



NC

INGENIERÍA

SOLUCIONES ENERGÉTICAS INDUSTRIALES

Con la calidez de tu hogar

NC INGENIERIA



QUIENES SOMOS

Somos una compañía colombiana dedicada al estudio y desarrollo de proyectos de ingeniería orientados al uso de combustibles como gas propano y gas natural, mediante la construcciones de redes certificadas , montaje de tanques estacionarios y equipos para uso de gas propano acompañados por compañías reconocidas a nivel nacional en el suministro de hidrocarburos.

QUE OFRECEMOS

1. Construcción de redes de gas propano y gas natural certificadas en los sectores residencial, comercial e industrial.
2. Asesoría en compra e instalación de equipos a gas propano y gas natural.
3. Suministro de gas propano por medio de compañías prestadoras de servicios públicos ubicadas en el territorio nacional.
4. Estudios y asesoría en proyectos de eficacia energética para hidrocarburos.



Con la calidez de tu hogar

NC INGENIERIA



QUE OFRECEMOS

Somos una compañía colombiana dedicada ala búsqueda, estudio, desarrollo, construcción y seguimiento de proyectos de gas propano y gas natural mediante personal certificado y calificado.

Realizamos construcción de proyecto desde la búsqueda de cliente hasta la postventa, seguimiento y fidelización de cada uno de nuestros clientes.



NC INGENIERIA



QUE OFRECEMOS

Construcción de redes de gas propano y gas natural certificadas según normatividad colombiana y cumpliendo con altos estándares de seguridad industrial.

Montaje de equipos especializados para glp y adecuaciones necesarias en obras civiles según normatividad vigente y requerimientos de nuestros clientes .



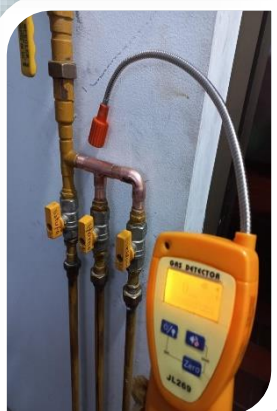
NC INGENIERIA



QUE OFRECEMOS

Venta e instalación de centros de medición de glp especializados, medidores de glp y gas natural certificados y venta de tanques estacionarios certificados.

Pruebas de hermeticidad sobre redes de glp y gas natural existentes y nuevas, garantizando cero fugas mediante detección electrónica y detección manual-visual.



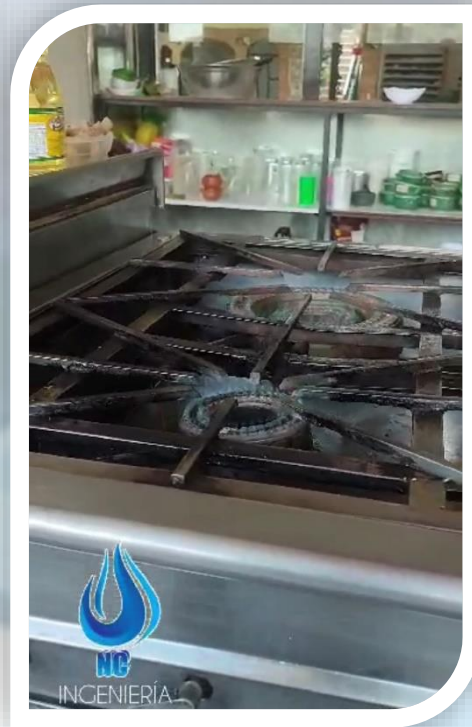
NC INGENIERIA



ANTES



DESPUES



QUE OFRECEMOS

Mantenimiento de equipos residenciales comerciales e industriales según normativa vigente garantizando pruebas de hermeticidad, revisión válvulas , Venturi, quemadores e inyectores de gas certificando con pruebas y entrega de equipos con cero producción de monóxido.

NC INGENIERIA



ANTES



DESPUES



QUE OFRECEMOS

Mantenimiento de equipos residenciales comerciales e industriales según normativa vigente garantizando pruebas de hermeticidad, revisión válvulas , Venturi, quemadores e inyectores de gas certificando con pruebas y entrega de equipos con cero producción de monóxido.

