

High Integrity & Severe Services

CAHDEZ®

QUIENES SOMOS

SOMOS UNA EMPRESA CONSTITUÍDA DESDE 1999, DEDICADA A SATISFACER LAS NECESIDADES DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO, EN EL CAMPO DE LA INDUSTRIA PETROLERA.

EL GIRO PRINCIPAL ES LA VENTA DE EQUIPOS DE MARCAS REGISTRADAS DE PRESTIGIO MUNDIAL Y TECNOLOGÍA DE ULTIMA GENERACION.

SUSTENTAMOS LAS RELACIONES COMERCIALES MEDIANTE ALIANZAS DIRECTAS CON FABRICANTES INTERNACIONALES.

PARTICIPAMOS CON NUESTROS CLIENTES EN LA INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE EN LINEAS DE TRANSPORTES DE HIDROCARBUROS SUBMARINAS Y DE SUPERFICIE.

PRINCIPALES CLIENTES

- **PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION**
- **PEMEX TRANSFORMACION INDUSTRIAL**
- **PEMEX LOGISTICA**
- **COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD**
- **PROTEXA**
- **DMGP SERVICIOS DE INTEGRIDAD SA DE CV**
- **ICACSA PROYECTOS SA DE CV**
- **ICA FLUOR DANIEL S DE R L DE CV**
- **CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES DEL SUR
SA DE CV**
- **WEATHERFORD DE MEXICO**

VÁLVULAS

- VÁLVULA DE **COMPUERTA DE DOBLE EXPANSIÓN**, API 6D, CLASE 150 – 2500, RECUBRIMIENTOS: ESTELLITE, CROMO O CARBURO DE TUNGSTENO.
- VÁLVULA DE **COMPUERTA SOLIDA API 6D** CLASE 150 – 2500, RECUBRIMIENTO: ESTELLITE, CROMO O CARBURO DE TUNGSTENO.
- VÁLVULA DE **BOLA API - 6D**, CLASE 150 – 2500, RECUBRIMIENTOS: ESTELLITE, CROMO O CARBURO DE TUNGSTENO.
- VÁLVULA DE **RETENCION TIPO COLUMPIO (CHECK)**, CLASE 150 – 900, RECUBRIMIENTOS: ESTELLITE, CROMO O CARBURO DE TUNGSTENO.
- VÁLVULAS **PARA POZOS API 6A**, 2000 HASTA 25000. RECUBRIMIENTOS: ESTELLITE, CROMO O CARBURO DE TUNGSTENO.
- VÁLVULA **SUBMARINA API 6DSS**, CONSTRUCCIÓN: CARBON / 22/25% CR DUPLEX INCONEL 625 / 718 / 725

MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA

LAS MEJORES VÁLVULAS EN COSTO - BENEFICIO

- **API – 6DSS**
- **API – 6D**
- **API – 600**
- **API – 6A**
- **API – 17D**
- **ANSI 150 – 4500 psi**
- **API 2000 psi – 20000 psi**





VÁLVULAS DE ALTA INTEGRIDAD



Válvula de Compuerta de Doble Expansión - API – 6D



Válvula de Compuerta de Doble Expansión, Tecnología de Última Generación, Libre de Mantenimiento. Vida Útil de mas de 40 años, para líneas de Transporte de Hidrocarburos, Seccionamiento, Cruces Direccionales en ríos y comunidades.

API - 6D

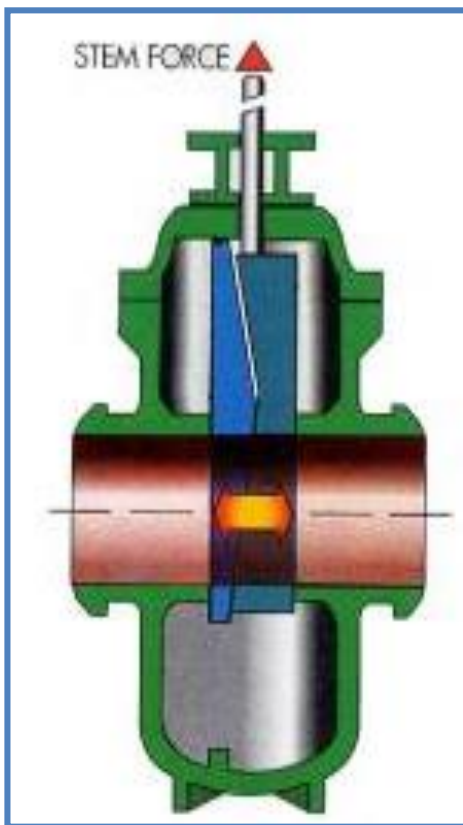
- Seguridad
- Confiabilidad
- Integridad



