

Contamos con una planta de producción cuya actividad principal es la fundición de Hierro Gris, Hierro Nodular, Bronce y Aluminio.

Mecanizado con tornos de control numérico, taladros radiales y fresadora.

Soldadura en procesos TIG, MIG y SMAW según tipo de material y especificaciones técnica del cliente.



IDEA®
una solución a sus proyectos

www.ideacolombia.com
negocios@ideacolombia.com
Calle 45 N° 16-35 Bucaramanga - Colombia
PBX: 57 - 7- 6522037



Apreciado Cliente

Nuestra compañía le ofrece una extensa variedad de productos tales como, Accesorios y Piezas Especiales en Hierro Dúctil, Hierro Galvanizado, Acero, Aluminio, Bronce o cualquier aleación con miras a cubrir las necesidades constructivas en Acueductos, Alcantarillados, Plantas de Purificación, Gasoductos, Proyectos de vivienda, igualmente en la industria y el comercio en general.

Algunos de los productos que ponemos a su disposición en condición de Fabricantes y Distribuidores son los siguientes



Somos fabricantes de accesorios en Hierro Dúctil ASTM A536



IDEA®

Disponemos de una amplia gama
de accesorios para redes de
acueducto en diámetros
hasta 32" en extremos
liso, bridado y junta hidráulica:

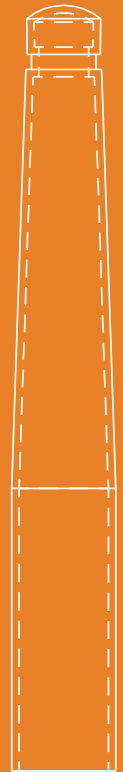
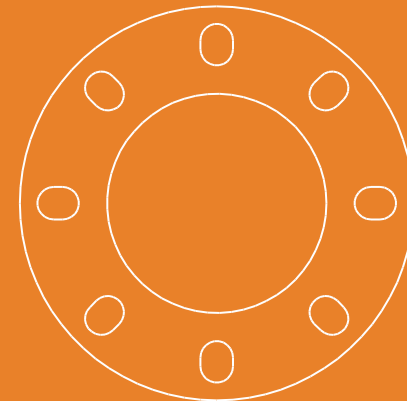
Reducciones, Codos, Tees, Cruces,
Tapones, Galápagos, bolardos, niples y
Bridas (ANSI - ISO).



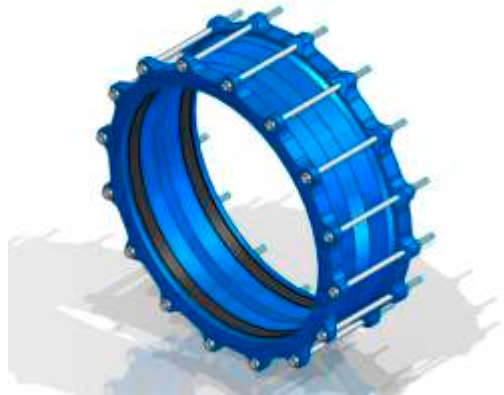
ACCESORIOS
BRIDADOS
norma ANSI 125-150
NTC 3359 , ISO : PN 6,10 y 16.
Presión de trabajo : 250 PSI

ACCESORIOS EXTREMO LISO
para: PVC, HD, AC

Acabado: pintura epóxica azul.



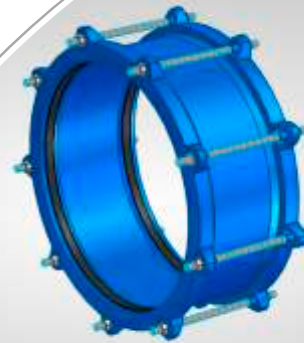
Somos fabricantes de Uniones en Hierro Dúctil según ISO 2531



Uniones atornilladas tipo camisa.

**Para PVC, HD, GRP, Acero, Asbesto
Cemento**

**Uniones Gibault
Uniones universales
Adaptador brida universal
Uniones autoportantes
Uniones escalonadas**

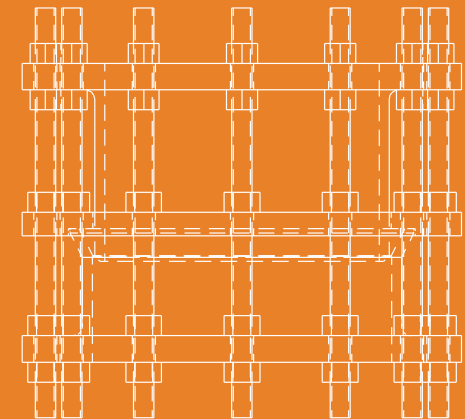


**ACCESORIOS
BRIDADOS**
norma ANSI 125-150
NTC 3359 , ISO : PN 6,10 y 16.
Presión de trabajo : 250 PSI

Tornillos: Acero galvanizado

Sellos: EPDM

Acabado: pintura epóxica azul.

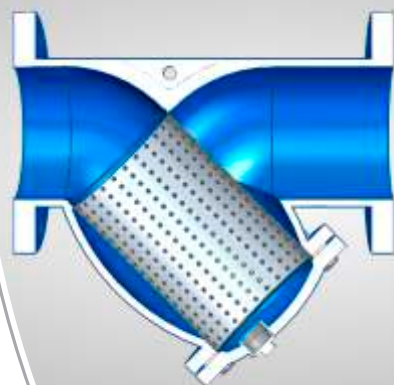


Somos fabricantes de Cheques y filtros en Yee en HD.



Filtros en Yee hasta 16" , malla en acero inoxidable

Cheques de cortina hasta 20" sello en acero inoxidable

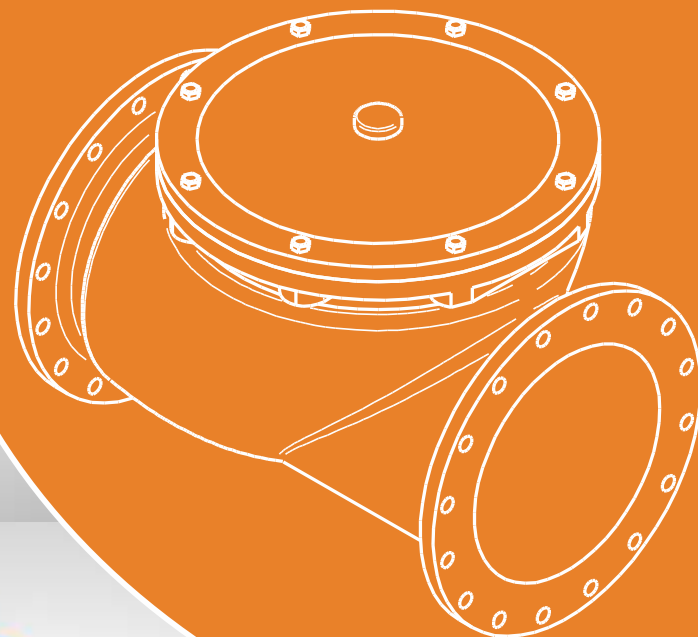


ACCESORIOS
BRIDADOS
norma ANSI 125-150
NTC 3359 , ISO : PN 6,10 y 16.
Presión de trabajo : 250 PSI

Tornillos: Acero inoxidable

Malla: acero inoxidable

Acabado: pintura epóxica azul.