TUBERIA PE-AL-PE



TUBERIA PE-AL-PE

DEFINICIÓN

- Tubería multicapa para instalaciones internas de gas natural con presiones máximas de operación de 5,0 psi



Tubería PE-AL-PE

CARACTERISTICAS

- La tubería multicapa tipo PE/AL/PE es utilizada en las instalaciones internas de nuestros usuarios para la conducción del gas sin estar expuestas directamente a la luz solar.



MEDIDAS

1216

1418

1620

2025

NORMAS

AS 4176

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

VALVULA 1216 PE-AL-PE * 1/2 NPT HEMBRA



Válvula 1216 x 1/2 NPT
Hembra

CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función dar el **paso**, de igual forma que cortar el flujo de gas por una tubería

BUREAU VERITAS
Certification



NORMAS

NTC 3538

NTC 3740

NTC 332

MEDIDAS

1216 * 1/2 NPTH

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

VALVULA BOLA NPT * NPT HEMBRA



CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función dar el **paso**, de igual forma que cortar el flujo de gas por una tubería



MEDIDAS
$\frac{1}{2}'' * \frac{1}{2}''$
$\frac{3}{4}'' * \frac{3}{4}''$
$1'' * 1''$

NORMAS
NTC 3538
NTC 3740
NTC 332

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

VALVULA BOLA BRET



Válvula Bret m26 x 1/2
NPT Macho

CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función dar el **paso**, de igual forma que cortar el flujo de gas por una tubería

BUREAU VERITAS
Certification



NORMAS

NTC 3538

NTC 3740

NTC 332

MEDIDAS

M26 * 1/2" NPTM

M26 * 1/4 NPTM

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

CONJUNTO VALVULA ELEVADOR



Conjunto Válvula
Elevador 1/2 IPS

CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función dar el **paso**, de igual forma que cortar el flujo de gas por una tubería, una vez garantice la transición polietileno-aleación bronce

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

M26 * 1/2" IPS

M26 * 1/2" CTS

NORMAS

NTC 3538

NTC 4534

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

ELEVADOR BRONCE



Elevador Hembra 1/2 IPS
Bronce

CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función garantizar la transición polietileno-aleación bronce

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

1/2" NPTH * 1/2" IPS

NORMAS

NTC 4534

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

ELEVADOR BRONCE



CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVAcon cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.



DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función garantizar la transición polietileno-aleación bronce

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

1/2" NPTM * 1/2" IPS

3/8" NPTM * 1/2" CTS

NORMAS

NTC 4534

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

VALVULA PE AL PE



Válvula PE-AL-PE 1216 x 1216

DEFINICIÓN

Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función dar el **paso**, de igual forma que cortar el flujo de gas por una tubería.

CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

1216*1216

1418*1418

1620*1620

2025*2025

NORMAS

NTC 3538

NTC 4534

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

TEE PE – AL – PE



tee PE-AL-PE

CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas



MEDIDAS

1216*1216*1216

1418*1418*1418

16*1620*1620

2025*2025*2025

NORMAS

AS 4176

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

TEE PE – AL – PE *NPT



DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas



CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

MATERIALES DE FABRICACIÓN

BRONCE LATON

MEDIDAS

1216*1/2"*1216

NORMAS

AS 4176

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno



ADAPTADOR HEMBRA



CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

MATERIALES DE FABRICACIÓN
BRONCE LATON

DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas

BUREAU VERITAS
Certification



NORMAS

AS 4176

NTC 2505

MEDIDAS

1216 x 1/2 NPT

1418 x 1/2 NPT

1620 x 1/2 NPT

1620 x 3/4 NPT

2025 x 1/2"NPT

2025 x 3/4"NPT

2025 x 1"NPT

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

ADAPTADOR MACHO * PEALPE



CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas



NORMAS

AS 4176

NTC 2505

MEDIDAS

1216 x 1/2 NPT

1418 x 1/2 NPT

1620 x 1/2 NPT

1620 x 3/4 NPT

2025 x 1/2 NPT

2025 x 3/4 NPT

2025 x 1" NPT

MATERIALES DE FABRICACIÓN
BRONCE LATON

MATERIALES DE FABRICACIÓN
Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

ADAPTADOR MACHO FLARE * PEALPE



Adaptador Macho 1216 x
1/2 Flare

CARACTERÍSTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas



MEDIDAS

1216 x 1/2
FLARE

NORMAS

AS 4176

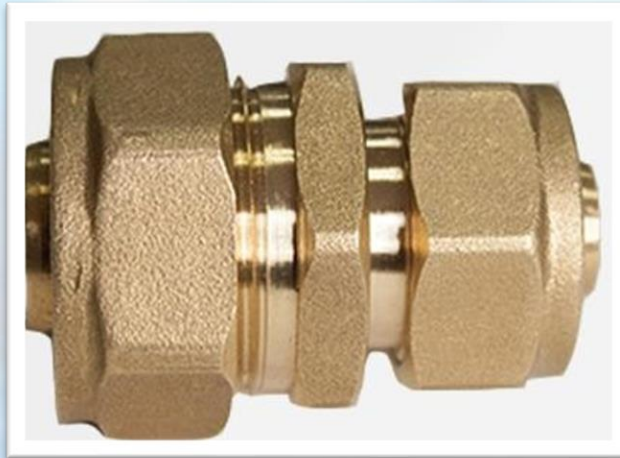
MATERIALES DE FABRICACIÓN

MATERIALES DE FABRICACIÓN
BRONCE LATON

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

UNIÓN REDUCCION PE-AL-PE



DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas



CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

MATERIALES DE FABRICACIÓN

BRONCE LATON

MEDIDAS

1620x 1216

2025 X 1620

2025 X 1216

NORMAS

AS 4176

Con la calidez de tu hogar

CONECTOR M26 *1/2 FLARE



DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la unión entre elementos con diferentes roscas, como reguladores y mangueras, puede ser tipo tapón o de paso libre de fluido, conservando la estanqueidad

CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

MATERIALES DE FABRICACIÓN
BRONCE LATON



MEDIDAS

M26 X 1/2 flare

M26 X 1/2 flare
CIEGO

NORMAS

NTC 332

NTC 2505

MATERIALES DE FABRICACIÓN
Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

CONECTOR M26 *1/2 NPT BRONCE LATON



DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la unión entre elementos con diferentes roscas, como reguladores y mangueras, puede ser tipo tapón o de paso libre de fluido, conservando la estanqueidad

CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón



MEDIDAS

M26 X 1/2 NPT

NORMAS

NTC 332

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

CODO PE – AL – PE



CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón

DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

1216 x 1216

1216 X 1/2

1418 x 1418

1620 x 1620

2025 x 2025

NORMAS

AS 4176

NTC 2505

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

CODO PE – AL – PE*1/2 npt

Hembra



DEFINICIÓN

- Elementos que permiten la adaptación de la tubería al espacio físico, conservando la estanqueidad Usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas

CARACTERISTICAS

- Anticorrosivos.
- Resistentes a la temperatura y presión Conservan estanqueidad.
- Material: Bronce Latón



MEDIDAS

1216 X 1/2

NORMAS

AS 4176

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Polietileno-Aluminio-Polietileno

Con la calidez de tu hogar

ELEVADORES



DEFINICIÓN

- Elemento mecánico que permite la transición entre tubería plástica y metálica.

CARACTERÍSTICAS

- Elevador, cumple con la norma técnica de fabricación NTC-4534 3ra Act.
- Utilizados en las instalaciones de entrada del Gas Natural.
- Facilidad de ensamble en campo.
- Diseño acorde con las tolerancias en tuberías de polietileno.
- Fabricados con materiales resistentes a la corrosión (NTC 1156).



MEDIDAS
1/2 MACHO
3/4 MACHO
1/2 HEMBRA
3/4 HEMBRA
1"
2"

NORMAS
NTC 4534

MATERIALES DE FABRICACION

ACERO 12L14

Con la calidez de tu hogar

UNIVERSALES MACHOS

BUREAU VERITAS
Certification



DEFINICIÓN

Se emplean para acoplar la válvula de corte con el regulador.

CARACTERISTICAS

- Almacenamiento en recintos cerrados.
- Ubicación de las cajas de los universales sobre repisas para protegerlos de la humedad del suelo.
- Empaque plástico o similar para evitar el exceso de polvo y suciedad.

