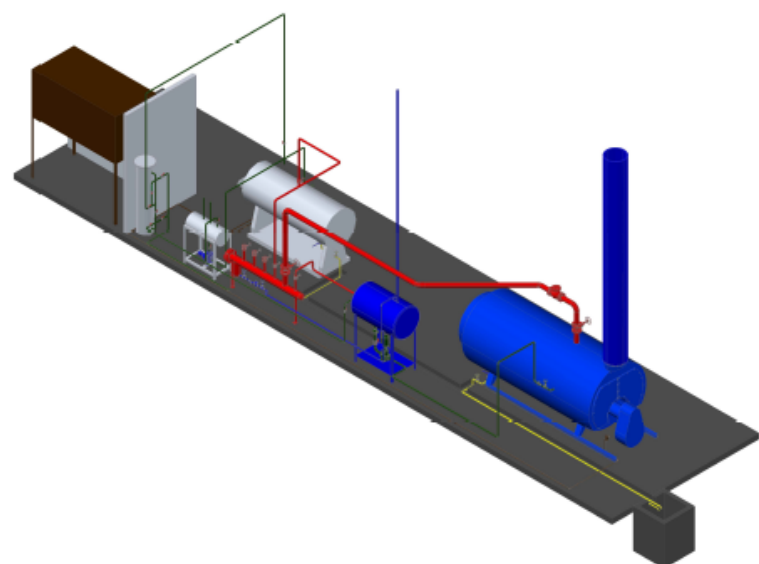




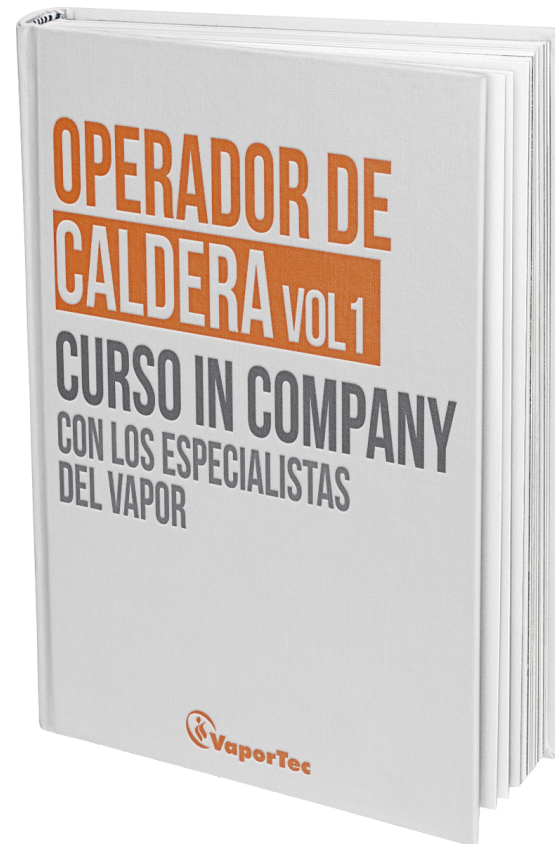
Servicios > Servicios a calderas



Proyectos para aprobación de instalación por INPSASEL



**Servicios > Servicios a calderas
> Capacitación > Cursos**

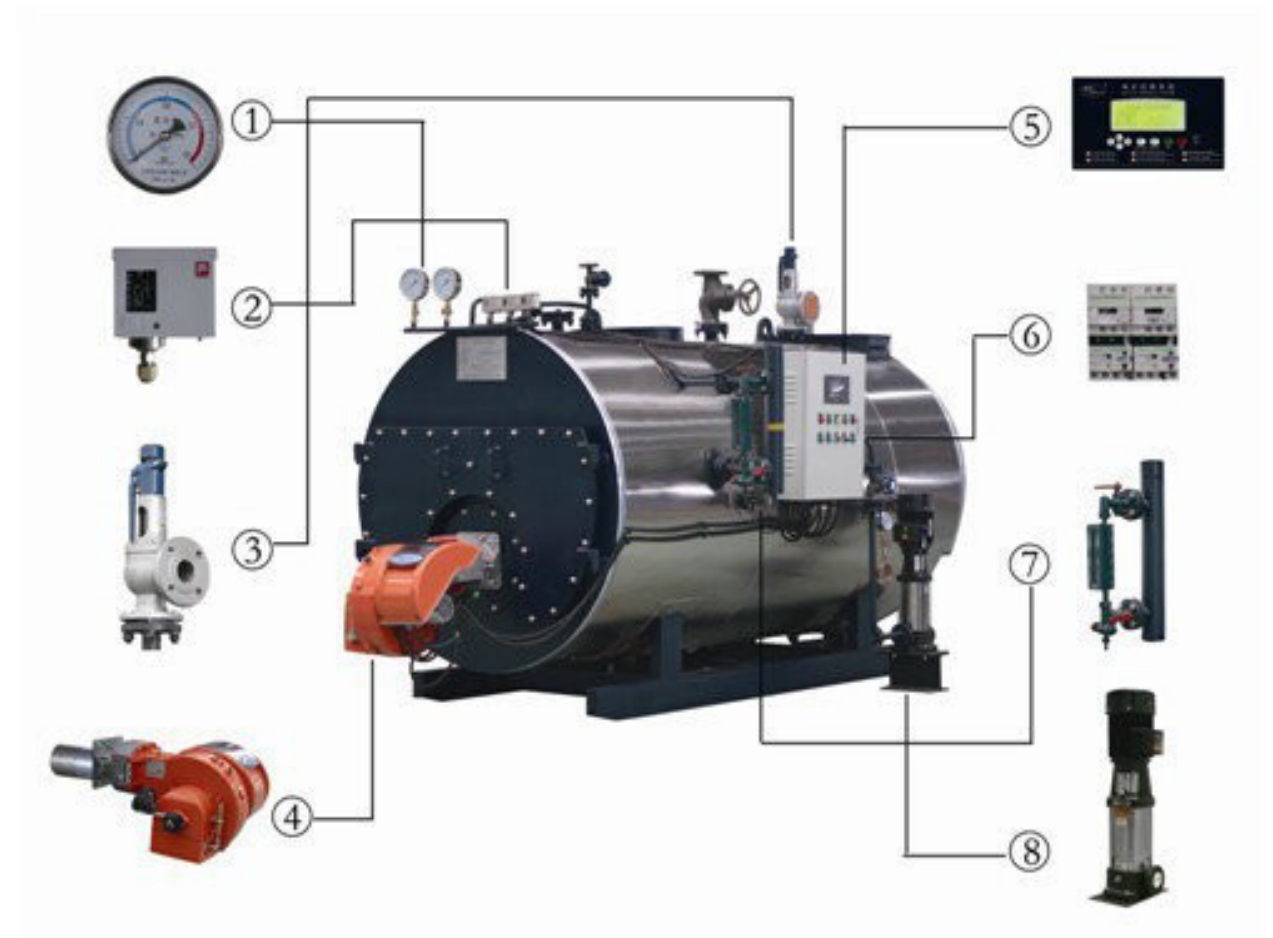


15
personas
máximo.

Operador de Caldera
Duración: 8 Horas

Cursos relacionados:

- Análisis de Fallas
- Mantenimiento aplicado a calderas



Curso operador de caldera



VaporTec
FluidControls

VaporTec®
...A TODO VAPOR

**Servicios > Servicios a calderas
> Capacitación > Cursos**

**Trabajo en equipo para
información por tecnología.**

- Mecánica
- Metalúrgica
- Química
- Eléctrica
- Electrónica
- Hidráulica
- Operacional
- Otras



Curso Mantenimiento aplicado a calderas

Certificación BUREAU VERITAS



Letter of Conformity

Awarded to

Vaportec, C.A.