Somos fabricantes de Válvulas en Hierro Dúctil

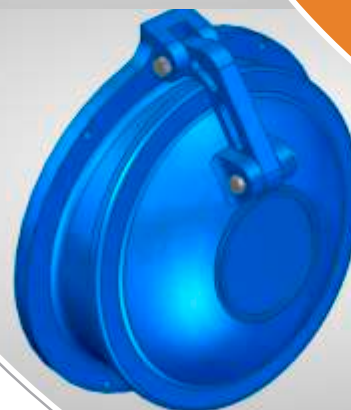
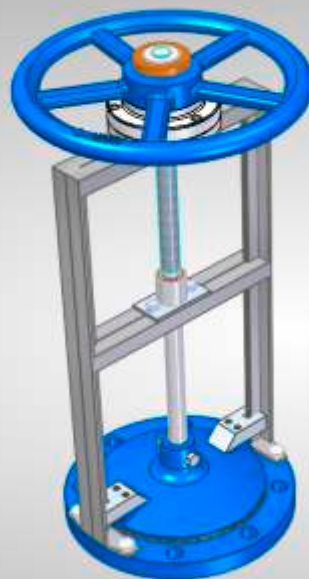


IDEA®

VÁLVULAS DE CORTINA: vástago no ascendente hasta 16" , sello en bronce , eje en acero inoxidable.

VÁLVULA DE FONDO: usar en desagüe de tanques, pozos de descarga , en plantas de drenaje y de aguas negras. sello en bronce y sello elástico

VÁLVULAS DE CHARNELA: Para pozos de inspección, salida de aguas al río., sello: Hierro-Hierro
bronce - bronce



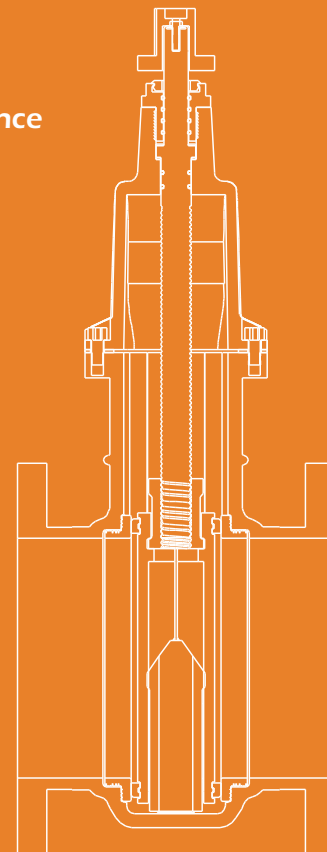
**ACCESORIOS
BRIDADOS**
norma ANSI 125-150
NTC 3359 , ISO : PN 6,10 y 16.

Presión de trabajo : 250 PSI

Eje y Tornillos:
Acero inoxidable

Malla: Sellos en bronce

Acabado:
Pintura epóxica azul.



Fabricación de válvulas ventosa en HD.



VENTOSAS:

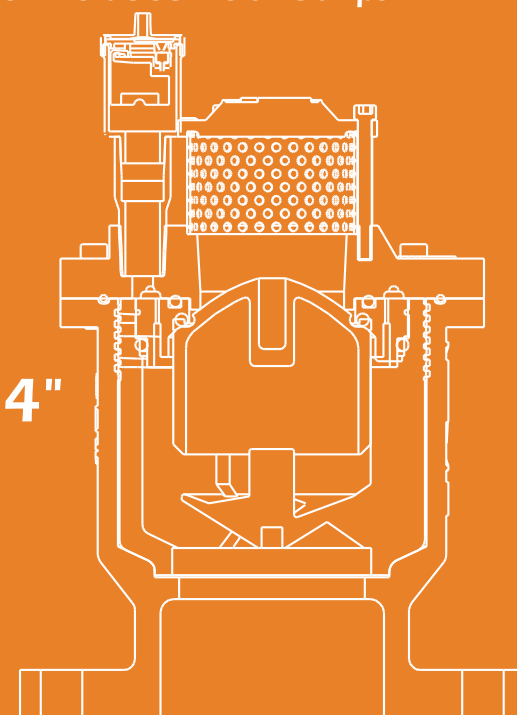
Constituida por una o dos cámaras que evacúan el aire durante el llenado de la tubería, y las pequeñas cantidades que surgen durante el servicio.

Permiten la admisión de aire, cuando se lleva a cabo la evacuación del líquido para permitir su flujo adecuado, minimizando el impacto en los ductos por golpes de ariete.



- Cuerpo: HD ASTM A536
- Acabado: Pintura Epóxica
- Sello: Capsula en PVC
- Receptor del Sello: O ´RING
- Malla: acero inoxidable
- Tipo de conexión: rosca NPT - Brida
- Tornillería: Acero Inoxidable
- Presión Máxima de Servicio: 250 psi

1/2" a 4"



Fabricamos Productos para Redes contra incendio



IDEA®

SIAMESA 4": Para la conexión de Auto de Bomberos, boquillas de seguridad.

HIDRANTE 3" TIPO MILÁN : Con dos salidas de 2 1/2", diseño moderno

HIDRANTE 4" TIPO TRAFICO : Con dos salidas de 2 1/2" y 1 de 4 1/2", sistema de cheque incorporado evitando fugas ante un accidente de tránsito.

CABEZAL DE PRUEBAS: Para realizar pruebas de funcionamiento del sistema de bombeo.
- Capacidad : 250 GPM por cada Válvula
- Numero de válvulas: 1 a 4 (2½ UL- FM)

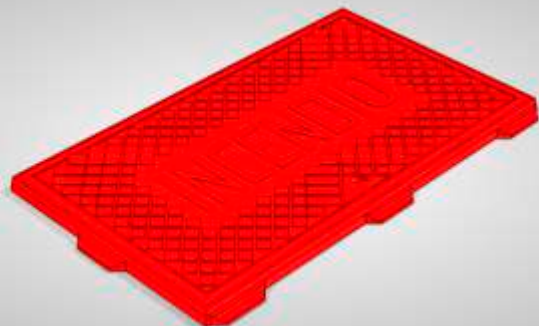


Con registro de
diseño industrial ante
la SIC.

Materiales:
Hierro Dúctil
Bronce
Acero inoxidable
EPDM

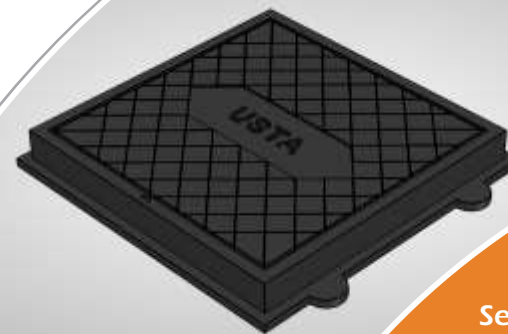


Fabricación de Tapas



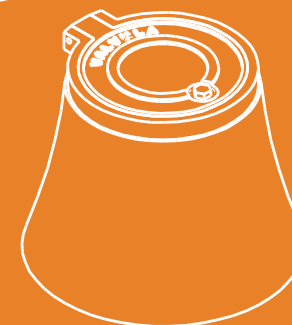
Tapa válvula, tapas tipo liviano, tipo pesado, tapa para sumidero, tapa para redes eléctricas y de telecomunicaciones, tapas tipo núcleo, tapa MANHOLE, tapas para medidor de seguridad, tapa para hidrante de piso.

Tapas especiales bajo medidas.
Marcadas según razón social del cliente.

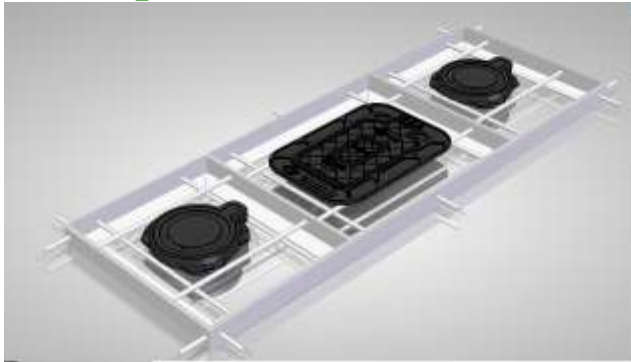


FUNDIDAS EN HIERRO
ATRUCHADO, HIERRO GRIS
O HIERRODÚCTIL
Según requerimientos del proyecto.

