

Tubería



Tubería de PVC	
Ventajas:	Ligereza Hermeticidad Flexibilidad de la tubería Atoxicidad Menor rugosidad Facilidad de instalación
Líneas:	Hidráulica, desagüe, sanitario y conducción de cables eléctricos (conduit)

Línea Sanitaria	
Medidas:	Sistema Inglés - 2" a 8" Sistema Métrico 50 mm a 200 mm (1/2" a 8")
Conexión:	Codo 90°, Codo 45°, te, cople, ye, ye doble, te doble, reducciones, Codos 90° con salida lateral y trasera

Línea Hidráulica	
Medidas:	Sistema Inglés - 1/2" a 6" (Cédula 40 y 80 1/2" a 6") Sistema Métrico 13 mm a 150 mm (1/2" a 6")
Conexión*:	Codo 90°, Codo 45°, te, cople, ye**, reducciones, cruz**
*Toda la conexión es cementada **Solo en cedula 40	

presión:	Sistema Inglés	Sistema Métrico
	RD 13.5 = 22.4 Kg/cm ²	Clase 5 = 5 Kg/cm
	RD - 21 = 14.1 Kg/cm ²	Clase 7 = 7 Kg/cm ²
	RD - 26 = 11.2 Kg/cm ²	Clase 10 = 10 Kg/cm ²
	RD - 32.5 = 9.0 Kg/cm ²	Clase 14 = 14 Kg./cm
	RD - 41 = 7.1 Kg/cm ²	

Cédula 40 y 80: (hidráulica)	La presión recomendable en esta tubería es variable dependiendo del diámetro con relación al espesor.	
Norma:	Sistema Inglés	NMX-E-145/1994
	Sistema Métrico	NMX-E-143/1994
	Cédula 40	ASTM-D1785, ASTM-D-2466

Conduit tipo pesado		
Líneas y Medidas:	Pesado 1/2" a 4"	SU 1/2" A 6" Cédula 40 1/2" a 4"
Conexión:	Con campana cementar, curvas y conectores con rosca	
Norma:	E-12-1978	



CPVC (agua caliente)	
Medidas:	Normal 1/2" y 3/4"
Norma:	- NMX 181* - ANSI/NSF standard 14 - ANSI/NSF 61 - ASTM D1784 - ASTM D2846* - ASTM F493 - NSF SE 8225**
Rango de temperatura y presión	- Hasta 82°C - Hasta 9kg/cm2 (63lbs/cm2)
Conexión:	Codo 90°, codo 45°, te, cople, tuerca unión, adaptador macho/hembra, adaptador macho/hembra con injerto de bronce, te reducida, tapón, codo con orejas
Marca:	Flowguard y Duralon
* Todas las conexiones y sólo las tuberías en SDR 11 ** SDR 13.5	



Tubería de acero al carbón y galvanizada	
TIPOS:	Con costura y sin costura
USOS:	conducción de líquidos, gases, sólidos y semisólidos para las industrias: Hidráulica Petrolera Química y minera Columna de bomba Estructural Ademe para pozos profundos
NORMAS DE FABRICACION:	NOM (Norma Oficial Mexicana) B 177, B 199, B 208 API (Instituto Americano del Petróleo) 5L Gr. B, X42, X52, X60 ASTM (Sociedad Americana para Pruebas y Materiales) A 500, A 120, A 53 Gr. A y B, A 106 ANSI (Instituto Nacional Americano de Standards) C 80.1

Negra con extremos lisos 1/8" a 4" de diámetro en diferentes espesores y Cédulas
Negra y galvanizada por inmersión en caliente con extremos lisos o roscados de 1/2" a 4" de diámetro Cédula 40, de 1/2" a 2" Cédula 80



Tubería de Cobre (Tipo "M")

Se fabrica para ser usada en instalaciones Hidráulicas de agua fría y caliente para casas habitación y edificios en general en donde las presiones de servicio sean normales.

Características

Temple	Rígido
Color de identificación	Rojo
Grabado (bajo relieve)	Sí
Longitud del tramo	6.10 m
Diámetros	1/2" a 4"

Diámetro		
Nominal	Exterior	Milímetros
1/2	5/8	13
3/4	7/8	19
1	1 1/8	25
1 1/4	1 3/8	32
1 1/2	1 5/8	38
2	2 1/8	51
2 1/2	2 5/8	64
3	3 1/8	75
4	4 1/8	100

Marca*: Nacobre, Mueller e IUSA *Varia la existencia de la marca

*Esta tubería está fabricada cumpliendo con la Norma Mexicana NMX - W 018 - SCFI. "Productos de cobre y sus aleaciones. -Tubo de cobre sin costura para conducción de fluidos a presión - especificaciones y Métodos de Prueba". (ASTM-B-88)

Tubería de Cobre (Tipo "L")

Es un tipo de tubería a usarse en instalaciones Hidráulicas en condiciones severas de servicio en donde las presiones de trabajo y temperatura son más elevadas de lo normal; Ejemplo: En instalaciones de gas natural y L.P., calefacción, refrigeración, oxígeno, tomas de agua domiciliaria, etc.

Características

Temple	Rígido
Color de identificación	Azul
Grabado (bajo relieve)	Sí
Longitud del tramo	6.10 m
diámetros	1/4" a 4"

Diámetro		
Nominal	Exterior	Milímetros
1/2	5/8	13
3/4	7/8	19
1	1 1/8	25
1 1/4	1 3/8	32
1 1/2	1 5/8	38
2	2 1/8	51
2 1/2	2 5/8	64
3	3 1/8	75
4	4 1/8	100

Marca*: Nacobre, Mueller e IUSA *Varia la existencia de la marca

*Esta tubería está fabricada cumpliendo con la Norma Mexicana NMX - W 018 - SCFI. "Productos de cobre y sus aleaciones. -Tubo de cobre sin costura para conducción de fluidos a presión - especificaciones y Métodos de Prueba". (ASTM-B-88)



Manguera de Gas (PEALPE)	
Descripción:	Manguera de 3 capas (polipropileno – aluminio – polipropileno) para conducción de gas.
Conexiones:	Codo90°, Codo con rosca interior(1/2"), te, cople, válvula de paso, válvula de inserción, adaptador macho, adaptador hembra, avellanador
Medida:	- 1/2" - 3/4" - 1"
Ventajas:	- Económica en tramos largos - Fácil instalación - Flexible
Marca:	Cifunsa, Durman



Manguera para riego	
Medida:	Riego negra: De 1/2" hasta 4" Bicapa (cableado) 1/2" hasta 2"
Marca:	Plaxtex