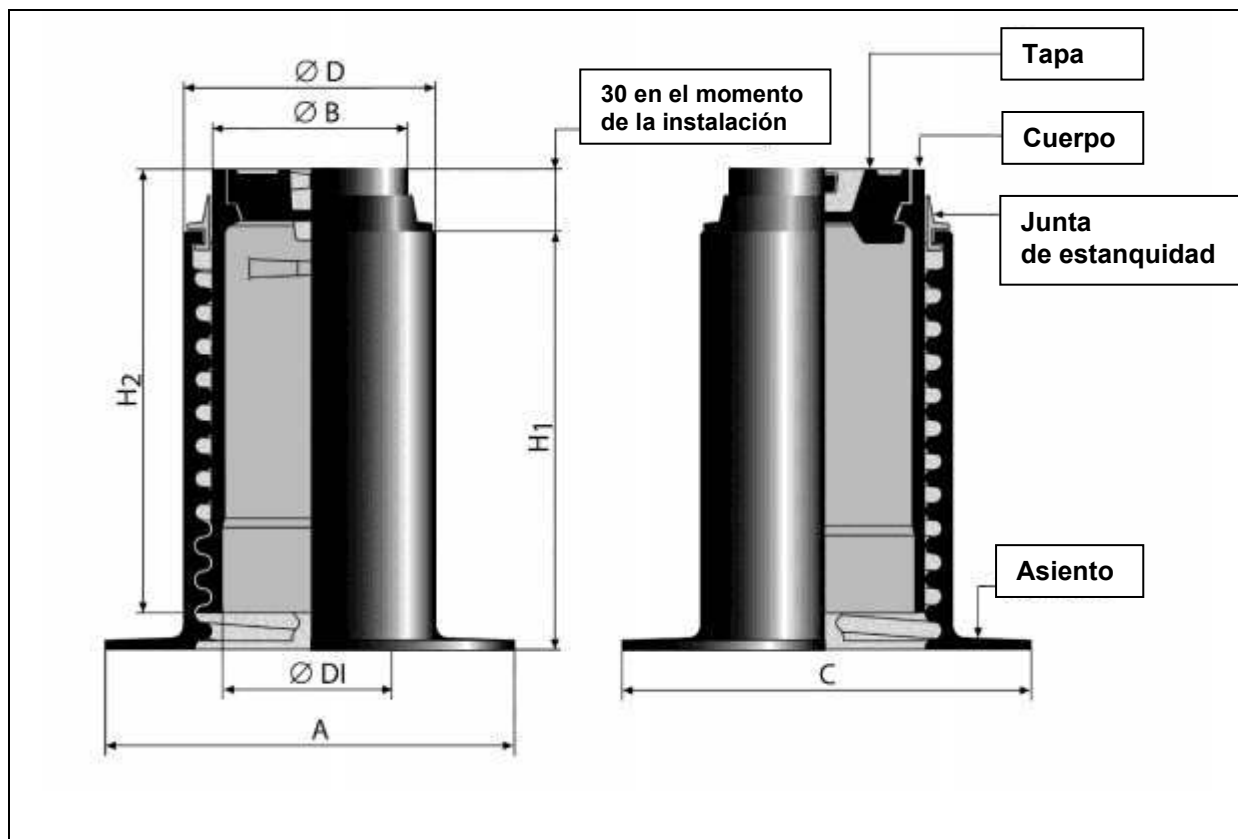
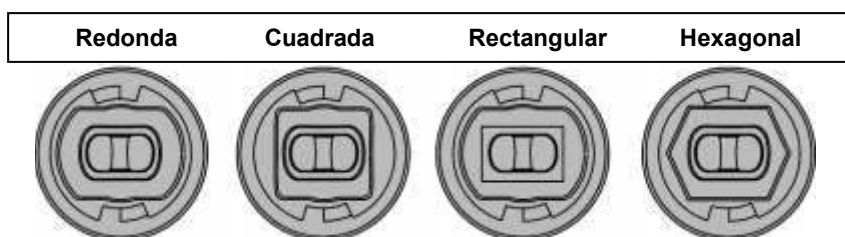