Acabados: pintura asfáltica negra,
pintura anticorrosiva negra, pintura
electrostática roja

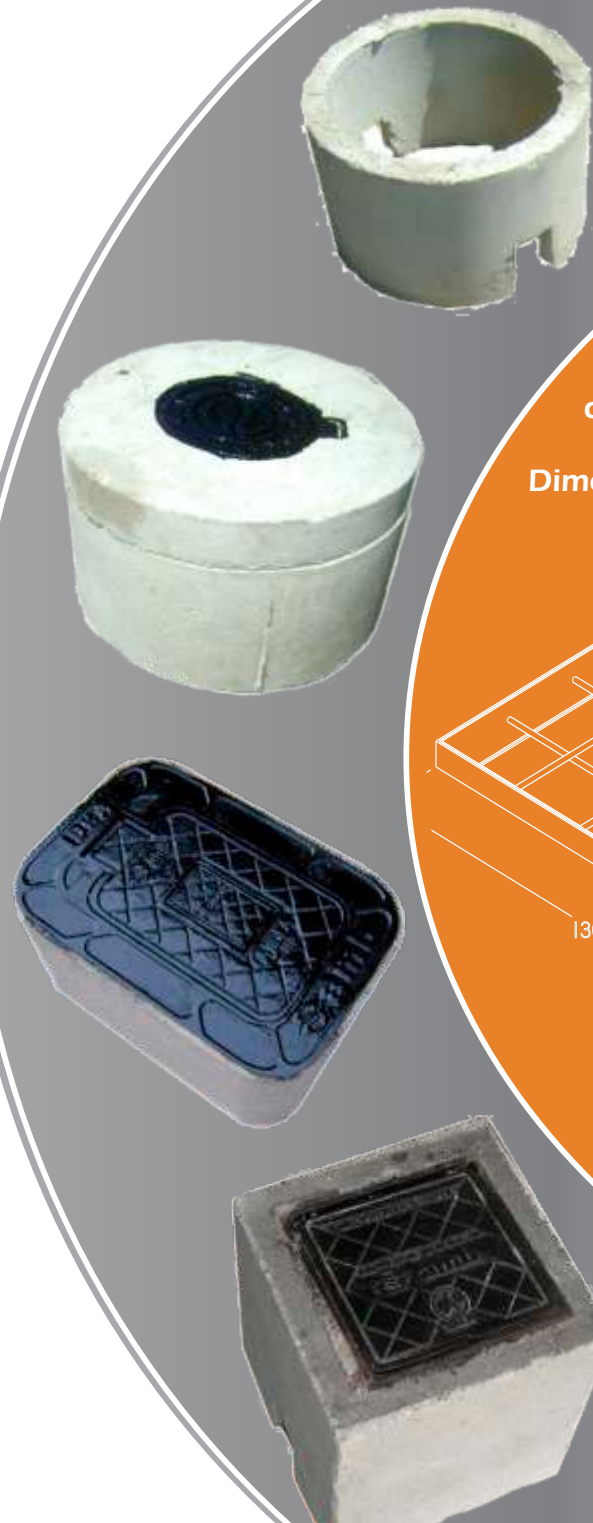


Fabricamos Tapas en prefabricados



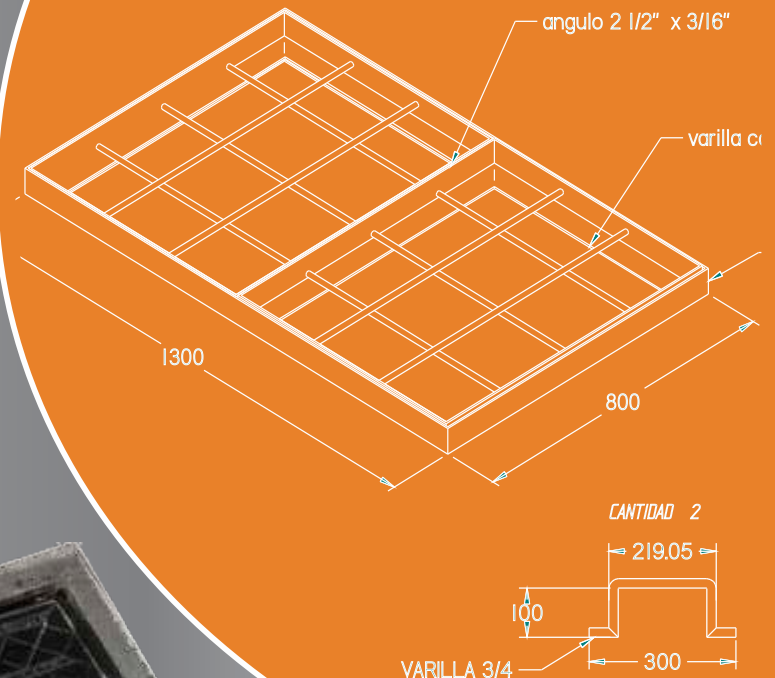
Fabricación de tapas en concreto de 3000 PSI.

TAPAS VÁLVULA
TAPA DE MEDIDOR TIPO EMPO
TAPA MEDIDOR DE SEGURIDAD
TAPA DE 20X20 PARA CORTE
VASO ALTO h= 30 cm
VASO BAJO h= 23 cm



Tapas en ángulo y varilla corrugada HR, (para posterior fundición de concreto por parte del cliente)

Dimensiones bajo pedido



Fabricamos rejillas
TIPO LIVIANO
Hierro Atruchado
Hierro Gris
Ángulos en Acero soldadas



IDEA®

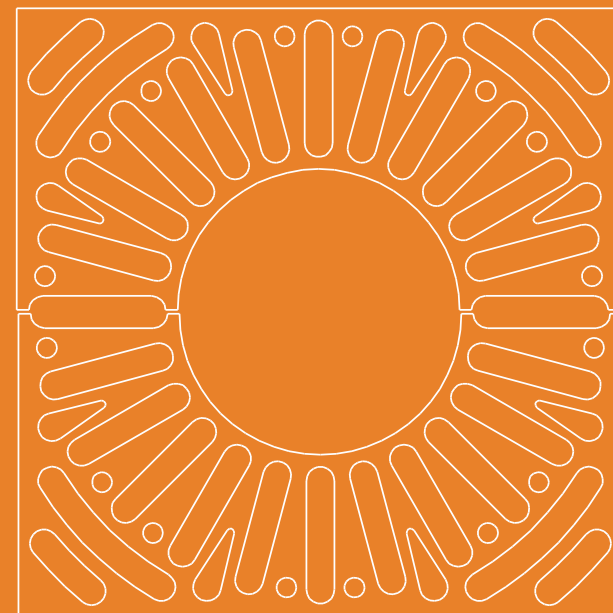
Rejillas para zonas de tráfico de vehículos livianos, aparcamiento de conjuntos residenciales, cárcamos en zonas húmedas (piscinas)

Para sumideros, rejillas pie de árbol y rejillas especiales bajo especificaciones del cliente.



**REJILLAS TRAFICO
LIVIANO**

Acabado: pintura asfáltica.