MATERIALES DE FABRICACION

ACERO 12L14

MEDIDAS

3/8 X 1/4
1/2
3/4
1"
1 1/4
1 1/2
2"

NORMAS TECNICAS APLICABLES

NTC 243	COMPOSICIONES QUÍMICAS DE COLADA PARA ACEROS AL CARBONO
NTC 332	ROSCA PARA TUBERIA DESTINADA A PROPOSITOS GENERALES.
NTC 2104	TUBERÍA METÁLICA. ROSCA PARA TUBOS EN DONDE LA PRESIÓN-HERMÉTICA DE LA JUNTA SE HACE EN LOS FILETES
NTC 2150	RECUBRIMIENTOS ELECTRODEPOSITADOS CON ZINC EN HIERRO Y ACERO

Con la calidez de tu hogar

UNIVERSALES HEMBRAS



Universal Asiento Plano
-hembrera Galvanizada

CARACTERISTICAS

- Almacenamiento en recintos cerrados.
- Ubicación de las cajas de los universales sobre repisas para protegerlos de la humedad del suelo.
- Empaque plástico o similar para evitar el exceso de polvo y suciedad.

DEFINICIÓN

Se emplean para acoplar la válvula de corte con el regulador.

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

1/2"

3/4"

NORMAS TECNICAS APLICABLES

NTC 243	COMPOSICIONES QUÍMICAS DE COLADA PARA ACEROS AL CARBONO
NTC 332	ROSCA PARA TUBERIA DESTINADA A PROPOSITOS GENERALES.
NTC 2104	TUBERÍA METÁLICA. ROSCA PARA TUBOS EN DONDE LA PRESIÓN-HERMÉTICA DE LA JUNTA SE HACE EN LOS FILETES
NTC 2150	RECUBRIMIENTOS ELECTRODEPOSITADOS CON ZINC EN HIERRO Y ACERO

MATERIALES DE FABRICACION

ACERO 12L14

CONECTOR PARA MEDIDOR



DEFINICIÓN

Conector utilizado para la conexión del regulador y el medidor en instalaciones de gas domiciliario.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en tubería de acero con recubrimiento de ZINC.
- Garantía de hermeticidad.
- Opcional tapón de conexión de 1/8 NPT, para posteriores ensayos de presión al sistema de la instalación.

MATERIALES DE FABRICACION

ACERO 12L14

MATERIALES DE FABRICACIÓN

TUBERIA	ACERO NEGRO AL CARBÓN
TUERCA	ACERO 12L14
SELLO DE CAUCHO	NITRILO DE 3 MM
ROSCA DE ENTRADA	NTC - 332

ESPECIFICACIONES TECNICAS

B	14 mm	14 mm
C	132 mm	135 mm
D	75 mm	75 mm
E	66 mm	85 - 86 mm
F	17,9 +/- 0,2 mm	17,9 +/- 0,2 mm
TUERCA	M26 X 1,5 mm	M26 X 1,5 mm
A	3/8 x 18 hilos NPT	1/2 x 14 hilos NPT



CONECTOR PARA MEDIDOR



Conector Medidor G4



Conector Medidor G1.6

DEFINICIÓN

Conector utilizado para la conexión del regulador y el medidor en instalaciones de gas domiciliario.

CARACTERISTICAS

- Fabricado en acero con recubrimiento de ZINC.
- Garantía de hermeticidad.
- Opcional tapón de conexión, para posteriores ensayos de presión al sistema de la instalación.

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

G1,6

G4

AL 800

AL 425

NORMAS TECNICAS APLICABLES

NTC 243

COMPOSICIONES
QUÍMICAS DE COLADA
PARA ACEROS AL
CARBONO

NTC 332

ROSCA PARA TUBERIA
DESTINADA A
PROPOSITOS
GENERALES.

NTC 2104

TUBERÍA METÁLICA.
ROSCA PARA TUBOS
EN DONDE LA
PRESIÓN-HERMÉTICA
DE LA JUNTA SE HACE
EN LOS FILETES

NTC 2150

RECUBRIMIENTOS
ELECTRODEPOSITADO
S CON ZINC EN HIERRO
Y ACERO

CONECTOR FLEXIBLE



DEFINICIÓN

Diseñada especialmente para usar en instalaciones destinadas a la conducción de gas natural.