Boca de llave **PAVA 10**



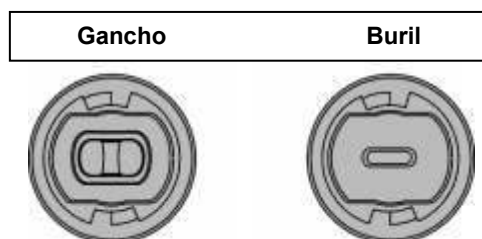
Dimensiones (mm)							Altura total realizable (mm)	Peso (kg)		Empa- quetado
H1	H2	DI	A	C	B	D		Tapa	Total	
145	145	102	240	220	114	147	105	0,8	8,05	50

Diferentes formas disponibles para la identificación de las redes:



REGISTROS Y REJILLAS Boca de llave PAVA		Página 2 de 2	
		Actualizada:	10/12/2008
		FP N° VB 001	

Tapa adaptada en función del modo de apertura:



Tipo	Referencia
PAVA 10 forma redonda apertura mediante gancho	F1PVAC
PAVA 10 forma cuadrada apertura mediante gancho	F1PVBC
PAVA 10 forma hexagonal apertura mediante gancho	F1PVDC
PAVA 10 forma rectangular apertura mediante gancho	F1PVYC
PAVA 10 forma redonda apertura mediante buril	F1PVAB
PAVA 10 forma hexagonal apertura mediante buril	F1PVDBT

Se pueden ofrecer más combinaciones forma / apertura.

Materiales y revestimientos:

Descripción	Material	Revestimiento
Cuerpo, Asiento y Tapa	Fundición Dúctil ENGJS 400-15	Barniz bituminoso
Junta de estanquidad	NBR	-

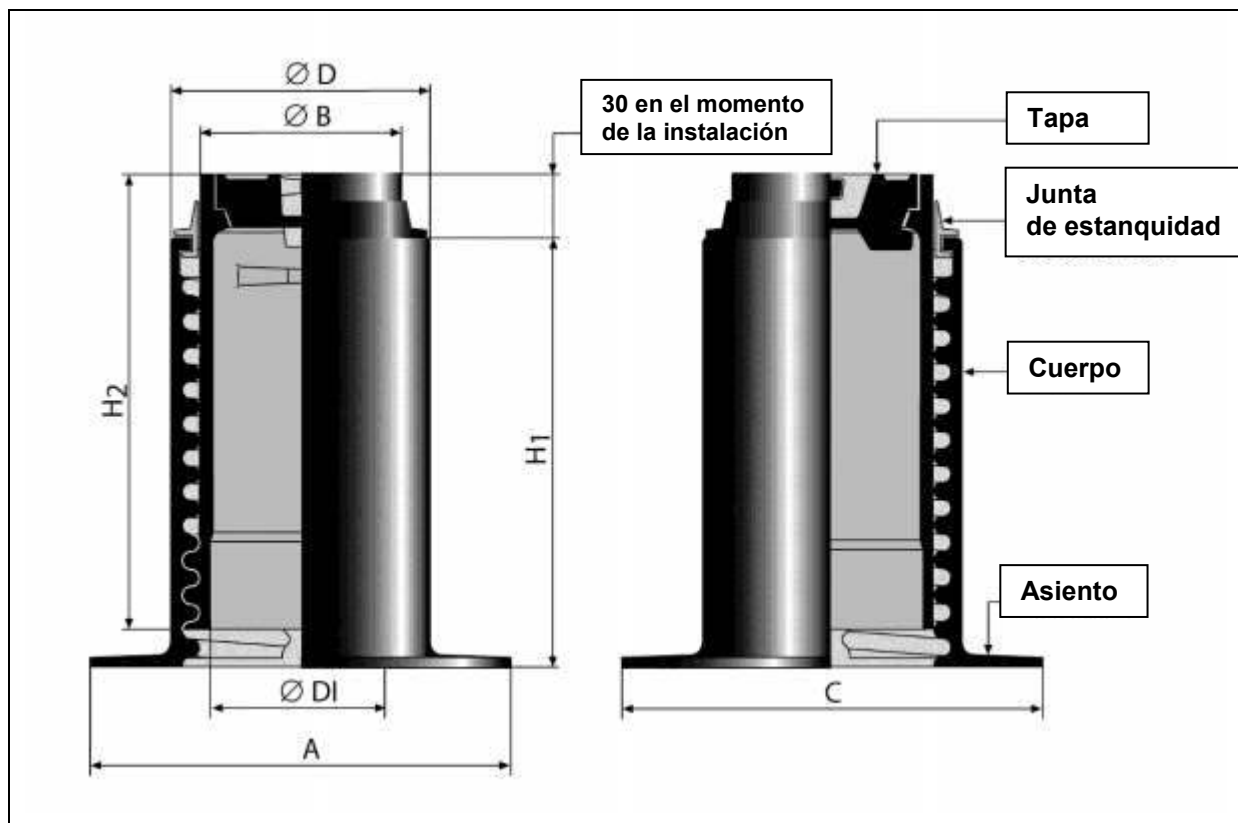
Lugares de instalación:

- Producto no sometido a la norma EN 124.
- Todas las zonas en donde se necesita acceder a una llave colocada bajo tierra.

Características principales:

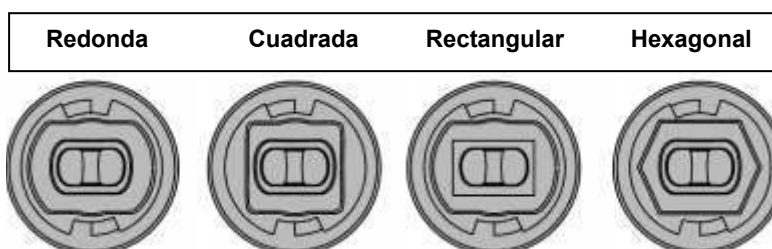
- Boca de llave con realce integrado.
- Aletas laterales en la base del cuerpo que impiden la rotación de la boca y un asiento importante en la superficie para reducir los riesgos de hundimiento bajo las condiciones de un tráfico rodado.
- Sistema de bloqueo automático que permite evitar el fenómeno de aspiración de la tapa al pasar por ejemplo un vehículo de limpieza por encima de la boca de llave.
- Facilidad de manipulación y de reajuste en reparaciones de calzada.

Boca de llave **PAVA 14**



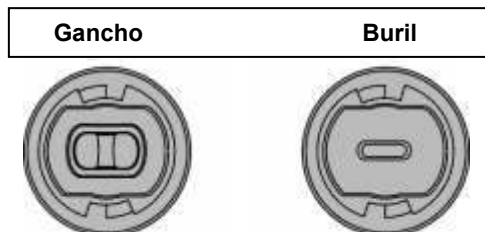
Dimensiones (mm)							Altura total realzable (mm)	Peso (kg)		Empa- quetado
H1	H2	DI	A	C	B	D		Tapa	Total	
250	250	102	240	220	114	147	184	0,8	12,8	50

Diferentes formas disponibles para la identificación de las redes:



REGISTROS Y REJILLAS Boca de llave PAVA		Página 2 de 2	
		Actualizada:	10/12/2008
		FP N° VB 002	

Tapa adaptada en función del modo de apertura:



Tipo	Referencia
PAVA 14 forma redonda apertura mediante gancho	F2PVAC
PAVA 14 forma cuadrada apertura mediante gancho	F2PVBC
PAVA 14 forma hexagonal apertura mediante gancho	F2PVDC

Se pueden ofrecer más combinaciones forma / apertura.