Fabricamos rejillas TRAFICO PESADO Hierro Dúctil



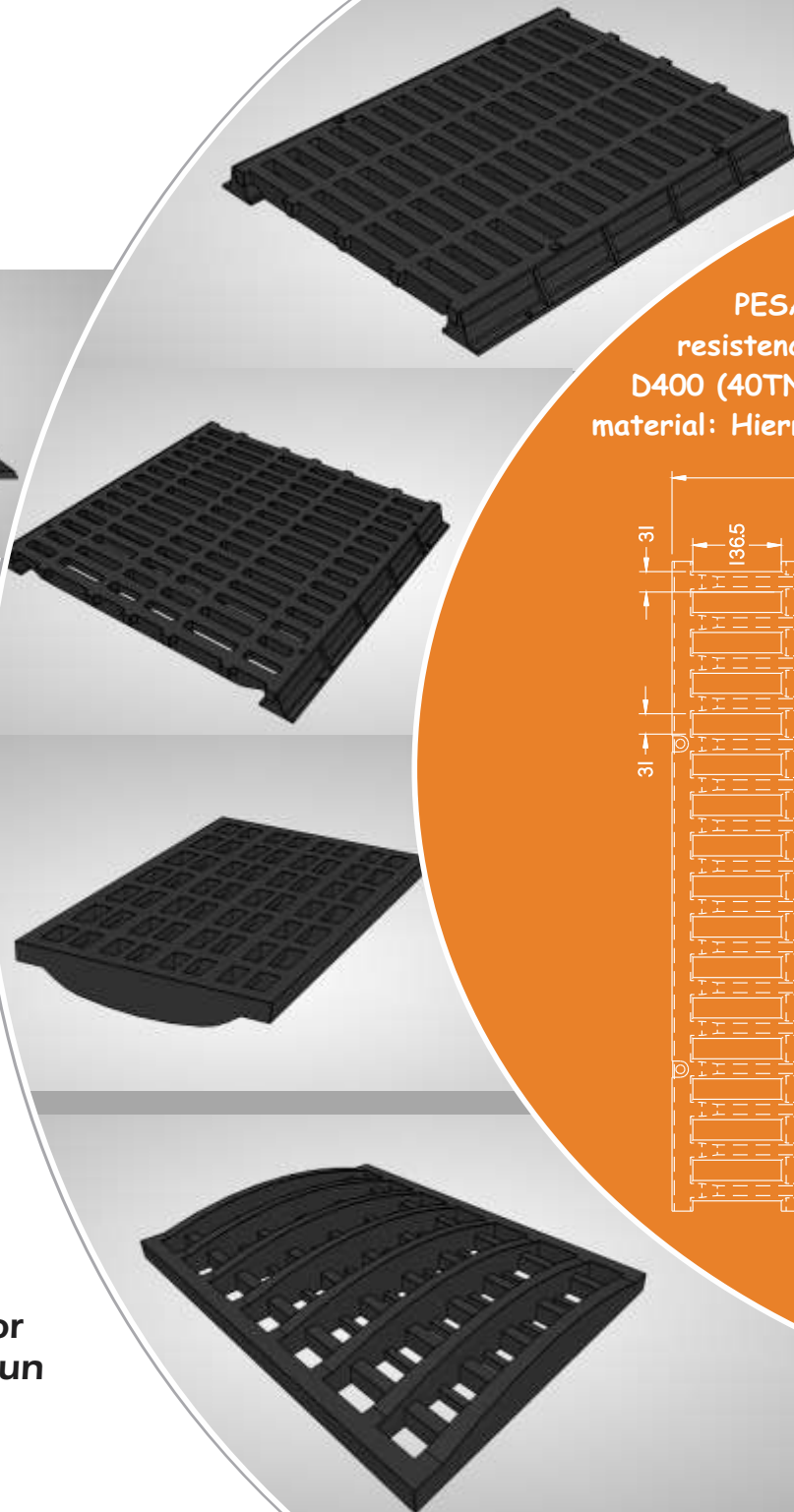
IDEA®

REJILLAS TRAFICO PESADO.

Rejilla de alta resistencia para trafico pesado de todo tipo de vehículos , fabricada en Hierro nodular

Posee un sistema de refuerzo inferior dandole excelente desempeño con un menor peso.

Ensayo de flexión a 40 Ton.

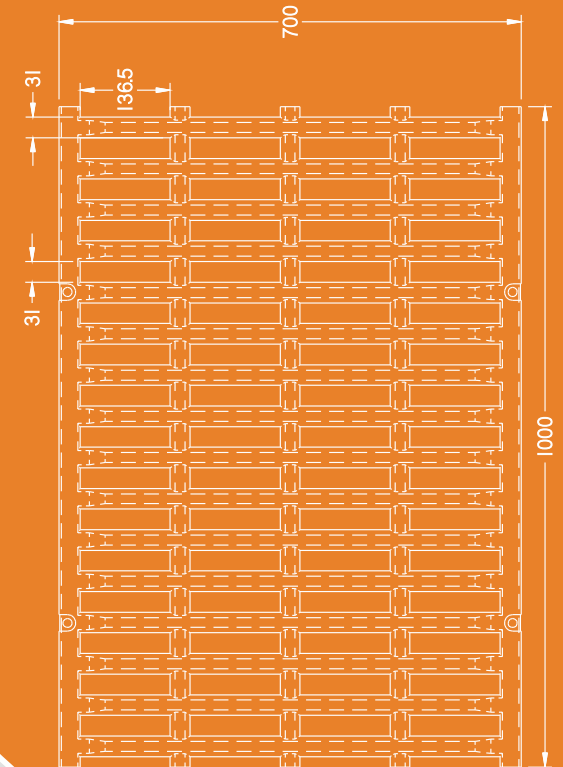


REJILLAS TRAFICO
PESADO norma EN 124

resistencia:

D400 (40TN) - C250 (25TN)

material: Hierro Nodular ASTM A536



Suministro e instalación de Compuertas



Compuerta en HD guiada lateralmente dentro de una corredera recta en UHMW resistente al desgaste, el sello se realiza por medio de cuñas y un empaque en EPDM

La compuerta es accionada desde la parte superior de la columna de maniobra, por medio de una rueda de manejo y su respectivo vástago ascendente.

Compuerta lateral circular con adaptador para pasamuro



Compuerta lateral integral



Compuerta lateral rectangular para anclar en muro



COMPUERTAS LATERALES según norma AWWA C561

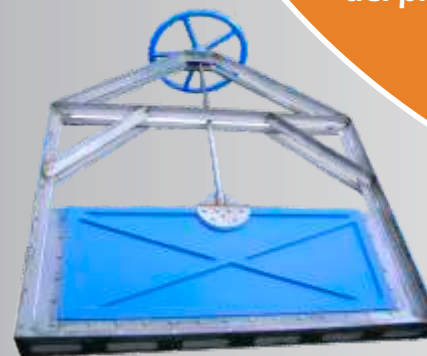
Diámetros disponibles 4" a 36" y dimensiones especiales bajo pedido, para instalar en tanques y canales

Con sello en bronce para aguas crudas (a usar en bocatomas y desarenadores)

Sello elástico EPDM (a usar en aguas desarenadas con sedimentos, aguas tratadas)

Hoja en Hierro nodular, acero al carbón, acero inoxidable o plástico según necesidades del proyecto.

Compuerta lateral especial en plástico de ingeniería



Compuerta integral tipo guillotina para canal



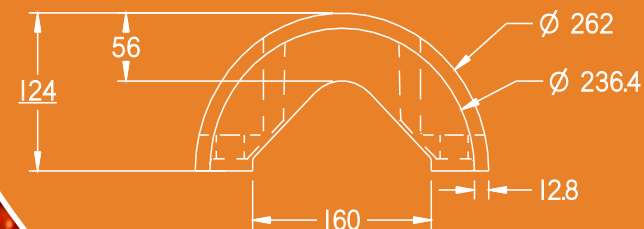
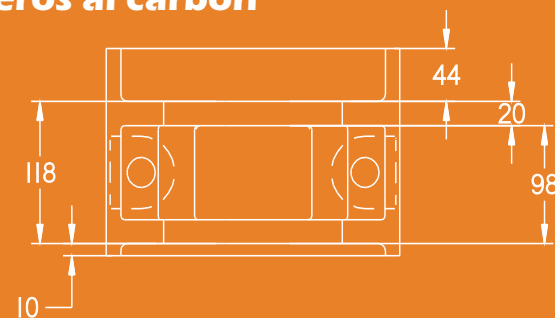
Servicio de fundición



Fundición de piezas en Hierro gris,
Hierro Dúctil , aceros, bajo modelos
o planos suministrados por el
cliente.

Piezas de maquinaria, repuestos,
soportes, poleas , piñones...