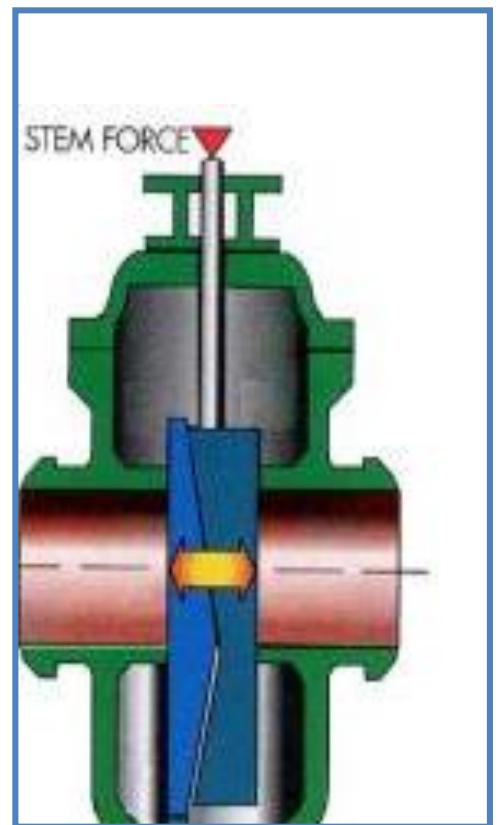
Válvula de Compuerta de Doble Expansión, API - 6D

FUNCIÓN DE PROCESO

Abierta



Cerrada



La Válvula de Compuerta Doble Expansión
deberá de estar al:
100 % abierta o al 100% cerrada

Segmentos de Válvula de Compuerta de Doble Expansión de AISI 410 + TC

Acabado espejo en toda el área de la Compuerta y asiento brinda hermeticidad con un alto sello en compuerta y asientos evitando desgastes por fricción.