Materiales y revestimientos:

Descripción	Material	Revestimiento
Cuerpo, Asiento y Tapa	Fundición Dúctil ENGJS 400-15	Barniz bituminoso
Junta de estanquidad	NBR	-

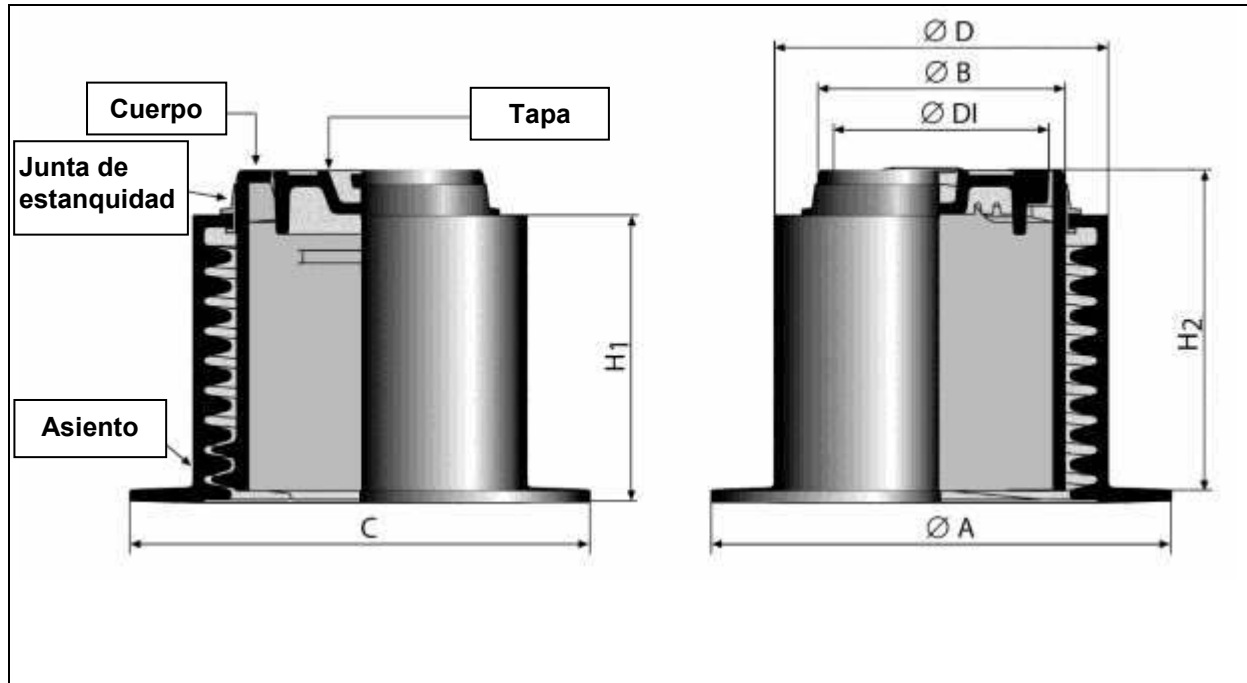
Lugares de instalación:

- Producto no sometido a la norma EN 124.
- Todas las zonas en donde se necesita acceder a una llave colocada bajo tierra.

Características principales:

- Boca de llave con realce integrado.
- Aletas laterales a la base del cuerpo que impiden la rotación de la boca y un asiento importante en la superficie para reducir los riesgos de hundimiento bajo las condiciones de un tráfico rodado.
- Sistema de bloqueo automático que permite evitar el fenómeno de aspiración de la tapa al pasar por ejemplo un vehículo de limpieza por encima de la boca de llave.
- Facilidad de manipulación y de reajuste en reparaciones de calzada.

Boca de llave PAVA 19



Dimensiones (mm)							Altura total realzable (mm)	Peso (kg)		Empa- quetado
H1	H2	DI	A	C	B	D		Tapa	Total	
192	222	120	300	282	162	216	140	2,3	21,40	25

Tipo	Referencia
PAVA 19 forma redonda apertura mediante gancho	F3PVAC
Tapa de maniobra específica PAVA 19	F3PVRC-T

Materiales y revestimientos:

Descripción	Material	Revestimiento
Cuerpo, Asiento y Tapa	Fundición Dúctil EN GJS 400-15	Barniz bituminoso
Junta de estanquidad	NBR	-

Lugares de instalación:

- Producto no sometido a la norma EN 124.
- Todas las zonas en donde se necesita acceder a una llave colocada bajo tierra.

