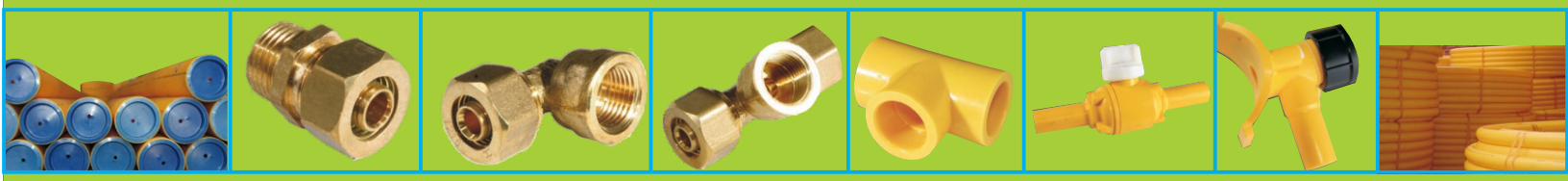
Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S

Respuestas Que Dejan Huella



Catalogo de Productos

Línea Conducción de Gas

Calle 94a No 68d-21 Bogotá - Colombia. Tel: 57(1)6317416 Móvil:57 (1) 3163416787 - 3153479964
Email: contacto@solucionesmsi.co
www.solucionesmsi.co

Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

Somos una compañía que se ha especializado en dar respuestas a nuestros clientes, en diferentes líneas de negocio, que les permiten potenciar su efectividad y eficiencia. Estas líneas de negocio van desde la comercialización de productos hasta el acompañamiento integral en el desarrollo de cada proyecto.

Nuestro principal objetivo es la excelencia en el servicio, brindando respuestas que dejen huella.
En MSI nos preocupamos ante todo por nuestro talento humano, el cual es capaz, competente y valioso, con el que tenemos la seguridad de brindar el mejor servicio; de igual manera contamos con aliados estratégicos los cuales cumplen a cabalidad con la normatividad vigente, lo que nos permite asegurar que los productos que comercializamos, brindaran el beneficio que nuestro cliente espera.

Respuestas Que Dejan Huella

Misión

Ofrecer y proveer soluciones integrales en servicio, comercialización y distribución en cada una de nuestras líneas de atención, que nos permitan ser una solución que deja huella. Siempre buscando la excelencia que permita a nuestros clientes y proveedores optimizar el desarrollo de sus negocios .

Visión

Seremos una compañía reconocida en Colombia por brindar, soluciones integrales con los mas alto estándares de calidad y servicio.

Política de Calidad

Nuestro compromiso es asegurar la satisfacción de nuestros clientes mediante el mejoramiento continuo en los productos, procesos y servicios que ofrecemos, soportados en nuestro talento humano.

Contamos con productos de excelente calidad, biodegradables, amigables con el medio ambiente, los cuales se encuentran respaldados por la normatividad vigente.

Valores

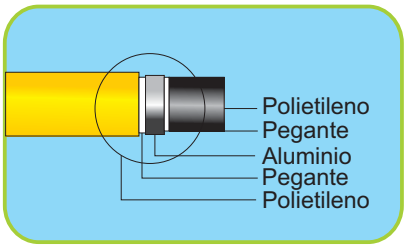
- Innovación
- Puntualidad
- Comunicación
- Confianza
- Compromiso
- Respeto
- Lealtad

Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

MSI
CONDUCCIÓN DE GAS

Tubería de PEALPE (Polietileno - Aluminio - Polietileno) y accesorios

Estas tuberías proporcionan las ventajas de una tubería metálica y plástica a la vez, ya que combinan la resistencia del metal con la longevidad y durabilidad de los plásticos, su alta flexibilidad proporciona gran facilidad en su instalación y por estar recubierta de polietileno tienen una alta resistencia a la corrosión, la tubería está compuesta de 5 capas.



Colores de la tubería de PEALPE

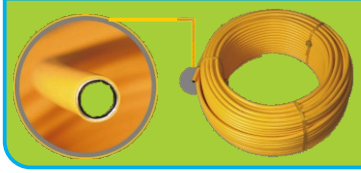
Amarillo	Blanco
	

Tabla de especificaciones técnicas de la tubería de PEALPE.

