

CEITAM

CONTROL DE ENERGÍA INDUSTRIAL

CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS



ÍNDICE

Nuestros productos;

Productos TLV.....	Página 3
Productos Flotite.....	Página 4
Productos HiTek.....	Página 5
Productos HiTek.....	Página 6
Productos IVT.....	Página 7
Productos IVT.....	Página 8
Productos Max Seal.....	Página 9
Productos Orbinox.....	Página 10
Productos Titán.....	Página 11
Productos Aircon.....	Página 12

Servicios de mantenimiento;

Mantenimiento a trampas de vapor.....	Página 13
Mantenimiento a actuadores.....	Página 14
Mantenimiento a mirillas de nivel.....	Página 15
Mantenimiento a válvula reguladora.....	Página 16
Mantenimiento a válvulas de control y bloqueo.....	Página 17

Servicios especializados;

Mantenimiento y calibración a VRP.....	Página 18
Mantenimiento y calibración a instrumentos.....	Página 19
Creación y modificación de arreglos de tubería.....	Página 20
Servicio de optimización de vapor SSOP®.....	Página 21



NUESTROS *productos*



Familia de producto	Tipo	Configuración	Imagen
Trampas de vapor	Termodinámicas, Flotador (Free Float®), Cubeta invertida, Termostáticas, Bomba-trampa.	Tamaños: ¼" – 4" (según tipo). Presión: baja, media y alta. Conexiones: NPT, BSP, Bridadas.	
Válvulas reductoras de presión (PRV)	Acción directa, Pilotadas.	Tamaños: ½" – 8". Presión: hasta alta presión (según modelo). Conexiones: Bridadas, Rosca.	
Válvulas de control para vapor	On/Off y Modulantes.	Tamaños: ½" – 6". Control: neumático o auto operado. Conexiones: Bridadas, Roscadas.	
Separadores de vapor	Tipo ciclónico	Tamaños: ½" – 12" Conexiones: Bridadas.	
Eliminadores de aire, venteos y válvulas check.	Eliminador de aire, Venteo automático, Válvula check para vapor/condensado.	Tamaños: ¼" – 2" Conexiones: Roscada, bridada.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*



Familia de producto	Tipo	Configuración	Imagen
Válvulas de Bola	Roscadas (Threaded), Bridadas, Trunnion mounted, Multi-puerto (3 y 4 vías), V-Ball / bola de control, Bola segmentada, Metal-seated / severe service, Criogénicas, Revestidas PFA.	Tamaños: ¼" – 56" Clases: ANSI 150 – 2500 / WOG. Conexiones: NPT, SW, BW, Bridadas.	
Válvulas de compuerta	Vástago ascendente, No ascendente, Cuña sólida o flexible.	Tamaños: ½" – 48" Clases: ANSI 150 – 1500 Conexiones: Bridadas.	
Válvulas de globo	Recta, Angular, Tipo "Y".	Tamaños: ½" – 24" Clases: ANSI 150 – 2500 Conexiones: Bridadas, BW.	
Válvulas check (retención)	Swing, Lift, Dual plate.	Tamaños: ½" – 36" Clases: ANSI 150 – 2500 Conexiones: Bridadas, Wafer, BW.	
Válvulas tapón (Plug)	Lubricadas y no lubricadas.	Tamaños: ½" – 24" Clases: ANSI 150 – 900 Conexiones: Bridadas, BW.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*

HI-TEK SUPER ALLOYS

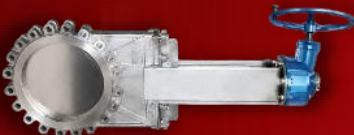
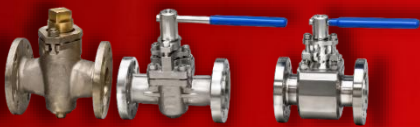
Familia de producto	Tipo	Configuración	Imágen
Válvulas de Bola SuperAlloy	Floating Ball y Trunnion Mounted en aleaciones especiales; Metal Seated o Soft Seated para servicio corrosivo/severo.	Floating hasta 10" ANSI 1500; Trunnion hasta 48" ANSI 2500. Conexiones bridadas, roscadas, SW, BW o especiales.	
Válvulas Mariposa Hi-Tek SuperAlloy	Swing, Wafer y Dual Plate en materiales especiales; diseñadas para protección de retorno en líneas críticas.	Tamaños hasta 60" ANSI 2500. Conexiones bridadas, Wafer, Lug, BW o especiales.	
Válvulas Check SuperAlloy	Swing Check, Wafer Check, Dual Plate Check y diseños especiales.	Protección contra retorno de flujo en líneas críticas. Materiales y configuración según fluido, presión y temperatura.	
Válvulas de Control Hi-Tek SuperAlloy	Globe Control, Cage Guided, Skirt Guided, 2 y 3 vías; para control preciso en procesos severos.	Sentinel de 2" a 16" ANSI 300; especiales bajo especificación. Actuador neumático/eléctrico, posicionador y trims especiales.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*