SELLO METAL - METAL



Válvula de Bola con Actuador Neumático API – 6D



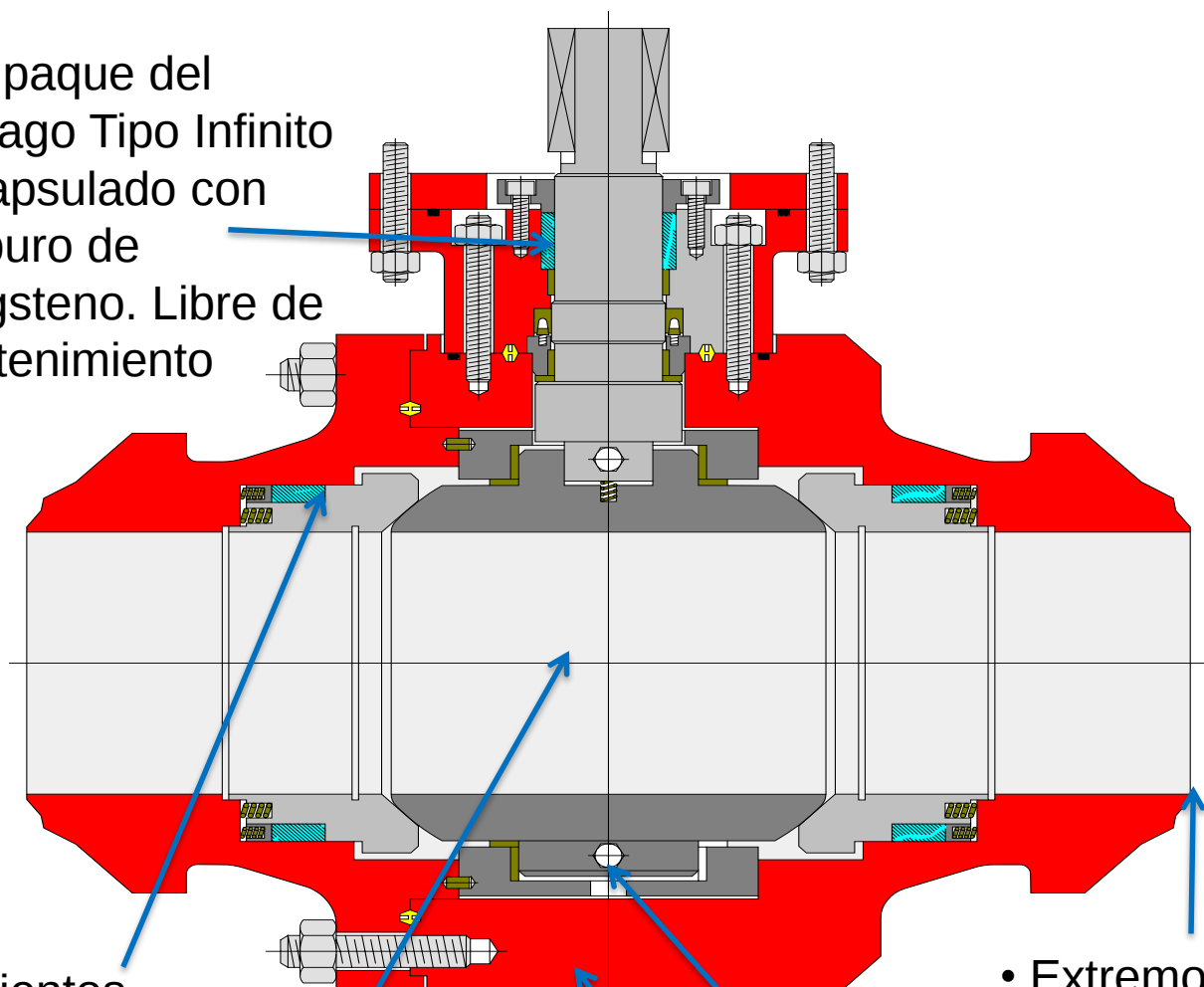
Válvula de Bola operada por Engranes API – 6D



Válvulas Esféricas, Tecnología de Última Generación, Libre de Mantenimiento.

API - 6D

- Empaque del Vástago Tipo Infinito Encapsulado con Carburo de Tungsteno. Libre de Mantenimiento