Hierro Fundido ASTM 126
Hierro Nodular ASTM A536
Acero inoxidable 304,316
Aceros al carbón



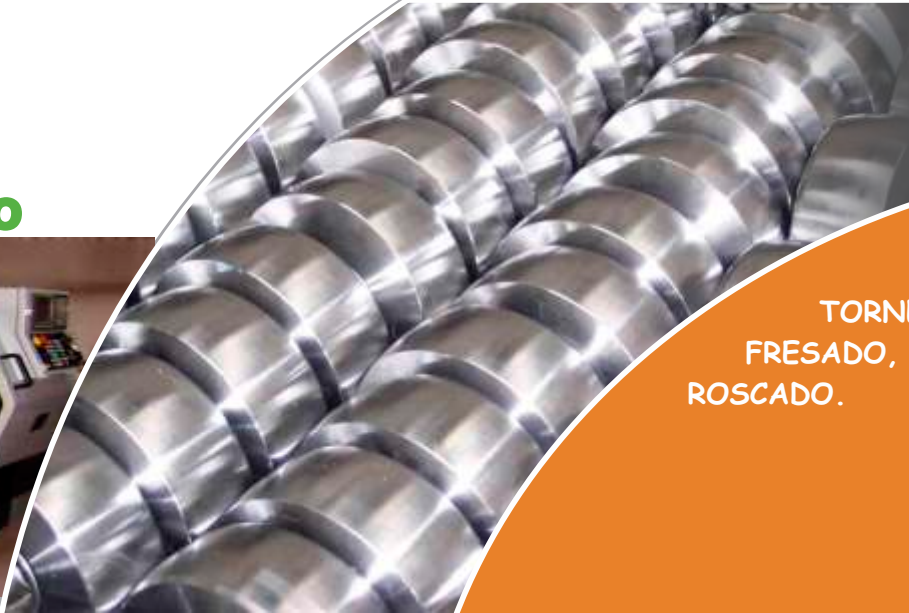
Servicio de Mecanizado



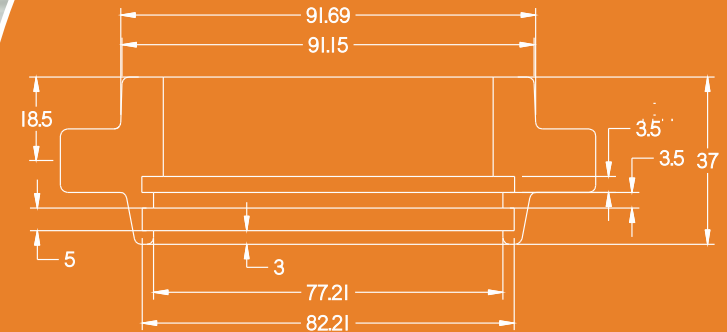
IDEA®

TORNO CNC

Torno de control numérico computarizado que permite hacer operaciones sobre piezas con gran exactitud, garantizando igualdad en sus piezas y tolerancias mínimas.



TORNEADO
FRESADO, TALADRADO Y
ROSCADO.



Servicio de Mantenimiento.

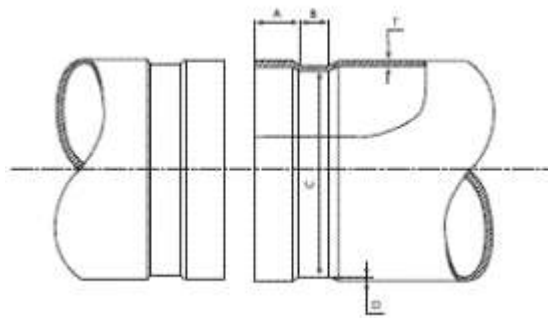


MANTENIMIENTO

- Sistemas de bombeo
- Redes de conducción
- Estaciones reguladoras
- Sistemas en plantas de tratamiento de agua potable y residual



Servicio de Corte , Ranurado y roscado de tuberías



ROSCADORA

Roscado de tubería Galvanizada desde 1/2" hasta 4"

RANURADORA

Ranurado de tubería en acero al carbón

CORTE

Corte de tubería hasta 10". ejes , secciones cuadradas de 10" y secciones rectangulares hasta 8" x 16.5".



RANURADO POR LAMINADO: No se elimina metal del tubo, sino que éste es "desplazado" quedando los bordes redondeados. La hendidura interna produce una pequeña reducción en el diámetro de paso interno.

La laminación queda más restringida que en el caso de la ranura obtenida por corte. De este modo, la ranura por laminación ofrece una unión más rígida que la efectuada por corte. (se puede estimar una reducción en la libertad de movimientos lineales y angulares del 50%).



Suministro e instalación Redes de Conducción soldada



Acero al carbón : Con y sin costura

Acero Inoxidable

Soldadura: Tig, Mig , Smaw

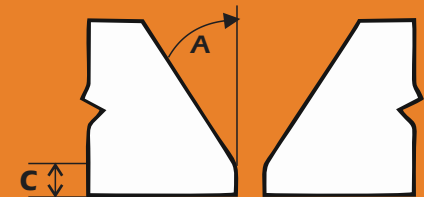


Realización de redes de tuberías por medio de uniones soldadas, son usadas ampliamente en la industria y en redes de conducción de líquidos o sistemas de vapor.

Se realiza la fabricación de accesorios como codos, tees, yees y adaptadores con este método.

Procesos de soldadura para diferentes materiales, aceros al carbón, aceros inoxidable , Hierro dúctil

Se realizan pruebas no destructivas para comprobar la hermeticidad y continuidad de la soldadura.



Suministro e instalación Redes contra incendio

Accesorios



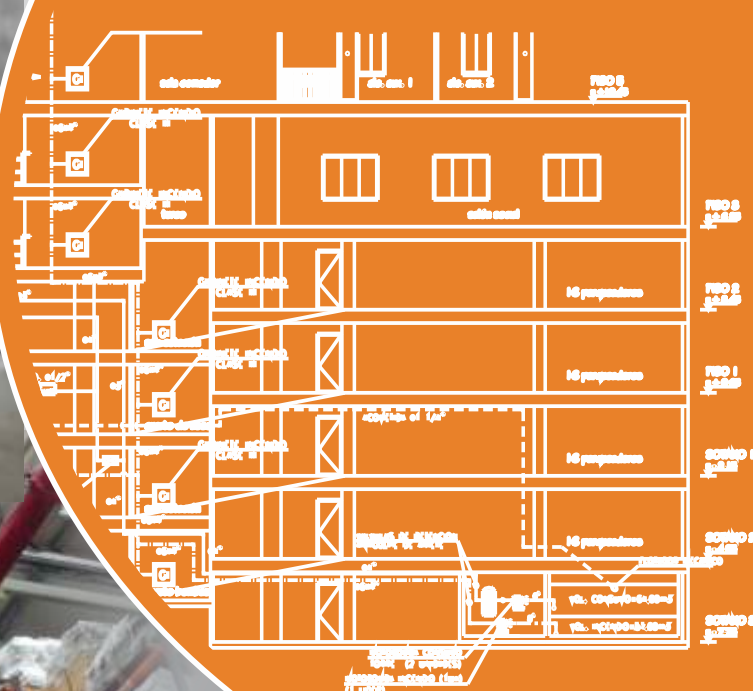
Tubería ranurada
Acero al carbón soldada
Hierro galvanizado roscado
Gabinete contra incendio

ALGUNOS PROYECTOS REALIZADOS:

Constructora Smart S.A. edificio de 16 pisos
Inversiones Vista Azul S.A. edificio de 14 pisos
Isaser S.A. Edificio de 22 Pisos
Proube S.a. Obra Campesa S.A. punto de venta
anillo vial
Urbanizadora Marín Valencia, Obra arboleda
campestre: 6 torres
planta de producción Filtros Partmo.



