



CORPORACIÓN

Yadira & Nicol

SCRLTDA.

— FICHA TÉCNICA —

UNION UNIVERSAL HIDRO IPS NPT



La unión universal roscada IPS es el accesorio clave para dotar de versatilidad y facilidad de mantenimiento a tu instalación de tuberías a presión.

Diseñada para unir dos tramos de tubería roscada, su principal función es crear un **punto de desconexión rápido y seguro**, sin necesidad de girar las tuberías.

Fabricada en Polipropileno de alta resistencia, garantiza una unión hermética y duradera, totalmente compatible con el sistema Roscado IPS.

Es la solución indispensable para instalar y dar servicio a equipos como bombas, filtros, tanques y calentadores, permitiendo su desmontaje de forma limpia y eficiente.



ISO 9001:2015

Confianza y procesos de calidad universales.



Reconocimiento internacional de la certificación de calidad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Marca:** IPS.
- **Material:** Polipropileno Homopolímero (PPH).
- **Tipo de unión:** Rosca hembra (NPT) en ambos extremos, con tuerca de ajuste central.
- **Función principal:** Punto de unión desmontable en líneas de tuberías roscadas para facilitar la instalación y el mantenimiento de equipos.
- **Ventajas:**
 - ✓ **Facilita el mantenimiento:** Permite remover equipos o secciones de tubería sin cortes.
 - ✓ **Instalación sencilla:** Une dos roscas macho de forma rápida y segura.
 - ✓ **Sello hermético:** Asegura una conexión estanca y confiable a lo largo del tiempo.
 - ✓ **Resistencia y durabilidad:** 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"

Corporación Yadira & Nicol SCRLTDA. | Soluciones integrales para conducción de fluidos



ventas@yadiranicol.com



998 377 758



977 639 802



977 630 970



www.yadiranicol.com



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.