CARACTERISTICAS

- Espigo, racores y férulas en acero.
- Tubo interno en PVC.
- Diámetro interior: 3/8
- Diámetro exterior: 5/8
- Temperatura máxima de trabajo : 60° C
- Presión Máxima de trabajo: 225 PSI
- Los materiales de los conectores y abrazaderas están protegidos contra la húmeda, químicos y aceites de cocina (zincado - irisado).
- Los acoples permiten el agarre con la llave hexagonal de acuerdo con SAE HANDBOOK.
- Adicionalmente la definición de las roscas de los conectores se hace cumpliendo la NTC 332.



MEDIDAS

1 M

1.20 M

1.50 M

NORMAS

NTC – 3561-3

NTC 332

MATERIALES DE FABRICACION PVC

Con la calidez de tu hogar



CONECTOR FLEXOMETALICO



CARACTERISTICAS

- Espigo, racores y férulas en acero.
- Tubo interior en PVC flexible de alta resistencia a los agentes químicos del gas natural, cubierta de PVC en color amarillo trenzado, Acoples en acero 12L14 galvanizado.
- Capa interna en hilos trenzados de acero inoxidable
- Temperatura máxima de trabajo : 120 °C (248°F)
+/- 5°C, Según la norma NTC 3561
- Presión Máxima de trabajo: 225 PSI
- Los materiales de los conectores y abrazaderas están protegidos contra la húmeda, químicos y aceites de cocina (zincado - irisado).
- Los acoples permiten el agarre con la llave hexagonal de acuerdo con SAE HANDBOOK.
- Adicionalmente la definición de las roscas de los conectores se hace cumpliendo la NTC 332.

DEFINICIÓN

El conector flexometalico es el accesorio de la instalación interna que sirve para conectar los diferentes gasodomésticos a la red de suministro de gas natural de los usuarios residenciales.

BUREAU VERITAS
Certification



MEDIDAS

1 M

1.20 M

1.50 M

NORMAS

NTC 3561

NTC 332

REFERENCIA : C FLEMET

MATERIALES DE FABRICACIÓN

**PVC FLEXIBLE, HILOS
TRENZADOS DE ACERO**

CODO GALVANIZADO



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

3/8 X 3/8

1/2 X 1/2

3/4 X 3/4

1"

1-1/2"

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**

CODO CALLE



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

3/8

1/2

3/4

1"

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

MATERIALES DE FABRICACION HIERRO MALEABLE

CODO REDUCCION



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTMA53

MATERIALES DE FABRICACION HIERRO MALEABLE

Con la calidez de tu hogar

TEE GALVANIZADA



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)

MEDIDAS	NORMAS
3/8	ASTM 733
1/2	ANSI/ASME B1.20.1
3/4	
1"	ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**



UNION GALVANIZADA



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

3/8

1/2

3/4

1"

1-1/2"

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**

TAPON HEMBRA



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

3/8

1/2

3/4

1"

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**



Con la calidez de tu hogar

TAPON MACHO



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

3/8

1/2

3/4

1"

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**

TEE REDUCCION



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

$1" \times \frac{1}{2}$

$1" \times \frac{3}{4}$

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**

REDUCCION COPA

CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire (En ambientes no corrosivos)

MEDIDAS
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$
$1" \times \frac{3}{4}$

NORMAS
ASTM 733
ANSI/ASME B1.20.1
ASTM A53



**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**



BUSHINGS



• CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire
- (En ambientes no corrosivos)



MEDIDAS

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$

$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

$1'' \times \frac{1}{2}$

$1'' \times \frac{3}{4}$

$1\text{-}\frac{1}{2}'' \times 1''$

$1\text{-}\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

**MATERIALES DE FABRICACION
HIERRO MALEABLE**

Con la calidez de tu hogar

NIPPLES



CARACTERISTICAS

- Conexiones de hierro maleable para tubería Clase 150.
- Mantenga los productos fuera de ambiente corrosivo tanto interior como exterior.
- Mantenga libre de humedad durante el transporte y almacenaje.
- Trabajan bajo condiciones normales de temperatura y presión, no deben someterse a temperaturas menores a 20°F.
- Se utilizan para la conducción de agua, gas, aire (En ambientes no corrosivos)

MEDIDAS

$\frac{1}{2} \times 1-1/2$	$\frac{3}{8} \times 5''$
$\frac{1}{2} \times 2''$	$\frac{3}{4} \times 2$
$\frac{1}{2} \times 3''$	$\frac{3}{4} \times 3$
$\frac{1}{2} \times 4''$	$\frac{3}{4} \times 4''$
$\frac{1}{2} \times 5''$	$\frac{3}{4} \times 5''$
$\frac{3}{8} \times 2''$	$\frac{3}{4} \times 6''$
$\frac{3}{8} \times 3''$	$\frac{3}{4} \times 10''$