- Asientos Dinámicos Tipo Multipunto

- Extremos Soldadas o Bridadas

- Bola AISI 410 + TC

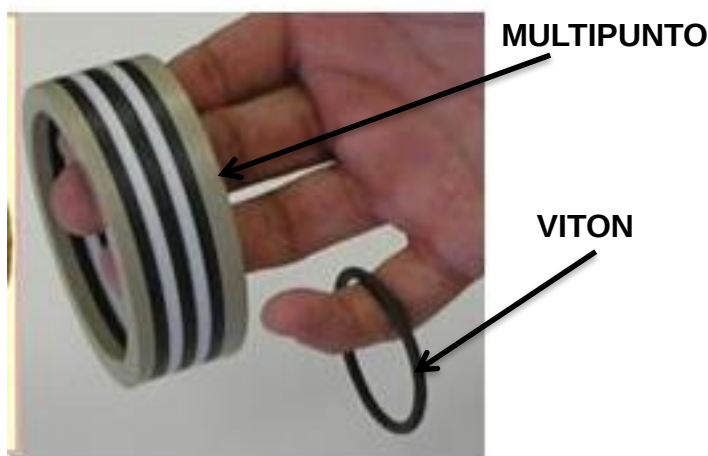
- Muñón

- Cuerpo

PARTES CRITICAS DE LOS INTERNOS DE LAS VALVULAS DE BOLA DE ACUERDO AL API – 6D

SELLO SECUNDARIO TIPO MULTIPUNTO

DIBUJOS Y FOTOGRAFIAS DE LAS PARTES INTERNAS IMPORTANTES EN LAS VALVULAS DE BOLA EN DONDE SIEMPRE OCURREN FALLAS Y FUGAS POR SER OMITIDAS COMO ES EL SISTEMA DE SELLO SECUNDARIO MECÁNICAMENTE PREENERGIZADO DE ACCIONAMIENTO DE PISTÓN TIPO MULTIPUNTO DISEÑO CHEVRON PTFE/PEEK, Y EN SU LUGAR ES CONSIDERADO UN O-RING DE VITON CON UN SOLO PUNTO DE CONTACTO DE 3 MILESIMAS QUE ES DESTRUIDO POR LA OXIDACION Y POR EL MOVIMIENTO DEL ANILLO O PISTON CONSIDERANDO QUE LAS VALVULAS DE BOLA SON DE ASIENTO DINAMICO DE ACUERDO AL API-6D



Internos

Válvulas Esféricas

Detalle de Empaquetadura del Vástago que permite Garantía por 10 años.



**Empaque de
vástago Tipo
Infinito:** Material
instalado alrededor
del vástago.
Asegura que no
exista fuga del
fluido hacia la
atmósfera.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Ductos Terrestres.
- Trampas de Diablos, Lanzadores y Receptores.
- Aislamiento Crítico.
- Seccionamiento (Cruzamiento de Ríos, Campos Lagunares, Poblados).
- Transporte de Hidrocarburos.
- Succión y Descarga de Bombas.
- Procesos Severos.
- Baterías de Separación.

BENEFICIOS

- Larga vida útil
- Libres de Mantenimiento
- Garantía de Fábrica por 10 años en operación
- Válvula garantizada Gasto Máxima Fuga Permisible “Tipo A”
- Reduce los costos por paros de producción
- Bloqueo hermético en cruces direccionales
- Diseño Eficiente y Optimo para la Mejora de los Procesos de Producción, Transporte y Distribución de Hidrocarburos
- Cero emisiones al medio ambiente
- Diseño Comprobado a Nivel Mundial para dar Seguridad, Confiabilidad e Integridad a sus Instalaciones y Procesos de Producción, Transporte y Distribución de Hidrocarburos



VÁLVULAS INSTALADAS





PROCESO DE PRUEBAS DE ACUERDO A LAS NORMAS CLASIFICACION "A"

CLIENTE: PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION REGION SUR.

VALVULA: COMPUERTA DE DOBLE EXPANSION SELLO METAL-METAL
INT. 410 CON RECUBRIMIENTO DE CARBURO DE TUNGSTENO.

DIAMETRO: 36"Ø, 600#.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE GASODUCTO DE 16" 0 CARDENAS NORTE-
PAREDÓN.

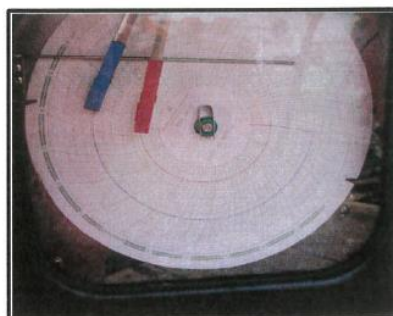
UBICACIÓN: PAREDON HUIMANGUILLO, TABASCO.

PRUEBAS VÁLVULA DE COMPUERTA DE 48"Ø

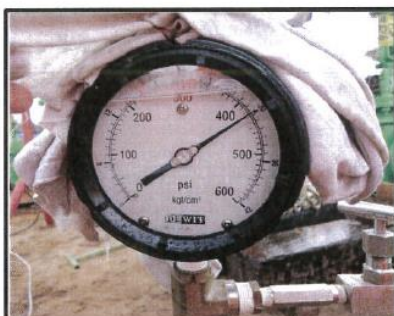
REGISTRO DE CALIDAD	PTC-TU-310-CIS-F-2
PRUEBAS HIDROSTATICA A VALVULAS	HOJA No. 3 DE 3