EQUIPO DE BOMBEO
SISTEMA DE GABINETES
SISTEMA DE SPLINKERS
SISTEMA DE ALARMA
SISTEMAS DE DETECCIÓN
EXTINTORES



Suministro e instalación Redes de vapor

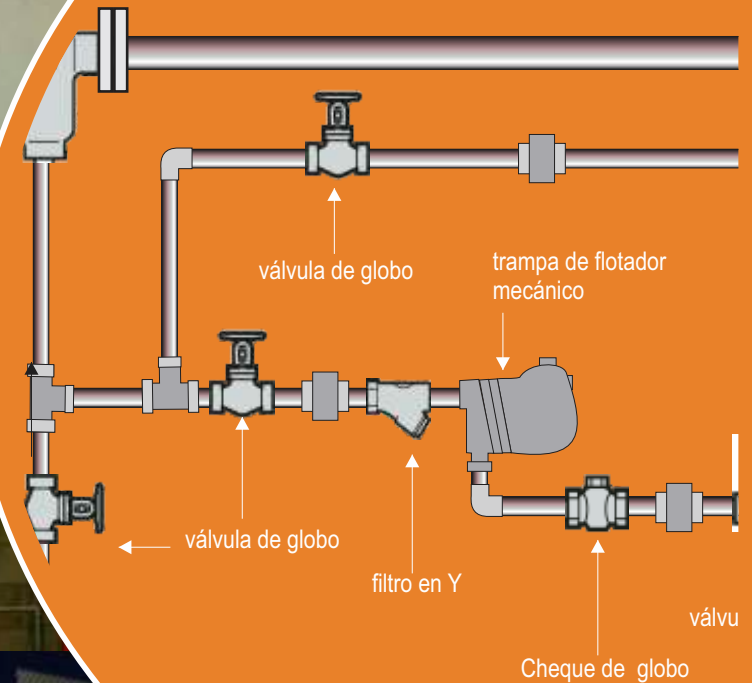


En las instituciones de servicio público, como por ejemplo, los hospitales tienen una marcada dependencia de la generación de vapor centralizada, ya sea para la esterilización de instrumentos quirúrgicos (autoclaves), para la elaboración de alimentos (marmitas) o para la desinfección de la ropa generada por los pacientes en general (lavadoras y secadoras)

TRABAJOS:
CÁRCEL LA PICALAÑA IBAGUÉ
CLUB CAMPESTRE
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NEIVA



Acero al carbón
Soldadura : Tig, Mig , Smau
Aislamiento, Recubrimiento



Suministro e instalación sistemas de medición



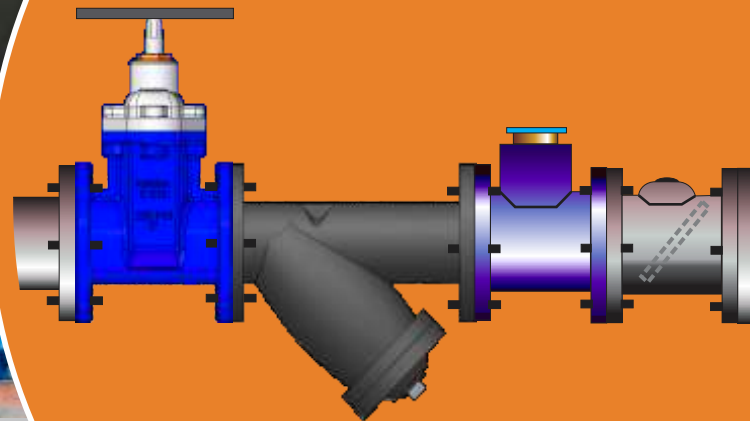
IDEA®

Macromedidores
Micromedidores
Micromedidores de caratula
inclinada

Estaciones de medición.

MACROMEDIDORES

Realice control del consumo de agua en bloque, las macro mediciones le ayudaran a detectar fugas o fraudes al compararlos con las micro mediciones .



Suministro e instalación Válvulas especiales

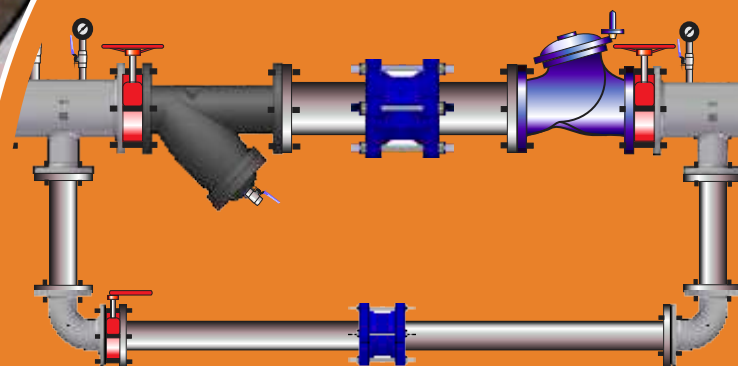


IDEA®

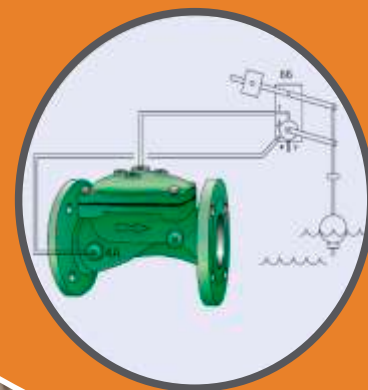
Válvulas reguladoras
Válvulas sostenedoras de presión
Válvulas control de altitud
Válvulas control de llenado
Válvulas anticipadoras de onda



La eficiencia de los sistemas
hidráulicos aumenta con
elementos de control como válvulas
reguladoras, sostenedoras de presión,
válvulas de alivio...



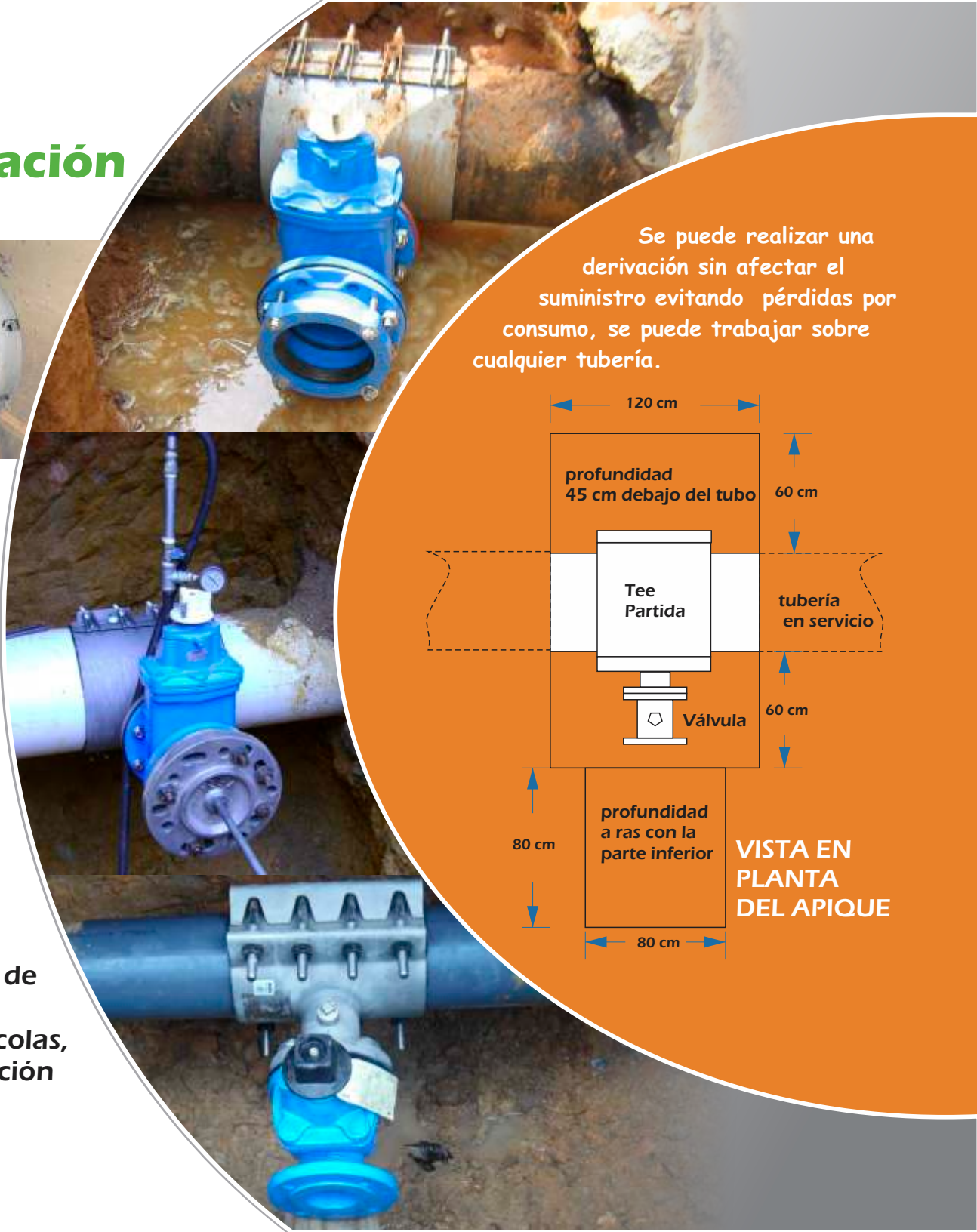
El Bay-Pas debe colocarse de forma horizontal



