

# Accesorios

V.04



## Marco y tapa termoplástica Norma Técnica Peruana NTP: 399.169:2013

La tapa es un accesorio de protección de la batería del medidor que se acopla en la parte superior de la caja (sea de concreto o del mismo material termoplástico). Contamos con tapas con visor y sin visor.

La tapa presenta un seguro tipo pestillo de accionamiento magnético el cual es atraído por una llave magnética provista

El visor de la tapa presenta un pestillo de accionamiento manual para abrirlo de manera independiente de la tapa y permitir la ejecución de tomas de lectura y revisión del estado del medidor.



La tapa sin visor permite el acceso a la batería completa en una conexión de agua domiciliaria.

### LLave magnética

La llave magnética retrae el pestillo de la tapa y permite su apertura para tener acceso a la batería de la conexión domiciliaria.

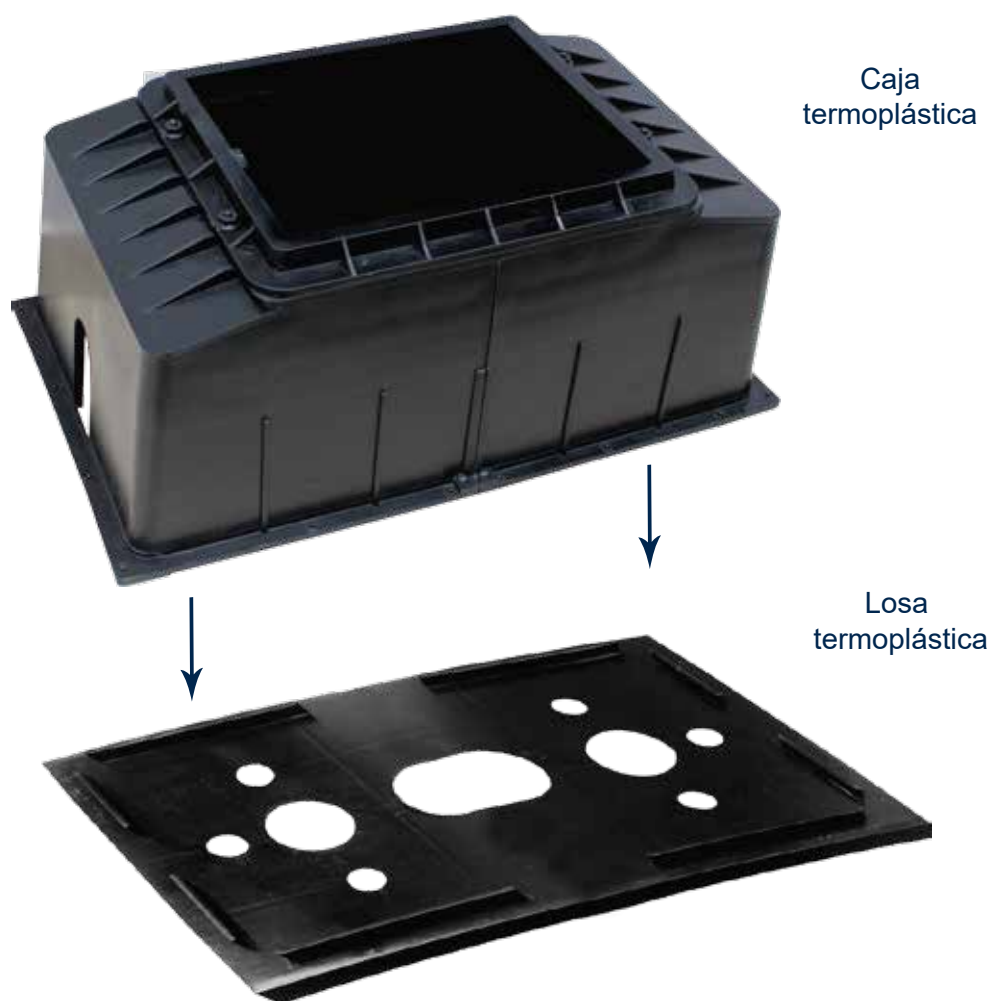


## Caja y losa termoplástica

### Norma Técnica Peruana NTP: 399.169:2013

La caja con losa termoplástica es un accesorio porta medidor que se instala bajo suelo, sobre tierra o losa de concreto. Ha sido diseñada para proteger las conexiones de agua domiciliarias.

Cuenta con agujeros de fijación en la parte superior para acoplar el marco de la tapa termoplástica sobre la caja y asegurarlo a la caja mediante uniones roscadas (perno con tuerca y arandela). Asimismo, cuenta con una pestaña en la base para fijar la caja al suelo.