HI-TEK SUPER ALLOYS

Familia de producto	Tipo	Configuración	Imágen
Válvulas Globo SuperAlloy	Rectas o angulares en aleaciones especiales; opción manual o automatizada para regulación o bloqueo.	Tamaños hasta 60" ANSI 2500. Conexiones bridadas, BW o especiales. Para vapor, gases y fluidos industriales.	
Válvulas Compuerta SuperAlloy	Gate Valve OS&Y, NRS, cuña sólida o flexible; para aislamiento en servicios corrosivos o de alta presión.	Tamaños hasta 60" ANSI 2500. Conexiones bridadas, roscadas, SW, BW o especiales.	
Válvulas Knife Gate SuperAlloy	Knife Gate para lodos, pulpas, sólidos suspendidos y fluidos abrasivos; operación manual o actuada.	Tamaños y clase bajo especificación. Conexiones Wafer, Lug, bridadas o especiales.	
Válvulas Plug SuperAlloy	Lubricadas y no lubricadas; para servicio químico, corrosivo, abrasivo o de cierre robusto.	Referencia NPS 1" a 24". Conexiones bridadas, roscadas, BW o especiales.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*

INTERNATIONAL VALVE TECHNOLOGIES

Familia de producto	Tipo	Configuración	Imágen
Forged Steel Gate Valves	Válvulas de compuerta en acero forjado.	Rango de presión ANSI 150-2500. Tamaños 1/2"-2", con opciones mayores bajo consulta. Conexiones roscadas, socket weld, butt weld y bridadas.	
Forged Steel Globe Valves	Válvulas globo en acero forjado.	Tamaños: 1/2" - 2". Mayores bajo consulta. Clases: ANSI 150 - 2500. Para regulación, bloqueo y control básico en líneas de proceso.	
Forged Steel Check Valves	Válvulas check en acero forjado.	Tamaños: 1/2" - 2". Mayores bajo consulta. Clases: ANSI 150 - 2500. Configuraciones rectas o tipo "Y", según clase y conexión.	
Forged Steel Ball Valves	Válvulas de bola en acero forjado.	Tamaños: 3/8" - 2", según paso reducido o paso completo. Clases: 600 / 800 y configuraciones bridadas clase 150. Opciones fire-safe y non fire-safe.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*

**INTERNATIONAL VALVE
TECHNOLOGIES**

Familia de producto	Tipo	Configuración	Imágen
Forged Steel Piston Valves	Válvulas pistón en acero forjado.	Tamaños: 1/2", 3/4", 1" y 1-1/2". Clase: 800. Diseño seatless y glandless, alternativa a válvulas Gate y Globe convencionales.	
Forged Steel Bellow Seal Globe Valves	Válvulas globo con sello de fuelle.	Tamaños: 1/2", 3/4", 1", 1-1/2" y 2". Clases: 150, 300 y 800. Para vapor, fluidos críticos y servicios donde se busca reducir fugas por vástago.	
Cast Steel Valves	Gate Valves y Globe Valves en acero fundido.	Tamaños: 2" – 24". Opcionales hasta 48". Clases: ANSI 150 – 2500. Materiales: WCB y CF8M, con otros materiales bajo consulta. Operación: volante, cadena, caja de engranes o actuador.	
Cast Steel Swing Check Valves	Válvulas check tipo columpio en acero fundido.	Tamaños: 2" – 24". Opcionales hasta 48". Clases: ANSI 150 – 2500. Para retención en líneas de proceso, con opciones bridas, butt weld, RTJ y configuraciones bajo consulta.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*



Familia de producto	Tipo	Configuración	Imágen
Válvulas de mariposa	Concéntrica , Doble offset (High Performance), Triple offset, Mariposa de control (modulante), Servicio severo.	Tamaños: 2" – 60" Clases: ANSI 150 – 900 (según diseño). Conexiones: Wafer, Lug, Bridadas. Sellos: Resiliente (elastomérico), Metálico.	
Actuadores y automatización	Neumáticos, Eléctricos, Modulación continua.	Montaje: directo a mariposa. Control: On/Off o modulante. Accesorios: posicionadores, solenoides, finales de carrera.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*