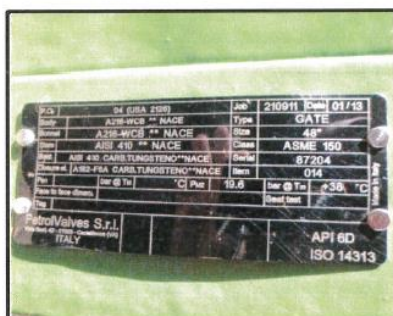
PREPARACION PRUEBA DE CUERPO DE VALVULA



INICIO DE CORRIDA DE GRAFICA DEL CUERPO



MANOMETRO MUESTRA PRESION DE PRUEBA (30 Kg/cm²) EN CUERPO



DATOS DE PLACA DE VALVULA DE COMPUERTA 48"



MANOMETRO MUESTRA PRESION DE PRUEBA (21 Kg/cm²) EN SELLO "B"



SE MUESTRA SELLO DE VALVULA QUE NO PRESENTA FUGAS

ELABORO:	RESIDENTE DE CIS: Ing. Eduardo Valladolid Clara	FECHA: 30/05/2013
VERIFICO:	SUPERVISIÓN C. C. CIS: Ing. Luis A. Martinez Mellado	FECHA: 30/05/2013

Oscar Luna Aguilar
DMGP

ING ANGEL PLAZA RUIZ
A DE CALIDAD DMGP

PRUEBAS HIDROSTÁTICA DE VÁLVULA DE 24" Ø



SUMINISTRO DE VALVULAS

CLIENTE: PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION REGION MARINA SUROESTE.

VALVULA: BOLA SELLO METAL-METAL, AISI 410SS

DIAMETRO: 36" Ø, 24"Ø, 20"Ø, 14"Ø, 12"Ø, 8"Ø. 6"Ø Y 4"Ø 300# Y 600#.

PROYECTO: ASEGURAMIENTO DE LA INTEGRIDAD Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS POR DUCTO DE PEP SISTEMA 1

UBICACIÓN: ACTIVO DE PRODUCCION POL CHUC Y TMDB



SUMINISTRO DE VALVULAS

CLIENTE:	PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION REGION SUR.
VALVULA:	ESFERICA, SELLO METAL-METAL CON SISTEMA MULTIPUNTO Y VALVULAS COMPUERTA SOLIDA
DIAMETRO:	20"Ø, 16"Ø, 6"Ø Y 4"Ø, 600#.
PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN OLEOGASODUCTO DE 16"Ø DEL CARTER 1 A CABEZAL TIZON 201 A INTERCONEXIÓN CON OLEOGASODUCTO DE 12"Ø CABEZAL TIZON-BATERIA OLEOGASODUCTO DE 20"Ø CABEZAL TIZON A BATERIA Y/U OTROS DEL ACTIVO INTEGRAL SAMARIA-LUNA"