Características principales:

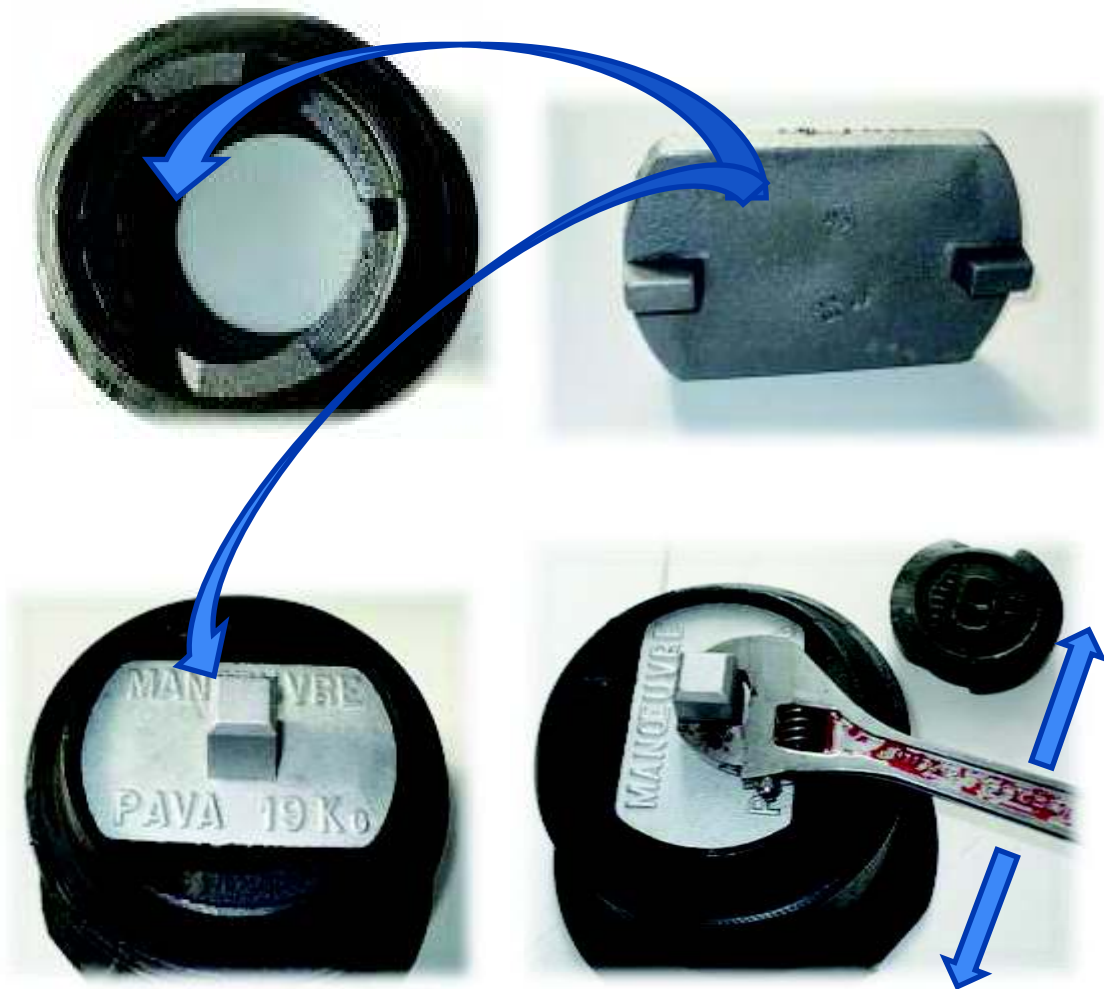
- Boca de llave con realce integrado.
- Aletas laterales en la base del cuerpo que impiden la rotación de la boca y un asiento importante en la superficie para reducir los riesgos de hundimiento bajo las condiciones de un tráfico rodado.
- Facilidad de manipulación y de reajuste en reparaciones de calzada.
- Favorece la ejecución de maniobras específicas que precisen de una cota de paso importante, por ejemplo en las redes de gas.