Familia de producto	Tipo	Configuración	Imagen
Válvulas de cuchilla (Knife Gate)	Wafer, Lug, Bridadas, Paso completo, Unidireccional, Bidireccional, Alta presión, Servicio severo.	Tamaños: 2"–48" Presión: baja, media y alta. Conexiones: Wafer, Lug, Bridadas. Materiales típicos: Acero al carbón, Acero inoxidable, Aleaciones especiales, Revestimientos anti-desgaste.	
Válvulas penstock	Cuadradas, Rectangulares, Circulares.	Dimensiones de apertura: Consultar existencia. Montaje: Muro, Canal, Brida. Sellado: 3 o 4 lados.	
Válvulas Damper	Para Aire y Gas.	Dimensiones: DN 200 – DN 3000+ (según ducto) Materiales típicos: Acero al carbón, Acero inoxidable	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS *productos*



Familia de producto	Tipo	Configuración	Imágen
Filtros tipo Y	Filtro tipo Y con puerto para manómetro	Tamaños: ½" – 24" Clases: ANSI 150 – 300. Conexiones: Bridadas, Roscadas. Materiales típicos: Hierro fundido, Acero al carbón.	
Filtros tipo canasta	Canasta simple, Canasta dúplex.	Tamaños: 2" – 24" Clases: ANSI 150 – 300. Conexiones: Bridadas. Materiales típicos: Acero al carbón, Acero inoxidable.	
Válvulas check (retención)	Swing check, Check silenciosa (axial), Duo-Check (dual plate), Check para sistemas de bombeo.	Tamaños: 2" – 48" Clases: ANSI 150 – 300. Conexiones: Wafer, Bridadas. Diseño: cierre rápido, baja pérdida de carga.	
Válvulas para sistemas de bombeo (aislamiento)	Manual, Tipo globo / angular	Tamaños: 2" – 24" Clases: ANSI 150 – 300. Accionamiento: volante manual.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



NUESTROS productos



Familia de producto	Tipo	Configuración	Imagen
Actuadores neumáticos y eléctricos.	Estándar, Infusión de níquel, Acero inoxidable, PTFE exterior, Cedakote (cerámica flexible), Topes extendidos, 3 posiciones, Compacto de 4 pistones, Actuador de pistón.	Tipo: doble efecto / simple efecto (resorte). Diseño: piñón y cremallera / pistón. Montaje: ISO 5211. Ángulo: 90°. Protección: estándar y anticorrosión.	
Operadores mecánicos para válvulas	Operadores de engrane, Operadores de engrane con reductor.	Accionamiento: Manual. Reducción: alto torque.	
Accesorios y accionamientos auxiliares.	Piñón y cremallera, Polea de cadena, Válvula de mariposa de control modulante.	Función: operación manual o asistida. Integración: válvulas de mariposa y bola.	

Este catálogo muestra las principales líneas de producto. Existen configuraciones y soluciones adicionales disponibles bajo consulta. Para requerimientos especiales, contáctenos a ceitam@ceitam.com.



Mantenimiento a Trampas de vapor

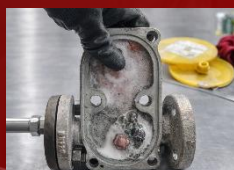
Verticales • Horizontales • Cualquier tamaño •
Prueba con vapor vivo.



Imagen ilustrativa trampas de vapor.



Prueba en banco



Prueba de hermeticidad



Reparación y limpieza



Pintura final

Mantenimiento a Actuadores

Neumáticos • Hidráulicos • Eléctricos.



Imagen ilustrativa actuadores.



Prueba del dispositivo



Mantenimiento general



Ajuste del dispositivo



Pintura final

Mantenimiento a Mirillas de nivel,

Mirillas tubulares • Mirillas planas • Mirillas réflex.



Imagen ilustrativa mirillas de nivel.



Refaccionamiento de cristales



Mantenimiento general



Pintura del dispositivo



Instalación en campo

Mantenimiento a Válvula reguladora,

Mantenimiento preventivo • Mantenimiento correctivo •
Inspección • Ajuste • Gas • Vapor.



Imagen ilustrativa válvulas reguladoras.



Prueba en banco



Mantenimiento y ajuste



Instalación en sitio



Condición final

Mantenimiento a válvulas De control y bloqueo,

Válvulas ON/OFF • Válvulas de control • Válvulas manuales • Válvulas de cuchilla • Compuerta • Mariposa • Globo • Diafragma.



Imagen ilustrativa válvulas diversas.



Pruebas inicial y final



Mantenimiento y ajuste



Pintura general



Condición final

Mantenimiento a Válvulas de relevo,

Válvulas de seguridad • Válvulas piloteadas •
Válvulas de presión – vacío, etc.