**BOLA DE AISI 410 + TC.
ACABADO ESPEJO**

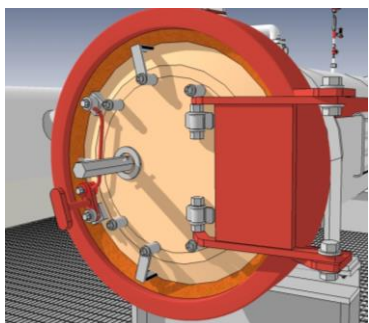
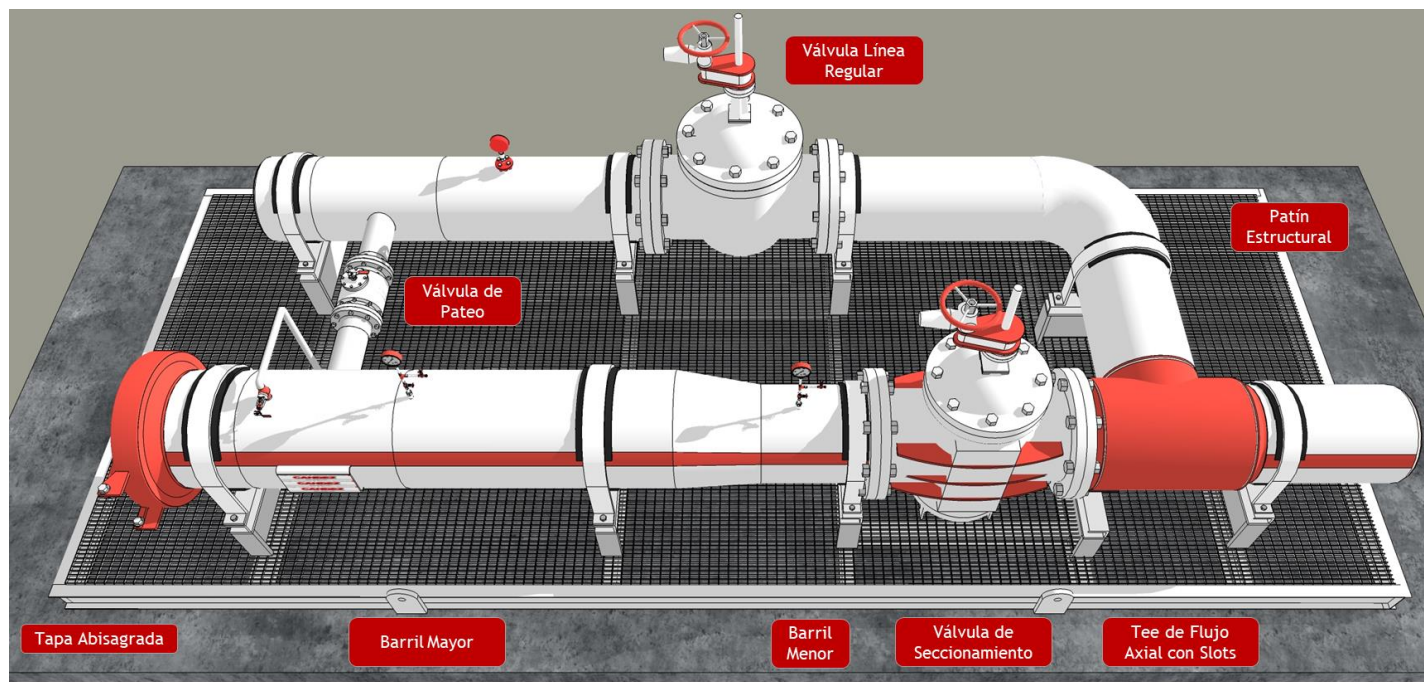
RELACION DE VALVULAS OPERANDO POR MAS DE 13 AÑOS EN DUCTOS EN PEMEX

NO.	USUARIO	ESTATUS	TIPO DE VALVULA	OBRA O LUGAR DE INSTALACION
1	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN PAREDON	OPERANDO 2008	✓ VALVULAS DE COMPUERTA DE DOBLE EXPANSION DE 36"Ø, 16"Ø ✓ VALVULAS DE BOLA DE 12"Ø, 6"Ø	CONSTRUCCION DE GASODUCTO DE 16" CARDENAS NORTE-PAREDON
2	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN SAMARIA-LUNA	OPERANDO 2008	✓ VALVULAS DE BOLA DE 20"Ø, 16"Ø, 6"Ø, 4"Ø, ✓ VALVULAS DE COMPUERTA SOLIDA DE 20"Ø, 16"Ø, 6"Ø, 4"Ø,	ACTIVO INTEGRAL SAMARIA-LUNA CAMPOS TIZON Y CRATER.
3	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN SAMARIA LUNA	OPERANDO 2009	✓ VALVULAS DE BOLA DE 6"Ø, 20"Ø, 16"Ø,	ACTIVO INTEGRAL SAMARIA-LUNA CAMPOS SEN Y PIJIJE
4	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VALVULAS DE COMPUERTA DE EXPANSION SENCILLA DE 4"Ø, 6"Ø, 30"Ø, 36"Ø, 48"Ø ANSI 150	DE TERMINAL MARITIMA DOS BOCAS
5	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 16"Ø, 24"Ø, 36"Ø ANSI 600	DE TERMINAL MARITIMA DOS BOCAS
6	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 14"Ø, 16"Ø, 20"Ø ANSI 150	DE ACTIVO PRODUCCIÓN POL CHUC