NORMAS

ASTM 733

ANSI/ASME
B1.20.1

ASTM A53

MATERIALES DE FABRICACION HIERRO MALEABLE

Con la calidez de tu hogar

Tubería Cobre Flexible - Rígido



NOMINAL		EXTERIOR			
1/4"	6.35mm	3/8"	0.375"	9.525mm	0.030" 0.762 mm
3/8"	9.5mm	1/2"	0.500"	12.700mm	0.035" 0.889mm
1/2"	12.7mm	5/8"	0.625"	15.875mm	0.040" 1.016mm
5/8"	15.785mm	3/4"	0.750"	19.090mm	0.042" 1.067mm
3/4"	19mm	7/8"	0.875"	22.225mm	0.045" 1.143mm
1"	25mm	1 1/8"	1.125"	28.575mm	0.050" 1.270mm
1/8"	3.175 mm	1/8"	0.125"		0.030" 0.762 mm
3/16"	4.762mm	3/16"	0.187"		0.030" 0.762 mm
1/4"	6.350mm	1/4"	0.250"		0.030" 0.762 mm
5/16"	7.937mm	5/16"	0.312"		0.032" 0.813mm
3/8"	9.525mm	3/8"	0.375"		0.032" 0.813mm
1/2"	12.700mm	1/2"	0.500"		0.032" 0.813mm
5/8"	15.875mm	5/8"	0.625"		0.035" 0.889mm
3/4"	19.00mm	3/4"	0.750"		0.035" 0.889mm

MEDIDAS	NORMAS
1/4"	ASTM B-88
3/8"	ASTM B-68
1/2"	ASTM B-280
5/8"	
3/4"	
1"	

CARACTERISTICAS

- Tomas domiciliarias de agua potable, gas L.P. y natural.
- Aire acondicionado
- Refrigeración.
- Instalaciones de gas L.P., y natural.

MATERIALES DE FABRICACION COBRE RIGIDO Y FLEXIBLE

Con la calidez de tu hogar

VALVULA BOLA 3/8 x 1/4

Hembra – Macho

Roscada Antifraude



CARACTERISTICAS

- Su optimo diseño permite y garantiza condiciones extremas de funcionamiento
- Las válvulas ELEVACON cuentan con ensayos de hermeticidad al 100%.

DEFINICIÓN

- Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Esta tiene como función dar el **paso**, de igual forma que cortar el flujo de gas por una tubería

MEDIDAS

3/8" NPTH * 1/4"
NPTM

NORMAS

NTC 3538

NTC 3740

NTC 332

MATERIALES DE FABRICACION

BRONCE LATON

Con la calidez de tu hogar

Racor Flare

DEFINICIÓN

Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Se utiliza para el acople de tuberías de cobre y accesorios de hierro galvanizado y transiciones con redes en otros materiales.



CARACTERÍSTICAS

- Son fabricados para utilizarse en redes de instalación

MEDIDAS

½ Flare x ½ Flare

½ Flare X ½ NPT M

½ Flare X 3/8 NPT M

NORMAS

NTC 4137

**MATERIALES DE FABRICACION
BRONCE LATON**

Copa 1/2" Flare

DEFINICIÓN

Elemento de conexión, utilizado en instalaciones de GN y GLP. Fabricado con materiales resistentes a la corrosión y a la acción química del gas. Norma técnica NTC-2104



MEDIDAS

1/2" Flare

NORMAS

NTC 4137

CARACTERISTICAS

- Elemento de conexión, utilizado en instalaciones de GN y GLP. Fabricado con materiales resistentes a la corrosión y a la acción química del gas. Norma técnica NTC 2196 y NTC 332 . Conjunto compuesto por vástago, tuerca y empaque elastico en Nitrilo. Ofrece la seguridad de muchos años de trabajo en ambientes altamente corrosivos, porque el material no se oxida.