Banco de pruebas CEITAM



Inspección con microscopio



Mantenimiento general



Calibración



Uso de programa CEITAM para VRP

CONTROL DE ENERGÍA INDUSTRIAL

Transmisores de presión, nivel y temperatura • Válvulas de control • Indicadores de presión • Válvulas reguladoras • Switch de presión • Válvulas de bloqueo de gas • Detectores de flama • Transmisor de flujo.

Transmisores de presión, nivel y temperatura • Válvulas de control • Indicadores de presión • Válvulas reguladoras • Switch de presión • Válvulas de bloqueo de gas • Detectores de flama • Transmisor de flujo.

Reporte técnico de calibración CEITAM



Modificación y reparación Arreglos de tubería,

Mantenimiento preventivo • Mantenimiento correctivo •
Modificación • Soldadura y accesorios.

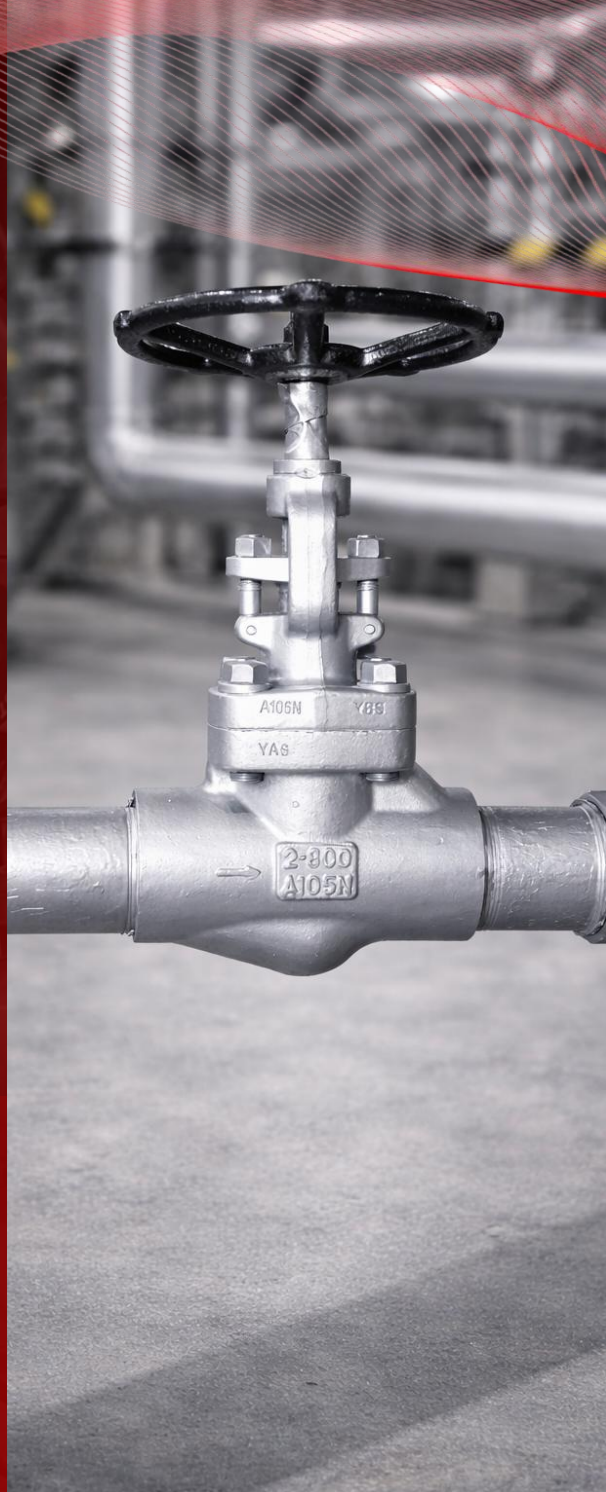


Imagen ilustrativa arreglos de tubería.



Soldadura de arreglo



Reemplazo de pieza



Pintura general



Condición final

Servicio de optimización De sistemas de vapor (SSOP) TLV ®

SSOP® de TLV ayuda a reducir pérdidas de vapor, problemas de condensado, consumo energético y emisiones de CO₂.

Ahorros potenciales de vapor:

4.6%

En refinерías y plantas petroquímicas.
(Generación de vapor: aprox. 640 t / h *)

12%

En plantas industriales en general.
(Generación de vapor: aprox. 4-40 t / h *)

* Promedio de ahorro potencial de vapor
identificado a través de encuestas.



Eficiencia



Ahorro



Confiabilidad



Sostenibilidad



MAXIMIZAMOS TUS GANANCIAS