PAVA 19 KG

Reglaje en altura a través de la tapa de maniobra PAVA 19 Ref SAP: F3PVRC-T

Quitar la tapa de la boca de llave PAVA.

Colocar la tapa de maniobra en el cuerpo de la boca de llave PAVA, como a continuación :



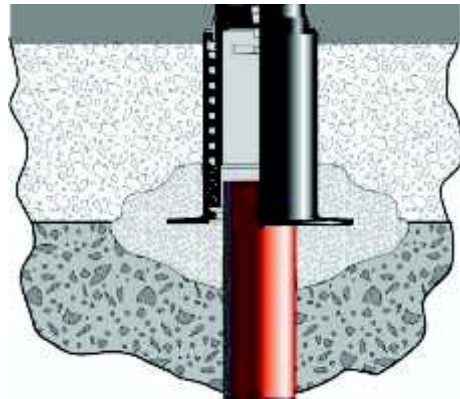
Con la ayuda de una llave inglesa u otro tipo, ejercer una rotación para subir o bajar el cuerpo móvil de la boca de llave hasta su situación final o provisional.

Boca de llave

PAVA

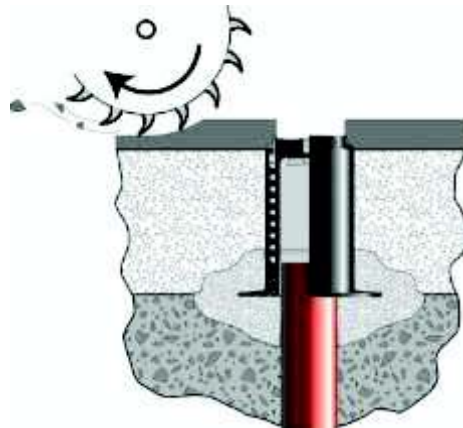
• Primera Instalación:

- Añadir material de relleno y compactar especialmente en la zona de apoyo de la boca de llave.
- Cortar el tubo de entrada a la boca a la medida adecuada.
- Limpiar correctamente el tubo añadido, hasta el cuadrado de maniobra de la boca de llave.
- Nivelar la boca de llave.
- Fijar con hormigón, grava, cemento o similar.
- Se aconseja instalar la boca de llave tal como se suministra, sin utilizar aún su realzabilidad.



• Renovación de calzadas:

- Roscar la cabeza de la boca de llave hacia el interior, liberando el espacio necesario para el paso de la fresa en tareas de eliminación del revestimiento.
- Comprobar la limpieza del tubo añadido hasta el cuadrado de maniobra.
- Ajustar la altura de la boca de llave desenroscando la cabeza.



Elevación en altura:

Rotación de la cabeza en el sentido contrario a las agujas del reloj.

PAVA 10 y 14 = 20 mm por vuelta

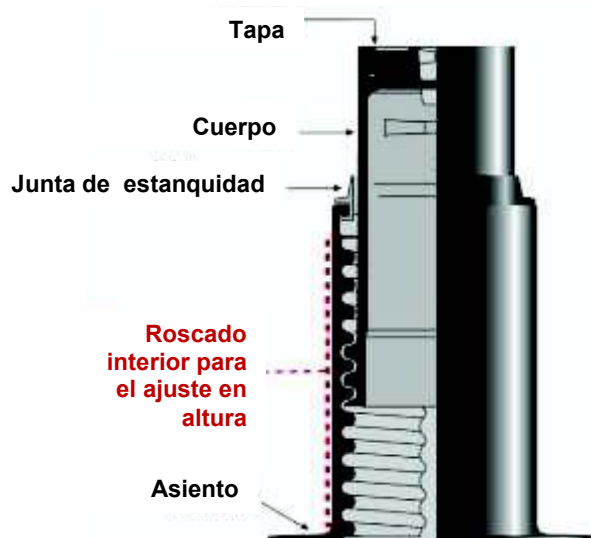
PAVA 19 = 40 mm por vuelta

REGISTROS Y REJILLAS Boca de llave Condiciones de instalación		Página 1 de 2	
		Actualizada:	11/12/2008
		FP N° VM 004	

