Debe Decir:

Lote 1

ÍTEMS 1 AL 3

-UNION A COMPRESION SIN TOPE DE Ø 3/4". PN 10/16.
-UNION A COMPRESION SIN TOPE DE Ø 1". PN 10/16.
-UNION A COMPRESION SIN TOPE DE Ø 2". PN 10/16.

Accesorios de compresión de polipropileno.

Estos accesorios deben estar fabricados en cumplimiento de la norma **ISO 17885:2019 (Sistemas de tuberías de plástico. Accesorios mecánicos para sistemas de tuberías de presión. Especificaciones.)** o cualquier otra homologa a la misma.

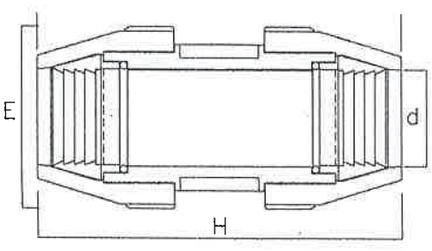
Para garantizar su hermeticidad contra fugas bajo presión interna; los manguitos deben ser probados de acuerdo a la norma **ISO 3458 (Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidráulica interior).**

Para el efecto los posibles oferentes **deberán presentar una declaración jurada** donde establezcan específicamente que los accesorios ofertados están fabricados y cumplen con las referidas normas mencionadas más arriba.

Manguito de reparación de polipropileno.

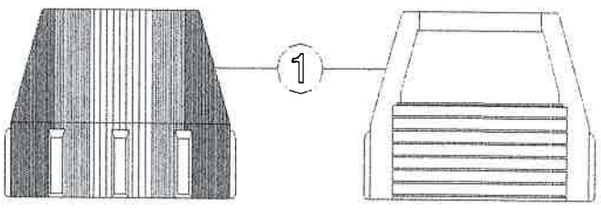
El accesorio deberá cumplir las siguientes especificaciones, y deberá poseer obligatoriamente con estos componentes:

- El cabezal roscado, que deberá tener cierta holgura que permita absorber pequeñas impurezas presentes en los trabajos de reparación de los caños. De fácil roscado que permita el montaje en el tubo a reparar incluso sin desenroscar totalmente el accesorio
- Debe contar con un anillo de seguridad estriado de cómo mínimo 4 (cuatro) estrías
- Debe contar con el aro de expansión o confinamiento a modo de evitar rozamientos.
- Debe contar con un anillo de goma de sección circular para el asiento correspondiente dentro del accesorio.
- No debe tener tope en su diámetro interno.
- Ver cuadro de dimensiones mínimas.

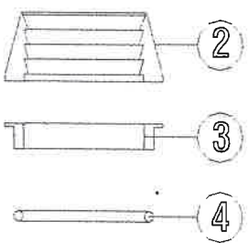


Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

D	d	H	E
PULG	mm	mm	mm
3/4"	25	125	55
1"	32	145	60
2"	63	250	110



1	CABEZAL ROSCADO PARA FIJACION COMPONENTES
2	ANILLO DE SEGURIDAD ESTRIADO CON 4 ESTRIAS
3	APO DE CONFINAMIENTO
4	ANILLO DE GOMA DE SECCION CIRCULAR DE AISLACION



Lote 2

ITEMS 4 Y 5

-TIPO C DE 3/4" PP. PN 16

-TIPO C DE 1" PP. PN 16

El **tipo C de polipropileno** o acople rápido a compresión (ambos lados con estrías a compresión) es un acoplamiento de paso libre. No lleva resortes ni bolillas. Tampoco lleva partes móviles (como cabezal de apriete). El cuerpo del acople debe poseer un anillo de goma, colocado en un alejamiento circular, que es comprimido por el caño al actuar los enganches por la pista curva del mismo con un incremento progresivo de la presión y acción sellante, logrando una unión totalmente estanca.

Estos accesorios deben estar fabricados en cumplimiento de la norma **ISO 17885:2019 (Sistemas de tuberías de plástico. Accesorios mecánicos para sistemas de tuberías de presión. Especificaciones.)** o **DIN 8076 (Tuberías de presión fabricadas con materiales termoplásticos - Accesorios de compresión de metales no ferrosos y plásticos para tuberías de polietileno (PE) - Requisitos generales de calidad y ensayos)** o cualquier otra homologa a la misma.

Para garantizar su hermeticidad contra fugas bajo presión interna; los manguitos deben ser probados de acuerdo a la norma **ISO 3458 (Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidráulica interior).**

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Para el efecto los posibles oferentes **deberán presentar una declaración jurada** donde establezcan específicamente que los accesorios ofertados están fabricados y cumplen con las normas mencionadas más arriba.

Medidas

DN	PEAD (mm)
3/4	25
1	32

Características

-No se requiere herramienta de montaje

-Sellado instantáneo e integridad de la unión

-Unión fuerte y rígida

- No posee partes móviles como cabezal de apriete

-Para uniones de tubería PEAD de 3/4" (25 mm) y 1" (32 mm)

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.