Suministro e instalación TEE PARTIDA



Los productos utilizados principalmente por las industrias de fluidos además para la construcción, reparación y mantenimiento de construcciones de redes de agua potable y redes de alcantarillado, líneas de riego agrícolas, y líneas de baja presión de recolección de aceite.



Se puede realizar una derivación sin afectar el suministro evitando pérdidas por consumo, se puede trabajar sobre cualquier tubería.



Suministro e instalación sistemas de Bombeo



sistemas de captación de agua en
acueductos, bocatomas o sistema
flotante de bombeo sobre el río.

Suministro e instalación de estructura,
equipo de bombeo, red hidráulica y de
suministro.



Soluciones integrales
para acueductos de zonas de
difícil acceso al agua potable.

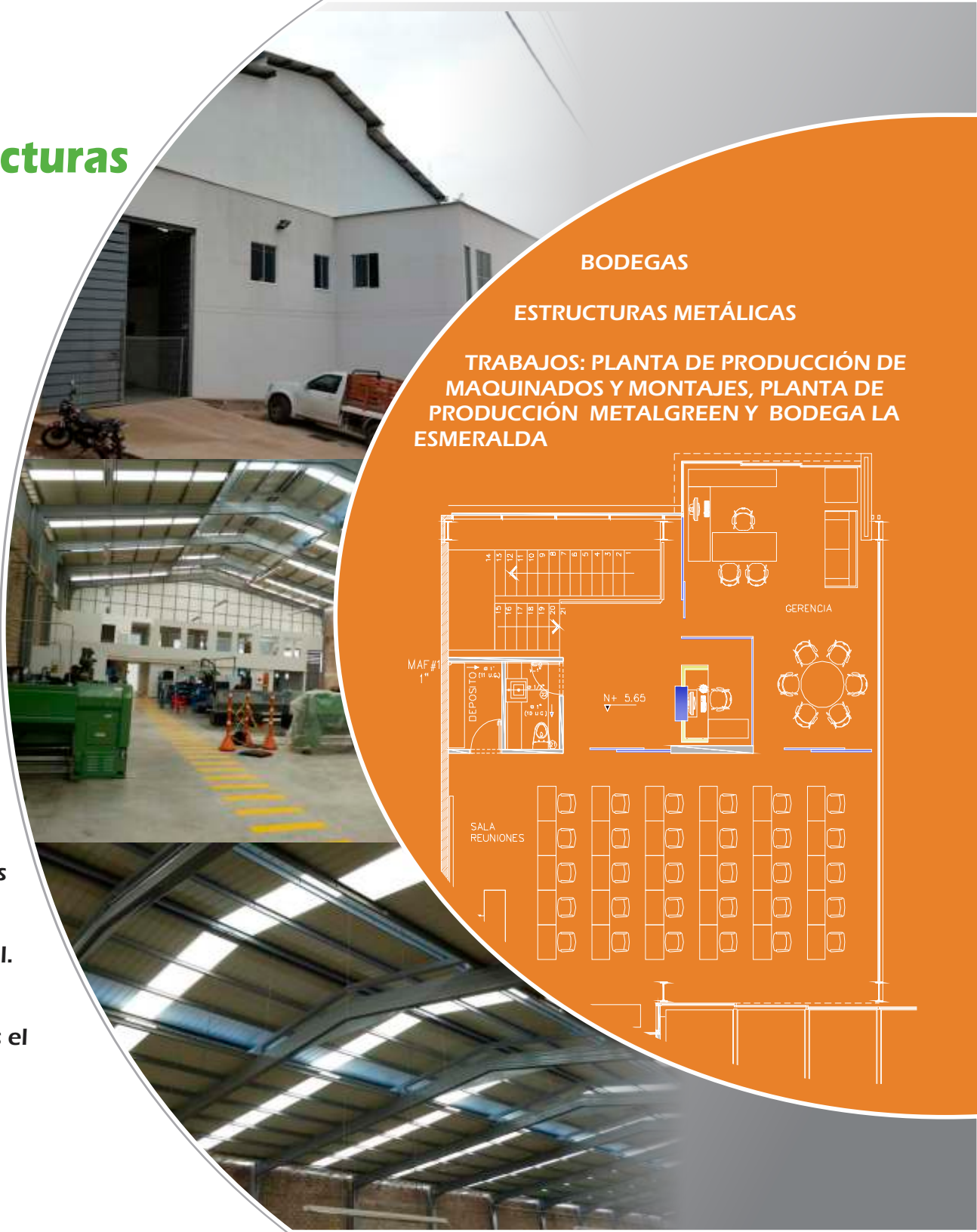
Construcción de estructuras y obra civil



Construcción de estructuras metálicas para bodegas, cubiertas para escenarios deportivos y culturales.

Estructuras metálicas soldadas, obra civil.

Realizamos la construcción bajo planos suministrados por el cliente o prestamos el servicio de cálculo de estructuras.



Suministro de Válvulas



IDEA®

En redes hidráulicas le presentamos soluciones de acuerdo a sus necesidades con una amplia gama de válvulas, que nos permite garantizarle una solución en todos sus proyectos, con calidad y desempeño.



