

CRUZ O CRUCETA HIDRO IPS NPT

Distribución de flujo en
múltiples direcciones

La Cruz Roscada Hidro IPS NPT permite una intersección perfecta, conectando cuatro tramos de tubería o accesorios con rosca macho NPT en un solo punto.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Permite crear configuraciones de distribución complejas desde un solo punto.



SELLO HERMÉTICO

Diseñada para una conexión segura y libre de fugas en todas sus uniones.



CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

Soporta las exigencias de uniones múltiples en sistemas a presión.



ALTA RESISTENCIA

Inmune a la corrosión y al sarro, ideal para agua fría y caliente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Marca:** IPS.
- **Material:** Polipropileno Homopolímero (PPH).
- **Tipo de Unión:** Rosca Hembra (NPT) en sus cuatro extremos.
- **Función Principal:** Crear una intersección de cuatro vías a 90° para la distribución de fluidos.
- **Ventajas:**
 - ✓ **Máxima Flexibilidad de Diseño:** Permite crear configuraciones de distribución complejas desde un solo punto.
 - ✓ **Sello Hermético:** Diseñada para una conexión segura y libre de fugas en todas sus uniones.
 - ✓ **Construcción Robusta:** Soporta las exigencias de uniones múltiples en sistemas a presión.
 - ✓ **Alta Resistencia:** Inmune a la corrosión y al sarro.

MEDIDAS DISPONIBLES

- DE 1/2"
- DE 3/4"
- DE 1"
- DE 1 1/4"
- DE 1 1/2"
- DE 2"



INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

Unión Universal Hidro IPS NPT



1. PREPARACIÓN Y CORTE (PASOS 1-6)

1



Medir la longitud necesaria del tramo del tubo a utilizar. Es importante, al medir, tener en cuenta el largo de rosca para cada medida y en ambos extremos del tubo.

2



Cortar el tubo IPS Rosca con la tijera cortatubo en ángulo de 90°, hasta 1".

3



Los siguientes diámetros con sierra de arco, para lo cual sujetar el tubo en una morsa en una zona cercana al plano de corte.

4



En medidas grandes en que la hoja de sierra suele doblarse, recomendamos rotar el tubo a medida que se profundiza el corte.

5



En ambos casos el corte debe ser recto y perpendicular.

6



Limpiar la rebaba con una trincheta.



2. ROSCADO DEL TUBO (PASOS 7-13)

7



Si se utiliza tubos 4x4 PLUS, quitar una porción del revestimiento espumado correspondiente a la medida de la rosca y la guía de la terraja, con una trincheta o cutter y guardar.

8



Sujetar el tubo en la morsa, desde un punto cercano al extremo del tubo a roscar.

9



Utilizar la terraja IPS correspondiente para realizar la rosca del tubo, colocar la guía dejando los filetes de corte en el extremo del tubo, realizar una leve presión con una mano para que la mordiente de la herramienta calce sobre la capa del tubo 4x4, realizar el primer giro con una mano, los siguientes con ambas.

10



Luego de las primeras vueltas se puede realizar un giro antihorario a los efectos de cortar las virutas, luego continuar girando en el sentido horario.

12

Libere de tener cuidado que el tubo no sobrepase el tope del cojinete metálico de la terraja al practicar la rosca.

11



Asegúrese de que no queden virutas ni rebabas en el tubo limpiándolo con una trincheta.



3. SELLADO Y MONTAJE FINAL (PASOS 14-18)

14



Libere de polvo y grasas las superficies a roscar, coloque el tubo en la morsa y proceda a esparcir el Sellador IPS PLUS en todos los filetes de la rosca macho en el sentido de los filetes cubriendo los huecos. El excedente será barrido suavemente al roscar la conexión hembra.

15



Recomendamos utilizar fibras de cáñamo solo para conexiones mayores a 1", para lo cual colocaremos las hebras sobre el sellador IPS PLUS, no excediendo los valles de la rosca y luego aplicamos otra capa de sellador, sobre las hebras. No utilizar cinta selladora con pasta IPS Plus.

16



Presentar la conexión en el tubo y roscar, hasta el tope de la rosca.

17



Para medidas grandes, usar una llave Stylson o Pico de Loro.

18



Si se utilizó tubos 4x4 PLUS, colocar nuevamente el trozo de revestimiento guardado, previamente se debe realizar un nuevo corte, eliminar el trozo correspondiente a la rosca.



RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- ✓ El corte del tubo debe ser recto y perpendicular.
- ✓ Limpiar cuidadosamente rebabas, virutas y polvo.
- ✓ Usar la terraja correspondiente y no exceder el tope del cojinete metálico.

- ✓ Realizar giros constantes: avanzar y retroceder para cortar virutas.
- ✓ Aplicar Sellador IPS PLUS de manera uniforme.
- ✓ No usar cinta selladora con pasta IPS Plus.