Especificación (pulgadas)	Especificación (mm)	Presión mínima de rotura (psi)	Resistencia hidrostática a largo plazo (psi)	Temperatura de trabajo (°c)	Presión de trabajo (psi)	Espesor de pared	Diámetro interno promedio	Diámetro Externo Promedio mínimo	Diámetro Externo Promedio Máximo	Diámetro nominal	Metros por Rollo
1/2	1216	870	391,5	-20 a 40	60	1,6	12	16,0	16,4	16	200
5/8	1418	870	391,5	-20 a 40	60	1,6	14	18,0	18,4	18	200
3/4	1620	725	391,5	-20 a 40	60	2,0	16	20,5	21,0	20	100
1	2025	580	333,5	-20 a 40	60	2,2	20	25,0	25,5	25	100
1,1/4	2632	580	304,5	-20 a 40	60	-	-	-	-	-	-

www.extrucol.com

Accesorios de bronce latón para tubería de PEALPE.

Cumple norma AS 4176 e ISO 17484-1

Unión Salida Macho

Referencias
1216
1418
1620
2025

Unión Salida Hembra

Referencias
1216
1418
1620
2025

Unión de PEALPE por PEALPE

Referencias
1216
1418
1620
2025

Codo PEALPE por 1/2 NPT

Referencias
1216
1418
1620
2025

Codo PEALPE por PEALPE

Referencias
1216
1418
1620
2025

Tee PEALPE por ½ NPT Hembra

Referencias
1216
1418
1620
2025

Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

Tee PEALPE por PEALPE por PEALPE	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

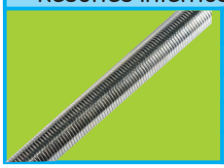
Válvula de PEALPE por PEALPE Mariposa	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

Válvula de PEALPE por ½ NPT Hembra	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

Válvula de PEALPE por ½ Flare	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

Herramientas y equipos.

Para la instalación de tuberías y accesorios de PEALPE

Resortes Internos y Externos	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

Redondeadores	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

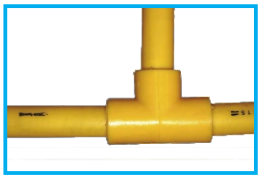
Resortes Internos y Externos	
	Referencias
	1216
	1418
	1620
	2025

Tubería de polietileno

El Polietileno (PE) es un material termoplástico obtenido de la polimerización del Etileno, la tubería se obtiene por extrusión del polietileno, la extrusión se caracteriza por ser un proceso de producción en línea sin interrupciones en su desarrollo y sus características principales son las siguientes.

CARACTERISTICAS DE LOS TUBOS FABRICADOS CON PEMD (PE 80) Y PEAD (PE 100)

- Excelente resistencia química.
- Elevada resistencia mecánica.
- Flexibles, se adaptan al terreno.
- Ligeros, económicos y cómodos de transportar e instalar.
- Fácil manipulación.
- Capacidad de absorción de cargas.
- Impermeabilidad.
- Alta capacidad de elongación.
- Homogeneidad en la red.
- Durabilidad de los tubos.
- Rotulado estable durante la vida útil de la tubería.



Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

Tubería Serie IPS – CTS PE 80 (PEMD) NTC 1746

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR DE PARED (mm)								LONGITUD	
	PROMEDIO	TOL.*	RDE 17		RDE 11		RDE 9		RDE 7		METROS	
pulg.	mm	mm	MÍNIMO	TOL.*	MÍNIMO	TOL.*	MÍNIMO	TOL.*	MÍNIMO	TOL.*	ROLLOS	TRAMOS
½ CTS	15,9	± 0,10	-----	-----	-----	---------	-----	---------	2,27	+ 0,23	200	-----
½ IPS	21,3	± 0,102	-----	-----	-----	---------	2,29	0,279	-----	---------	150	-----
¾ IPS	26,7	± 0,102	-----	-----	2,41	+ 0,279	-----	---------	-----	---------	150	-----
1 IPS	33,4	± 0,127	-----	-----	3,02	+ 0,356	-----	---------	-----	---------	150	-----
2 IPS	60,3	± 0,152	-----	-----	5,49	+ 0,660	-----	---------	-----	---------	100	-----
3 IPS	88,9	± 0,203	5,23	+ 0,635	8,08	+ 0,965	-----	---------	-----	---------	50 - 100	10 - 12
4 IPS	114,3	± 0,229	6,71	+ 0,813	10,39	+ 1,246	-----	---------	-----	---------	50	10 - 12
6 IPS	168,3	± 0,279	9,91	+ 1,194	15,29	+ 1,829	-----	---------	-----	---------	-----	10 - 12
8 IPS	219,1	± 0,33	12,90	+ 1,549	19,94	+ 2,388	-----	---------	-----	---------	-----	10 - 12
10 IPS	273,0	± 0,381	16,08	+ 1,930	24,84	+ 2,972	-----	---------	-----	---------	-----	10 - 12
12 IPS	323,8	± 0,432	19,05	+ 2,286	29,46	+ 3,531	-----	---------	-----	---------	-----	10 - 12
14 IPS	355,6	± 1,6	20,93	+ 2,510	32,33	+ 3,89	-----	---------	-----	---------	-----	10 - 12
16 IPS	406,4	± 1,83	23,90	+ 2,870	36,96	+ 4,44	-----	---------	-----	---------	-----	10 - 12

www.extrucol.com

Accesorios tubería de Polietileno

Los accesorios son fabricados a partir de las misma resinas y su diseño les confiere mayor resistencia a la presión interna, posee mayor ó Igual características físicas – mecánicas y químicas que el de la tubería.
Las tuberías y accesorios para conducción de combustibles gaseosos, son obtenidos a partir de polietileno de media densidad (PEMD) grado PE 2406 ó PE 80 y polietileno de alta densidad (PEAD) grado PE 4710 ó PE 100 para una presión de trabajo hasta 145 psi.

UNIONES

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA	SERIE MÉTRICA	
½" CTS	---	SOCKET
½" IPS	20 mm	SOCKET
¾" IPS	25 mm	SOCKET
1" IPS	32 mm	SOCKET
2" IPS	63 mm	SOCKET
3" IPS	90 mm	SOCKET
4" IPS	110 mm	SOCKET

UNIONES REDUCIDAS

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA	SERIE MÉTRICA	
½" IPS x ½" CTS	---	SOCKET
¾" IPS x ½" CTS	---	SOCKET
¾" IPS x ½" IPS	25 X 20 mm	SOCKET
1" IPS x ½" IPS	35 X 20 mm	SOCKET
1" IPS x ¾" IPS	32 X 25 mm	SOCKET
2" IPS x 1" IPS	63 X 32 mm	SOCKET
3" IPS x 2" IPS	90 X 63 mm	TOPE
4" IPS x 2" IPS	110 X 63 mm	TOPE
4" IPS x 3" IPS	110 X 90 mm	TOPE
6" IPS x 4" IPS	160 X 110 mm	TOPE

Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

TAPONES

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA	SERIE MÉTRICA	
½" CTS	———	SOCKET
½" IPS	20 mm	SOCKET
¾" IPS	25 mm	SOCKET
1" IPS	32 mm	SOCKET
2" IPS	63 mm	SOCKET
3" IPS	90 mm	TOPE
4" IPS	110 mm	TOPE
6" IPS	160	TOPE

TEES

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA IPS	SERIE MÉTRICA	
½ "	20 mm	SOCKET
¾ "	25 mm	SOCKET
1 "	32	SOCKET
2"	63 mm	TOPE - SOCKET
3"	90 mm	TOPE
4"	110 mm	TOPE
6"	160 mm	TOPE

TEES REDUCIDAS

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA	SERIE MÉTRICA	
½ " IPS * ½ " IPS * ½ " CTS	-	SOCKET
¾ " IPS * ¾ " IPS * ½ " CTS	-	SOCKET
¾ " IPS * ¾ " IPS * ½ " IPS	25 x 25 x 20 mm	SOCKET
1 " IPS * 1 " IPS * ¾ " IPS	32 x 32 x 25 mm	SOCKET
1 " IPS * 1 " IPS * ½ " IPS	32 x 32 x 20 mm	SOCKET

SILLETAS DE DERIVACIÓN POR TERMOFUSIÓN

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA IPS	SERIE MÉTRICA	
* R = 2,3,4,6	* R = 63,90,110,160	
DERIVACIÓN		
½ "	20 mm	SOCKET
¾ "	25 mm	SOCKET
1 "	32 mm	SOCKET
2"	63 mm	TOPE
3"	90 mm	TOPE
4"	110 mm	TOPE

* R = Radio de curvatura de la silleta para la derivación.