**MATERIALES DE FABRICACION
BRONCE LATON**

Racor 1/2 NPT Macho x 1/4 NPT Macho



DEFINICIÓN

Dispositivo diseñado y fabricado en bronce latón para prevenir su corrosión. Estos elementos son usados para unir, desviar y hacer transición con otros sistemas

NORMAS

NTC 4137

MEDIDAS

1/2NPTm x 1/4 NPTM

CARACTERISTICAS

- Son fabricados para utilizarse en redes de instalación de GN.
- Las roscas cónicas NPT estándar permiten que los accesorios de latón se engranen mejor con el objeto, fortalecen la fijación para evitar fugas.

MATERIALES DE FABRICACION BRONCE LATON



Reguladores de presión para Gas Natural - GLP

Etapa	Foto referencia	Modelo	Referencia	Presión de entrada bar (psi)	Presión de salida mbar (psi)	Capacidad BTU/h (m³/h)	Conexión de entrada	Conexión de salida	Seguridad	Humcar	Fisher	Rego
Primera etapa - Alta presión		902HP-85	9012900085	1,7 - 19 (25 - 250)	1 to 15	1.800.000	1/4"	1/4"		610171 610172	67CH	597FA
		902HP-86	9012900086		0 to 30							597FB
		942HP-04	9412900004		5 to 35	3.600.000	1/2"	1/2"	Válvula de alivio	410201	64-35	1584VN
		942HP-08	9412900008			5.800.000	3/4"	3/4"		410202	627-58	1586VN
		948HP-04	9418900004			5.800.000	3/4"	3/4"		410202	627-58	1586VN
		812HP-01	8112900001		5 to 20	10.700.000	1" NPT (F)	1" NPT (F)		RTB200	627-7710	1588VN
		812HP-05	8112900005			20.948.000	2" NPT (F)	2" NPT (F)		R300	627-577	
		988HP-07	9818900007		(4-6) Ajustable	2.000.000	1/2"	1/2"	Válvula de alivio	R10PE 411257	R622H-BGK	LV4403SR4
		988HP-04	9818900004		(8-12) Ajustable	2.100.000				POL	3/4"	R10 PE 411261
		988HP-05	9818900005		(8-12) Ajustable		R622H-HGJ	LV4403TR9				
		988HP-06	9818900006		(8-12) Ajustable	2.250.000	R622H-JGJ	LV4403TR9				

Con la calidez de tu hogar

REGULADORES UNICA ETAPA CAVAGNAS

Única etapa		988TW28	9818900028	1,7 - 19 (25 - 250)	22-32 Set Point 28 (9-13 "ca)	750.000	POL	3/4" NPT	Válvula de alivio	R7 UE 411022	R632A-JFF	LV404B96
		998TW-14	9918900014			1.400.000				R10 UE 411267		
		924N	5218900083		28 (11" ca)	160.000	1/4" Inverted Flare	3/8" NPT		R100 410401		

REGULADORES SEGUNDA ETAPA CAVAGNAS

Segunda etapa		988LP - 03	9818900003	350 - 1050 (5 - 15)	22-32 Set Point 28 (9-13" ca)	800.000	1/2" NPT	1/2" NPT	Válvula de alivio	R7 SE 411029		
		998LP - 22	9918900022			1.000.000					R622-BCF	LV4403B4
		998LP - 02	9918900002			1.400.000	3/4" NPT	3/4" NPT		R10 SE 411265	R622-DFF	LV4403B66
		998LP-05	9918900005			920.000	3/4" NPT	3/4" NPT LA			R642-DFF	LV4403B66RA

REGULADORES ASOCIADOS CAVAGNAS

Segunda etapa Uso Interno		S90 -GN	4411900002	350 5	20 (8" ca)	9,5	1/2" NPT h	1/2" NPT h	Cierre proporcional	411511 411521		
		S90 -GLP	4411900004		28 (11" ca)	500.000	1/2" NPT h	1/2" NPT h		411508		
		S95	4412900003			960.000	3/4" NPT h	3/4" NPT h		411516 411522 411525		
		S97	4414900037	140 2	18-26	120.000	1/2" NPT h	1/2" NPT h		411101 411108		



NC
INGENIERÍA

SANDRA HINDIRA CUCUNUBA FLOREZ
GERENTE COMERCIAL

NC INGENIERIA

 **3208868824**

 **gerencia@ncingenieriadssas.com**

SOLUCIONES ENERGÉTICAS INDUSTRIALES

Con la calidez de tu hogar