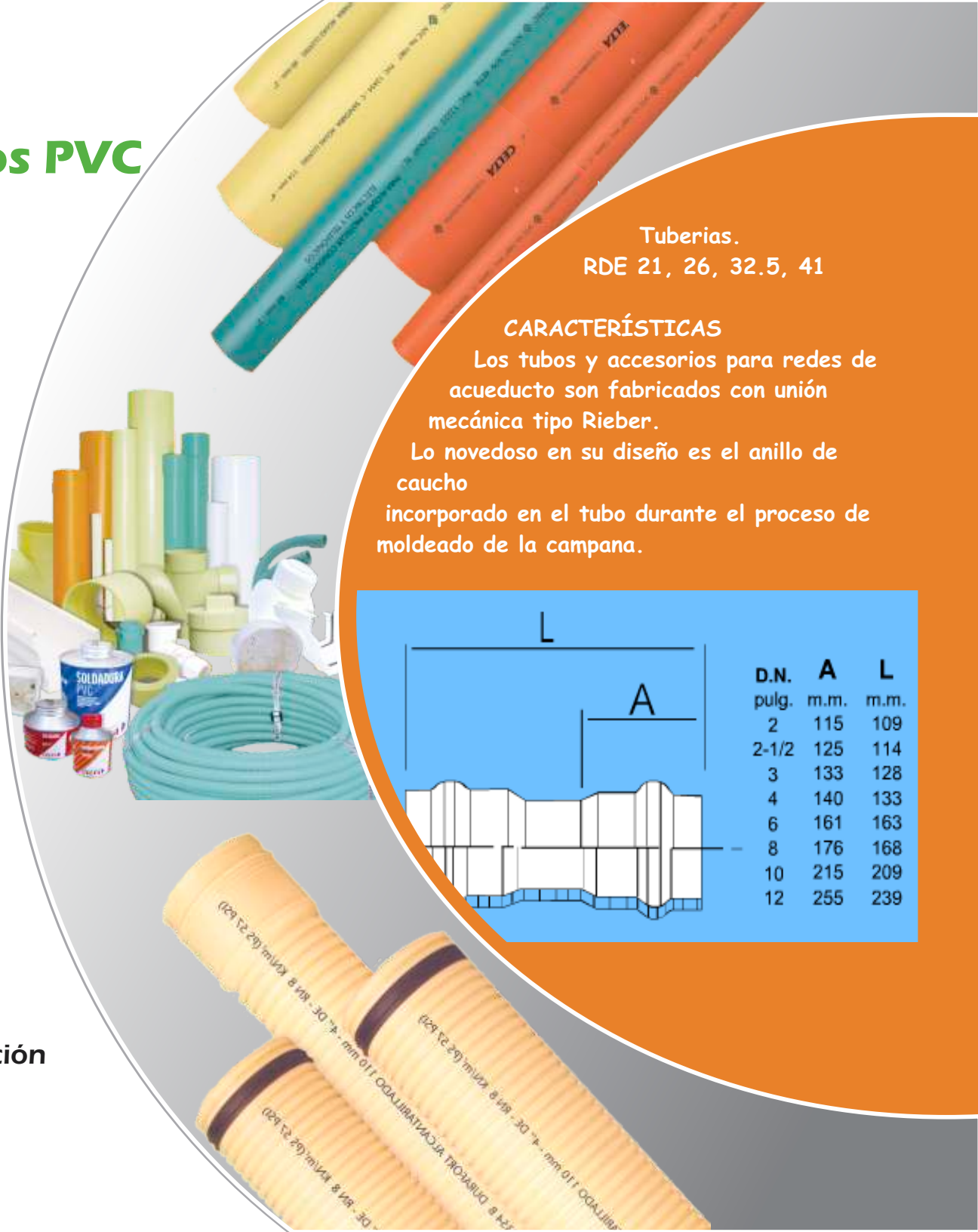
- flotadoras control piloto
- Alivio para agua
- De seguridad con palanca para vapor / aire
- De compuerta elástica
- Mariposa con disco en acero inoxidable
- Mariposa con actuador
- De compuerta en bronce
- De bola para agua y gas
- Ventosas
- Reductoras de presión
- Electrovalvulas con solenoide
- De alivio rápido
- De flotador eléctrico
- Reductora de caudal
- Retrolavado de tres vías
- Sostenedora de presión
- Anticipadora de golpe de ariete
- De control de bomba
- Flotador hidráulica de 2 niveles
- Reductora de caudal
- Reductora de presión+medidor hidrometro
- Válvulas de control en PVC

Tuberia y accesorios PVC



Los sistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua de consumo humano a presión.

Los sistemas PVC Sanitaria están diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación

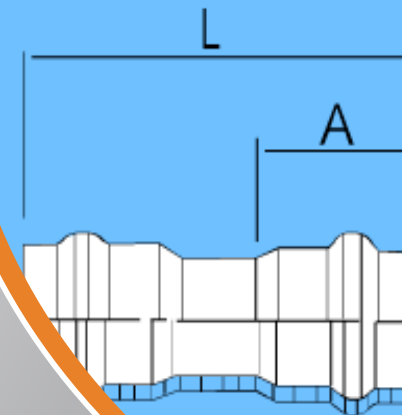


Tuberías.
RDE 21, 26, 32.5, 41

CARACTERÍSTICAS

Los tubos y accesorios para redes de acueducto son fabricados con unión mecánica tipo Rieber.

Lo novedoso en su diseño es el anillo de caucho incorporado en el tubo durante el proceso de moldeado de la campana.



D.N.	A	L
pulg.	m.m.	m.m.
2	115	109
2-1/2	125	114
3	133	128
4	140	133
6	161	163
8	176	168
10	215	209
12	255	239

Tubería y accesorios galvanizados .



Las tuberías galvanizadas son utilizadas principalmente para la conducción de agua, gas y aire.

Para conducción de tipo industrial y estructural.

La tubería galvanizada tiene alta resistencia a la corrosión ya que tiene una capa de zinc que es aplicada por medio del proceso de galvanizado por inmersión caliente



LÍNEA CONDUCCIÓN
TUBOS AGUA DE ACERO
NTC-5890 (NIC 505-001)

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015, ASTM A-1011, JIS G 3132, SPHT 1.

PRUEBAS

Prueba neumática: A presión de 100 psi

Prueba de aplastamiento: Según norma NTC-42

Prueba de abocardado: Según norma NTC-103

GALVANIZACIÓN

Se realiza por inmersión en caliente, garantizando un recubrimiento uniforme de zinc tanto interior como exterior.

La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).

Equipos Contra incendio

Accesorios



- Tuberías y accesorios ranurados para redes contra incendio.
- Válvulas de control
- Válvulas reguladoras
- Soportes antisísmicos
- Gabinete contra incendio
- Siamesas
- Sistemas de aspersión
- Sistemas de alarma y detección



SOportes ANTISISMICOS UL, FM

Su instalación se realiza en base a la NFPA 13, se usan para resistir las cargas presentadas durante un sismo.

PRESENTACIONES: soportes transversales, soportes longitudinales y de 4 vías.

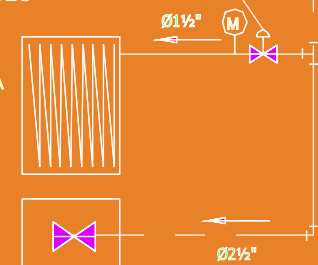
Deben ser usados en tuberías contra incendio de 2 1/2" y mayores.



VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
PRESIÓN A. ABAJO=100 P.S.I.
LISTADO UL/ULC

GABINETE CONTRA
INCENDIO TIPO II
LISTADO UL/ULC

GABINETE REGISTRO
MANGUERA Ø = 2 1/2"



Sistemas de agente limpio



Los sistemas de extinción a base de agente limpio, se implementan en áreas en donde existen riesgos que por sus características no pueden ser apagados con agua ya sea por la conductividad eléctrica ó por el valor cultural de los bienes protegidos.



COMERCIAL INSTITUCIONAL

- Bóvedas bancarias
- Almacenes de documentos
- Galerías de arte, colecciones
- Cuartos de control de reveladores
- Talleres de restauración
- Cuartos de diagnóstico médico
- Equipos médicos computarizada

COMUNICACIONES

- Centrales de telefonía
- Estaciones de radio y televisión
- Centros de comunicación
- Estaciones de satélite
- Centros remotos comunicación celular

INDUSTRIA

- Cuartos de control
- Sistemas robóticos
- Líneas producción automatizada
- Equipo de generación de energía
- Hornos de secado
- Laboratorios

A
p
l
i
c
a
c
i
o
n
e
s

Accesorios para Gas

Tubería válvulas medidores ,
acoples y demás accesorios
galvanizados y Pe-Al-Pe



IDEA®



No más accesorios,
uniones difíciles, ni
soldaduras. Los tubos PE AL PE y
PEX AL PEX son más convenientes,
livianos y fáciles de enrollar y
almacenar, lo cual le permite instalar un
sistema de fontanería y gas profesional
rápida y eficientemente.

Las herramientas de instalación son
menos costosas que las de otros sistemas y se
reduce el gasto de piezas sobrantes. Los
dobletes son sencillos y se elimina una gran
cantidad de accesorios.

Cuando requiera instalar un accesorio,
simplemente corte, emboquille, inserte y ajuste,
obteniendo conexiones de larga duración.

Para obtener una total hermeticidad en las
uniones, al cortar, doblar y
emboquillar utilice siempre las herramientas
del sistema PE AL PE y PEX AL PEX.



Sistemas de tratamiento de agua potable PTAP.

Sistemas tratamiento de aguas residuales PTAR



Diseño montaje y construcción de plantas de tratamiento de aguas potables y residuales en el ámbito municipal, residencial e industrial.