**La losa termoplástica** es una pieza que se acopla a la base de la caja mediante unas guías ubicadas en la pestaña de la caja. Presenta agujeros circulares en los extremos para drenar el agua que ingresa. Así mismo, presenta un agujero central que permite introducir y fijar el anclaje del medidor al suelo. Se utiliza para dar una base a la caja y proteger su nivel interior en donde se encuentra el medidor de agua.

## Válvulas

### Estándar

Norma Técnica Peruana 399.034:2007.

Válvula de paso que controla el flujo de agua en una conexión domiciliaria.

Se instala una válvula antes (aguas arriba) y una posterior (aguas abajo) al medidor.



### Telescópica

Norma Técnica Peruana 399.165:2007.

Válvula de paso instalada antes del medidor (aguas arriba) para controlar el flujo de agua en una conexión domiciliaria.

Tiene un extremo telescópico que brinda flexibilidad durante su instalación.



### Con salida auxiliar

Norma Técnica Peruana 399.165:2007.

Válvula de paso instalada posterior al medidor (aguas abajo) para controlar el flujo de agua en una conexión domiciliaria.

Posee una salida auxiliar en el cuerpo -punto de toma de muestras- que permite la salida del flujo de agua para realizar una contrastación en campo sobre el medidor y/o para evaluar las presiones y la calidad físico química del agua.

Cuenta con una llave que retirara el tapón de la salida auxiliar para permitir el flujo de agua.



## Accesorios de conexión



### Racor

Norma Técnica Peruana 399.089:2006.

Es una conexión de acoplamiento de material de PVC compuesta por una tuerca racor, un niple con rosca y una empaquetadura.

Utilizado para unir las válvulas de paso al medidor en una conexión de agua domiciliaria.

Permite la instalación de medidores de agua DN15 (1/2") y DN20 (3/4").



### Unión presión rosca (UPR)

Norma Técnica Peruana 399.019:2004.

Es una conexión de acoplamiento de material PVC de un solo cuerpo.

Utilizado como embone para unir una tubería de PVC a la válvula de paso del medidor.

Contamos con UPR DN15 (1/2") y DN20 (3/4").



### Unión simple presión

Norma Técnica Peruana 399.019:2004.

Es una conexión de acoplamiento de material PVC de un solo cuerpo.

Utilizado para unir dos tramos de las tuberías de PVC en las conexiones domiciliarias a través de la simple sujeción manual y a presión en sus extremos.

Contamos con unión simple presión DN15 (1/2").



### Codo de PVC 90°

Norma Técnica Peruana 399.019:2004.

Es una conexión de acoplamiento de material de PVC de un solo cuerpo.

Utilizado como embone de tuberías de PVC para permitir la conducción de fluidos variando la dirección en 90°.

Contamos con codos DN15 (1/2") x 90° PN10 para agua fría.



### Extensión para medidor

Pieza de extensión de 25mm de PVC, para el medidor de agua, en una conexión domiciliaria.

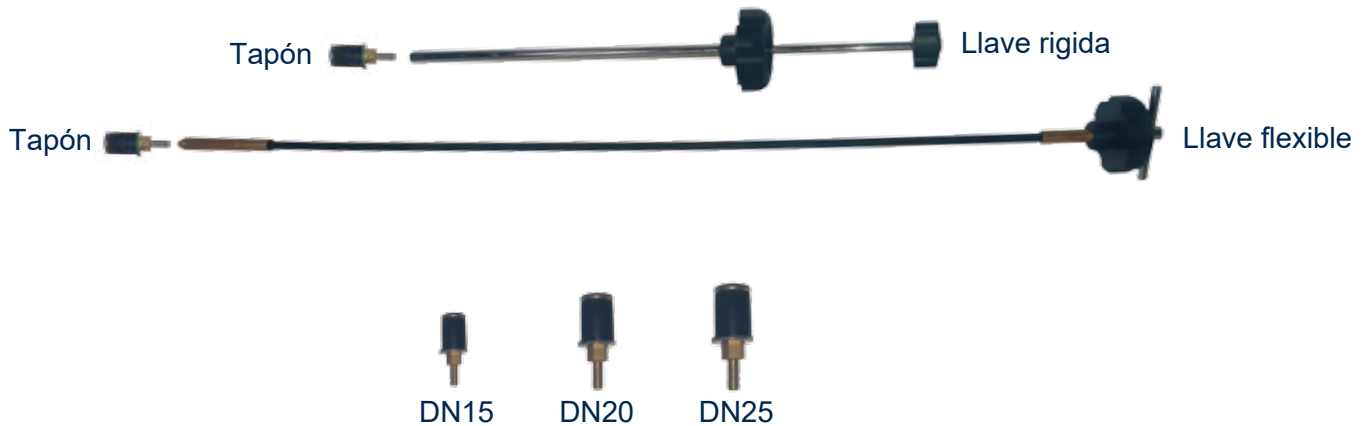
Utilizado para extender la longitud de un medidor DN15 de 165mm a 190mm.