Av. Este Oeste, C.C. Funval Nivel Planta Baja, Local 08 Zona Industrial Municipal Norte, Valencia, Estado Carabobo, Zona Postal 2003-VENEZUELA

This letter is to attest that on

01st JULY 2016

Vaportec, C.A.

has been audited by Bureau Veritas and that at below issue date the site has no pending non compliances and therefore comply with the below

Nestlé Responsible Sourcing Audit Program

Issue Date	Name & signature
<i>09th DECEMBER 2016</i>	Pallavi GHADIGAONKAR Customer Program Manager 
Valid Until (3 years after Issue Date)	
<i>09th DECEMBER 2019</i>	



Algunas de las organizaciones
que confían en nosotros...



¡GRACIAS POR TU ATENCIÓN!



@vaportec



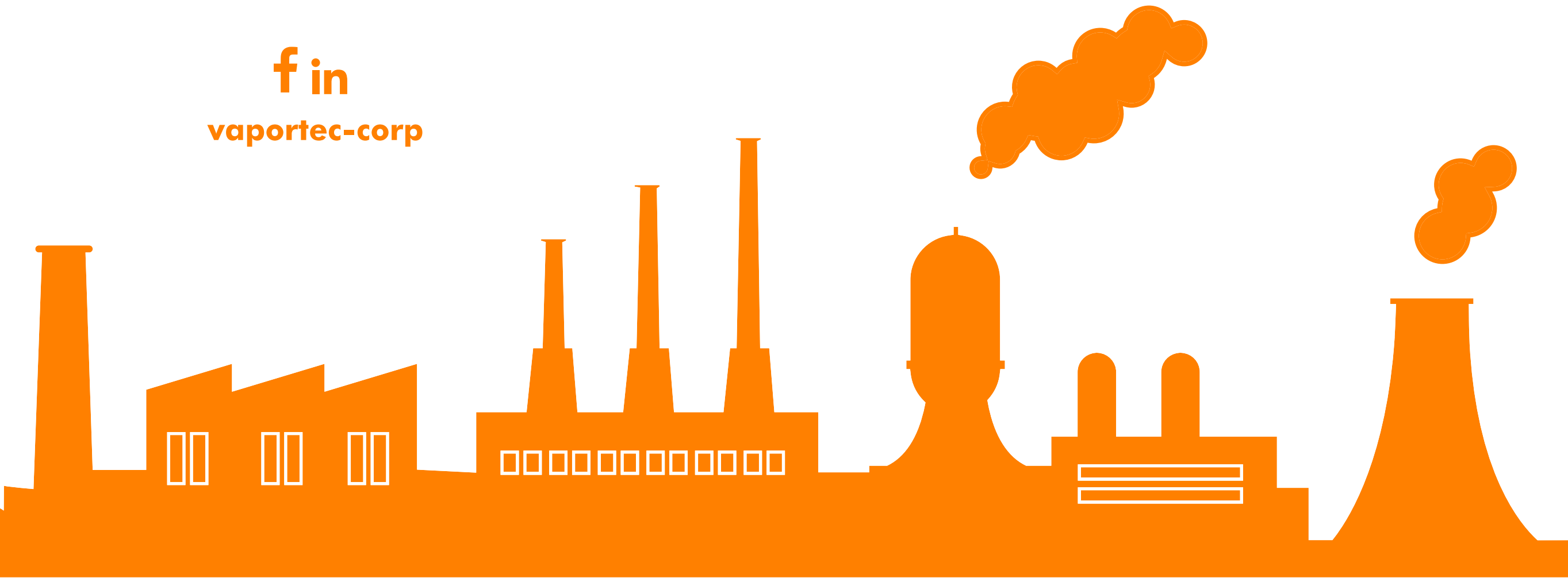
www.vaportec-corp.com



www.vaportec.com.ve

f in

vaportec-corp





Contenido:

Gabriel Rondón
Juan Carmona

Diseño de imagen

Luis A. Rodríguez

Copywriting

Luis A. Rodríguez

Producción

Gerencia de Ingeniería
y Proyectos
División de investigación
y mercadeo

