



• **Union o acople:**

El acople debe ser recto y se debe insertar hasta la marca que tiene la conexión. **No gire el acople.**

Seguindo estos pasos, te garantizamos un sistema Cero Fugas, ya que la unión entre el tubo y la conexión, se convierte en una sola pieza.



Codo 90°



Cople



Codo 45°



Tee



Tee con reducción



Reducción



Tapón



Conector hembra



Conector macho



Codo 90° con rosca hembra



Codo 90° con rosca macho

Acapulco:
Diego Hurtado de Mendoza
Lt. 1 Esq. Andrés Urdaneta
Fracc. Hornos. C.P. 39355
Acapulco de Juárez, Gro.
Tel/Fax: (01-744) 485-0855
Tel: (01-744) 486-4283

Culiacán:
Av. México 68 No. 908 Pte.
Col. Buenos Aires
C.P. 80199
Culiacán, Sinaloa
Tel: (01-667) 712-9600
752-1991

Ermita:
Av. Ermita Iztapalapa
No. 470, Col. Mexicaltzingo
C.P. 09080, México, D.F.
Tel: (01-55) 5646-6958
Fax: (01-55) 5697-8341

Guadalajara:
Calle Abundancia No. 655
Col. Esperanza.
C.P. 44290
Guadalajara, Jal.
Tel: (01-333) 613-0361
Fax: (01-333) 613-0626

León:
Blvd. Juan José Torres
Landa Pte No. 202
Col. Los Fresnos.
C.P. 37380 León, Gto.
Tel: (01-477) 770-1331
Fax: (01-477) 715-3387

Monterrey:
Francisco Pizarro No. 124
Col. 15 de mayo Larralde
C.P. 64000, Monterrey
Nuevo León.
Tel: (01-818) 345-7441
Fax: (01-818) 345-7171

Querétaro:
Av. Gonzalo Río Arronte
No. 29, Col. Villas del Sur
C.P. 76040
Querétaro, Qro.
Tel: (01-442) 212-4224
Fax: (01-442) 212-5203

Tlalnepantla:
Privada Mariano Escobedo
No. 4-B, Centro
C.P. 54000, Tlalnepantla
Estado de México.
Tel: (01-55) 1665-9268
Fax: (01-55) 1665-9284

Tuxtla:
1a. Sur Pte. No. 144
Col. San José Terán
C.P. 29057, Tuxtla
Gutiérrez, Chiapas.
Tel: (01-961) 612-5354
Tel/fax: (01-961) 613-5731

Aguascalientes:
Av. de los Maestros No. 2632-B
Versalles 2a. Sección, entre
Mariano Azuela y Enrique
Rebsamén. C.P. 20285
Tel: (01-449) 971-7492
Fax: (01-449) 978-3873

Chihuahua:
Privada Heroico Colegio
Militar No. 5312
Col. Vicente Guerrero
C.P. 31150, Chihuahua, Chih.
Tel: (01-614) 416-2864
Fax: (01-614) 415-0013

Escudero:
Dr. Lucio No. 176 Esquina
Dr. Erazo, Col. Doctores
C.P. 06720, México, D.F.
Tel: (01-55) 5761-5545 y
5788-7017. Fax: 5558-6017

Hermosillo:
Esquina de Mendoza y
Naranja No. 281, Col.
Balderrama. C.P. 83180
Hermosillo, Son.
Tel: (01-662) 285-1285
Fax: (01-662) 285-1312

Mérida:
Calle 65-A No. 523, entre
94 y 96, Col. Centro
C.P. 97000
Mérida, Yucatán
Tel: (01-999) 923-7833
Fax: (01-999) 923-7866

Oaxaca:
Privada del Sol No. 120
Col. Candiani, Mpio. Del centro
C.P. 68130, Oaxaca de Juárez
Oaxaca.
Tel: (01-951) 516-6869
Fax: (01-951) 516-0402

San Luis Potosí:
Calle Chiluca No. 402-A
Col. Las Piedras
C.P. 78150
San Luis Potosí, S.L.P.
Tels: (01-444) 833-3123
(01-444) 813-7786

Toluca:
Salvador Sánchez Colín
No. 200-E, Col. Valle Verde
C.P. 50140, Toluca
Estado de México.
Tel: (01-722) 217-9294
Fax: (01-722) 212-9050

Veracruz:
Calle Heroísmo No. 720
Col. Hidalgo.
C.P. 91712
Veracruz, Ver.
Tel: (01-229) 178-0393
Fax: (01-229) 178-0395

Bodega Zaragoza:
Calz. Ignacio Zaragoza No. 1409, entre Primavera y Sta. Teresa. Col. Tepalcates C.P. 09210, Méx. D.F.
Tel: (01-55) 5558-9061, 5701-7441, 5758-4347, 5758-4417 y 5758-5697

Cancún:
Calle Super Mz. 100,
Mz. 15 entre Av. López
Portillo y Ruta 4. C.P. 77520.
Cancún, Q. Roo.
Tel: (01-998) 840-2909
Fax: (01-998) 840-3911

Durango:
Calle Enrique Carrola
Antuna No. 1017-B
Col. Ciénega. C.P. 34090
Durango, Durango
Tel: (01-618) 810-8164