POLIVALVULAS

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO
SERIE PULGADA IPS	SERIE MÉTRICA	
½ "	20	SOCKET
¾ "	25 mm	SOCKET
1 "	32 mm	SOCKET
2"	63 mm	TOPE
3"	90 mm	TOPE
4"	110 mm	TOPE
6"	160 mm	TOPE

UNIONES DE ELECTROFUSIÓN

DIÁMETRO NOMINAL	
SERIE PULGADA IPS	SERIE MÉTRICA
2"	63 mm
3"	90 mm
4"	110 mm
6"	160 mm

SILLETAS DE ELECTROFUSIÓN Y TERMOFUSIÓN AUTOPERFORANTES

DIAMETRO NOMINAL	
PULGADA	MÉTRICA
R = 2,3,4,6	R = 63,90,110,160
DERIVACIÓN	
½ "	20 mm
¾ "	25 mm
1 "	32 mm

R = Radio de curvatura de la silleta para derivación.

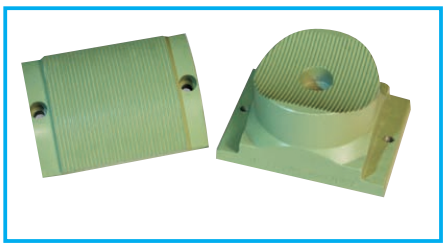
TRANSITOMA FLANCHADO

REFERENCIAS
1 Pulgada
2 Pulgada

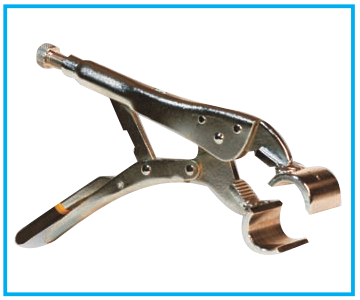
Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.

CARAS CONCAVAS Y CONVEXAS



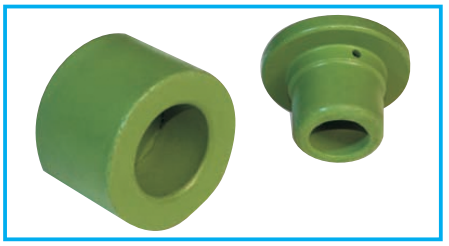
BISELADORES CALIBRADORES



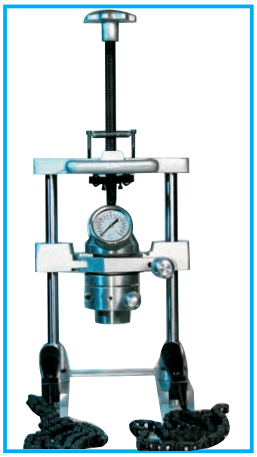
CORTATUBOS

ANILLOS FRÍOS

SOCKETS



EQUIPO SILLETERO



PLANCHA DE TERMOFUSIÓN A SOCKET

EQUIPO DE ELECTROFUSÍON

EQUIPO DE TERMOFUSIÓN A TOPE

Multi Soluciones Integrales MSI S.A.S
Respuestas Que Dejan Huella

Grapas plásticas

Referencias
1 / 2
3 / 4

Conduflex

Referencias
1 / 2
3 / 4

Elevadores

Referencias
Elevador 3/8"
Elevador ½" hembra
Elevador ½" Macho
Elevador 1" Hembra
Elevador 1" Macho

Conectores

Referencias
Conector ½" NPT
Conector G4"

Conector Flexo metálica Sedal

50 centimetros
1 Metro
1.5 Metros
2 Metros

Conectores Pinta Verde Sedal

1 Metro

Para mayor información de nuestros productos,
solicitar ficha técnica y/o remitirse
a nuestra página web www.solucionesmsi.co.