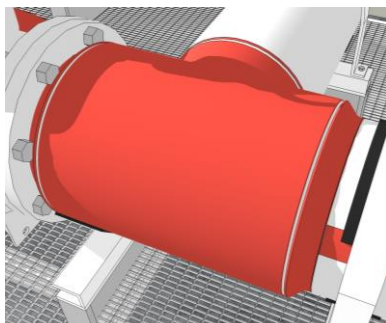
RELACION DE VALVULAS OPERANDO POR MAS DE 13 AÑOS EN DUCTOS EN PEMEX

NO.	USUARIO	ESTATUS	TIPO DE VALVULA	OBRA O LUGAR DE INSTALACION
7	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 24"Ø ANSI 600	SUSTITUCIÓN DE 211 VÁLVULAS SISTEMA 1, FASE 1. ACTIVO APAPCH
8	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 14"Ø, 6"Ø ANSI 300	SUSTITUCIÓN DE 211 VÁLVULAS SISTEMA 1, FASE 1. ACTIVO APAPCH
9	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON PARA SERVICIO DE SALMUERA DE 2"Ø, 10"Ø, 20"Ø ANSI 600	SUSTITUCIÓN DE 211 VÁLVULAS SISTEMA 1, FASE 1. ACTIVO APAPCH
10	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 4"Ø ANSI 600	SUSTITUCIÓN DE 211 VÁLVULAS SISTEMA 1, FASE 1. ACTIVO APAPCH
11	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN LITORAL-DOS BOCAS	OPERANDO	✓ VÁLVULAS TIPO BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 20"Ø ANSI 600	SUSTITUCIÓN DE 211 VÁLVULAS SISTEMA 1, FASE 1. ACTIVO APAPCH
12	PEMEX TRANSFORMACION INDUSTRIAL	OPERANDO	✓ VALVULAS TIPO DE BOLA MONTADA SOBRE MUÑON DE 24" Ø Y 16" Ø CLASE 600 ✓ VALVULAS DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO DE 16" Ø CLASE 600.	REFINERIA DOS BOCAS

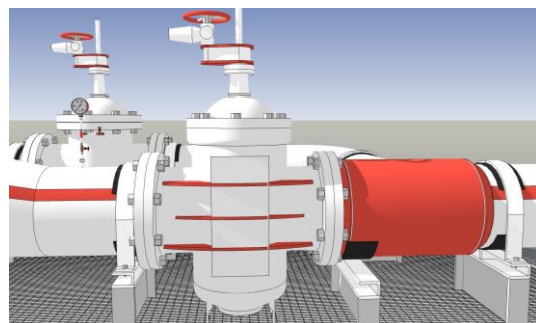
TRAMPAS LANZADORAS Y RECEPTORAS DE DIABLOS DE LIMPIEZA E INSPECCIÓN TIPO PAQUETE



Tapa Abisagrada con Estampado "U"

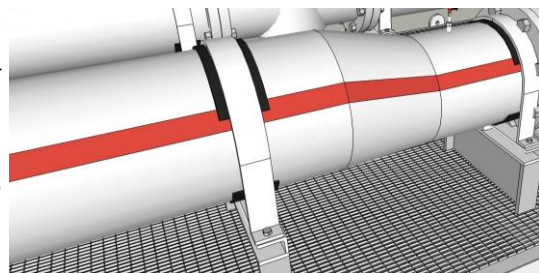


Tee de Flujo Axial con Slots



Válvula de Seccionamiento y Línea Regular

- **Trampa de Diablos Tipo Paquete** montada sobre Patín Estructural de acuerdo a la norma NRF-178-PEMEX para servicio terrestre.
- Cumple con el diseño ASME VIII Div.1 con Estampado "U".
- El diseño y la construcción de las Trampas de Diablos cumple con la norma NRF-221-PEMEX.
- Cumplimiento de ASME Secc. IX para soldaduras y ASME Secc. V para pruebas no destructivas.
- Fabricación de acuerdo a NACE MR-0175 para equipos sometidos a servicio amargo.



Arreglo del Barril Mayor y Barril Menor

High Integrity & Severe Services

CAHDEZ®

Oficinas

Torre Samarkanda Piso 3

Av. Samarkanda 302, Tabasco 2000

C.P. 86030

Villahermosa, Tabasco

E-mail: arturo@cahdez.com
contacto@cahdez.com

Tel: +52 01 (993) 3160023

Mobile: +52 (993) 3952899