Ecatepec:
Av. Insurgentes Mz. 18 Lt. 4
L-1, Col. Tierra Blanca.
C.P. 55020 Ecatepec, Edo. Mex.
Tel: (01-55) 1115-6733 y
3874-0106

La villa:
Calzada de los Misterios
No. 240, Col. Vallejo
Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07870, Méx. D.F.
Tel: (01-55) 5537-1897
Fax: 5759-5960

Morelia:
F. Marcos Ramírez del Prado
No. 305, entre Ahuizótl y J. José
Escalona, Col. Ejidal Ocolusen
C.P. 58295, Morelia, Mich.
Tel: (01-443) 315-6284
Fax: (01-443) 317-8477

Puebla:
Blvd. Héroes 5 de Mayo
No. 4224, Col. Morelos
C.P. 72080, Puebla
Puebla.
Tel/Fax: (01-222) 211-3977
Tel: (01-222) 237-2618

Tampico:
Josefa Ortiz de Domínguez
No. 805, Col. Nuevo
Progreso. C.P. 89318
Tampico, Tamps.
Tel: (01-833) 226-3671
Fax: (01-833) 227-8778

Torreón:
Prol. San Marcos No. 1118,
Ampliación La Fuente
C.P. 27290
Torreón, Coahuila
Tel: (01-871) 722-5250
Fax: (01-871) 717-0648

Villahermosa:
Circuito Municipal No. 405
Col. La Manga 1
C.P. 86069, Villahermosa
Tabasco
Tel: (01-993) 185-1027
Fax: (01-993) 355-8077



FÁBRICA Y OFICINAS GENERALES:

Carril Norte Lt. 7-B, Cd. Industrial Xicohtécatl. C.P. 90430 Tetla, Tlaxcala
Tel: (01-241) 412-7060, 412-7089, 412-7090
Fax: (01-241) 412-7094
www.garen.com.mx
ventasp_02@garen.com.mx ventasp_01@garen.com.mx



Instalación Cero Fugas.

Cero corrosión.

Protección AB (Antibacterial) y UV (Ultravioleta).

Garantía total.

**En sus dos presentaciones:
Clase 10 y Clase 16
usando las mismas conexiones**

**Fabricado bajo la Norma
NMX-E-226/2-CNCP-2007**



Presentamos **Tubogaren Plus**, la mejor alternativa en tubería hidráulica.

Tubogaren Plus es un sistema integral de tuberías y conexiones fabricado en **Polipropileno Random (PP-R)** que junto con herramientas de termofusión y corte, cubren todas las necesidades para una instalación hidráulica en casas habitación, edificios e industrias con medidas desde 20 mm hasta 32 mm.

Tubogaren Plus está diseñado para trabajar de forma constante con temperaturas altas hasta de 90°C.

PRESIÓN

Clase 10 10kgf/cm ³ a 20°C	Clase 16 16kgf/cm ³ a 20°C
--	--

Edificaciones
de 23 pisos,
equivalentes a
71 mts de altura.

Edificaciones
de 37 pisos,
equivalentes a
112 mts de altura.

Ventajas de **Tubogaren Plus**:

- **Cero fugas y seguridad total en las uniones.**
Por su sistema de termofusión, **Tubogaren Plus** garantiza instalaciones con cero fugas.
- **Gran durabilidad y alta resistencia.**
Golpéelo. Aplástelo. Por la gran flexibilidad de sus materiales de fabricación, **Tubogaren Plus** no se deforma ni se rompe.
- **Eficiencia en el manejo de agua fría o caliente.**
Debido a que es un excelente aislante térmico, **Tubogaren Plus** permite mayor confort y un ahorro considerable de gas o energía eléctrica.

- **Cero corrosión.**

Gracias a la alta calidad de sus componentes, **Tubogaren Plus** resiste mejor la agresión de las aguas duras y puede soportar el contacto externo con sustancias químicas, ácidas y alcalinas (PH del 1 al 14).

- **Mantiene la calidad del agua.**

Tubogaren Plus está fabricado con materia prima no tóxica. Cumple con las normas sanitarias más altas, lo que permite mantener un insuperable nivel de potabilidad en el agua transportada al no añadir color, sabor ni olor (cumple norma FDA).

- **UV ultravioleta para exteriores.**

En su proceso de fabricación, **Tubogaren Plus** cuenta con la capa externa UV, que brinda a la tubería una vida útil a la intemperie de por lo menos 30 años.

Cómo hacer una buena Termofusión



- **Medición:**

Establezca la distancia deseada del tubo, más la inserción al acople, dependiendo del diámetro del tubo.

PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN

Diámetro del tubo y la conexión (mm)	Profundidad de inserción del tubo en el dado (mm)
20	12
25	13
32	14.5



- **Corte:**

Use las **Tijeras de Corte Garen** para cortar el tubo en forma recta y evitar rebabas.



- **Calentamiento:**

Conecte el **Termofusor Tubogaren Plus** y deje que alcance su temperatura operativa (260° C).

Introduzca de manera simultánea el tubo y la conexión en los dados del termofusor hasta la marca. Deje calentar las piezas a fusionar de acuerdo al tiempo mencionado en la siguiente tabla:

TIEMPO DE CALENTAMIENTO

Diámetro del tubo y la conexión (mm)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Intervalo máximo p/ acople (segs)	Tiempo de enfriamiento (minutos)
20	5	4	2
25	7	4	2
32	8	6	4