Además, regulariza el flujo de agua antes de que ingrese en la cámara de medición del medidor.

Su ajuste al medidor es manual.

## Sistema de corte de agua

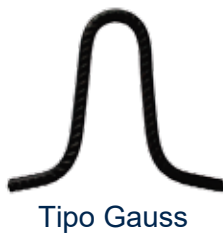
Contamos con un sistema de corte de agua. Consta de una llave, que puede ser flexible o rígida, y de un tapón intrusivo. El tapón se instala dentro de la tubería de la conexión domiciliar, en dirección a la tubería matriz o hacia el domicilio del usuario, para impedir el ingreso del agua. La llave (flexible o rígida) se usa para introducir y ajustar el tapón en la tubería.



## Anclajes para instalación de medidores

Los anclajes son accesorios fabricados en fierro liso. Se utilizan para asegurar la batería del medidor al solado o losa con la finalidad de protegerlo de intento de daño, robo o cualquier manipulación de personas no autorizadas.

Contamos con dos modelos: tipo Gauss y tipo Pulpo.





### Extensión para medidor

Pieza de extensión de 80mm de PVC, para el medidor de agua, en una conexión domiciliaria.

Utilizado para extender la longitud de un medidor DN15 de 110mm a 190mm. Además, regulariza el flujo de agua antes de que ingrese en la cámara de medición del medidor. Su ajuste al medidor es manual.



### Niple de reemplazo de medidor

Pieza de reemplazo de PVC del medidor de agua en una conexión domiciliaria.

Utilizado normalmente como reemplazo del medidor cuando se efectúa su mantenimiento.

Contamos con niples de reemplazo de 110 mm. para medidores DN15.



### Seguro precinto

Dispositivo de seguridad tipo fusible, de material termoplástico.

Consta de dos cuerpos que se aseguran al racor del medidor mediante el ajuste de sus dos pernos laterales cuyos extremos superiores son destruidos una vez ajustados los pernos para impedir la apertura del seguro precinto y la manipulación del medidor por personas no autorizadas.

Contamos con dos clases de seguro precinto:

-Azul: protege la conexión del racor con niple ciego cuando se ha realizado el corte temporal del servicio de agua potable.

-Negro: protege la conexión del racor ante cualquier tipo de manipulación del medidor por personas no autorizadas.

A pedido del cliente se puede numerar el precinto.



## Sistema de corte temporal

El sistema de corte temporal es una medida persuasiva de cobranza aplicada a clientes morosos. Impide el paso del flujo normal de agua a la válvula instalada al medidor. Este sistema utiliza complementariamente el seguro precinto.

El sistema de corte consta de un niple ciego transparente, una tuerca racor, una empaquetadura y el seguro precinto. El niple ciego está obturado en su interior con material termoplástico virgen para impedir el paso del agua. La transparencia del niple permite la visualización del corte de agua.





Oficina comercial - Santiago de Surco, Lima



Planta de producción - Lurín, Lima



Oficina comercial norte - Chiclayo, Lambayeque



Oficina comercial Piura - Piura

#### OFICINA COMERCIAL LIMA

Av. Surco N° 278  
Urb. Los Rosales, Santiago de Surco  
Lima, Perú  
Tlf: 51-1-2742660 / 7432667

#### PLANTA LURÍN

Sub Lote C-25-B Urb. Nuevo Lurín  
1ra ET. Las Salinas, Lurín  
Lima, Perú  
Tlf: 51-1-2742660 / 7432667

#### OFICINA COMERCIAL PIURA

Calle Los Agrónomos Mz B,  
Lotes 4A, 4B, 4C Urb. Los Ingenieros  
Distrito 26 de Octubre  
Piura, Perú  
Tlf: 51-073-311-345

#### REGIONAL ZONAL NORTE

Lote 16 - Sub Lote A  
Predio Los Arenales, Pimentel  
Parque Industrial, Urb. La Pradera  
Chiclayo, Perú  
Tlf: 51-074-203-169