PAVA

Realzable

Las bocas de llave PAVA 10, 14 y 19 son bocas de llave realzables formadas por dos cuerpos unidos mediante una fijación interior del tipo tornillo/tuerca en la base. Y están especialmente diseñadas para hacer más fácil la puesta a nivel de la boca de llave después de las operaciones de renovación de las vías públicas. Esto se logra, sencillamente desenroscándolas.



Suministradas con un cuerpo con posibilidad realce de 30 mm, se pueden, en periodos de renovación de calzadas, bajar o subir durante la utilización de la fresa que retira el revestimiento de la calzada. Se evita así estropearlas y dañar vehículos y máquinas.

Ajuste de altura:

- **PAVA 10 y 14** → Utilización de la parte inferior de la tapa PAVA.

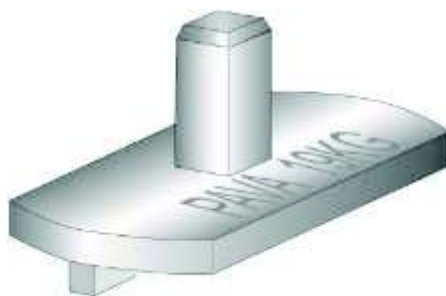
Diseñada para facilitar la maniobra de realzabilidad, una vez dada la vuelta, la tapa de la boca de llave PAVA se utiliza como una herramienta que manipula el cuerpo de la boca de llave, el cual se encuentra normalmente engrasado y oculto en el revestimiento.

Provista de 2 cuñas y formando un cuadrado de maniobra, la parte interna de la tapa permite manipular y ajustar el realce con una sencilla llave fija del nº 30 o con la llave utilizada para la maniobra de apertura y cierre de la llave de agua.



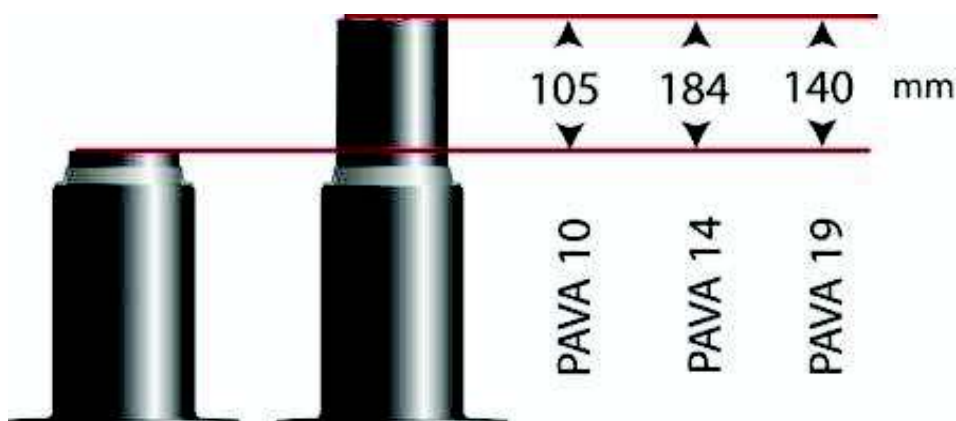
REGISTROS Y REJILLAS Boca de llave Condiciones de instalación		Página 2 de 2	
		Actualizada:	11/12/2008
		FP N° VM 004	

- **PAVA 19** → Utilización de una tapa de maniobra específica.



Referencia = F3PVRC-T

- **Posibilidades de ajuste:**



Realzabilidad:

Aumento de la altura = Rotación del cuerpo en sentido contrario a las agujas del reloj.

PAVA 10 y 14 = 20 mm por vuelta
PAVA 19 = 40 mm por vuelta

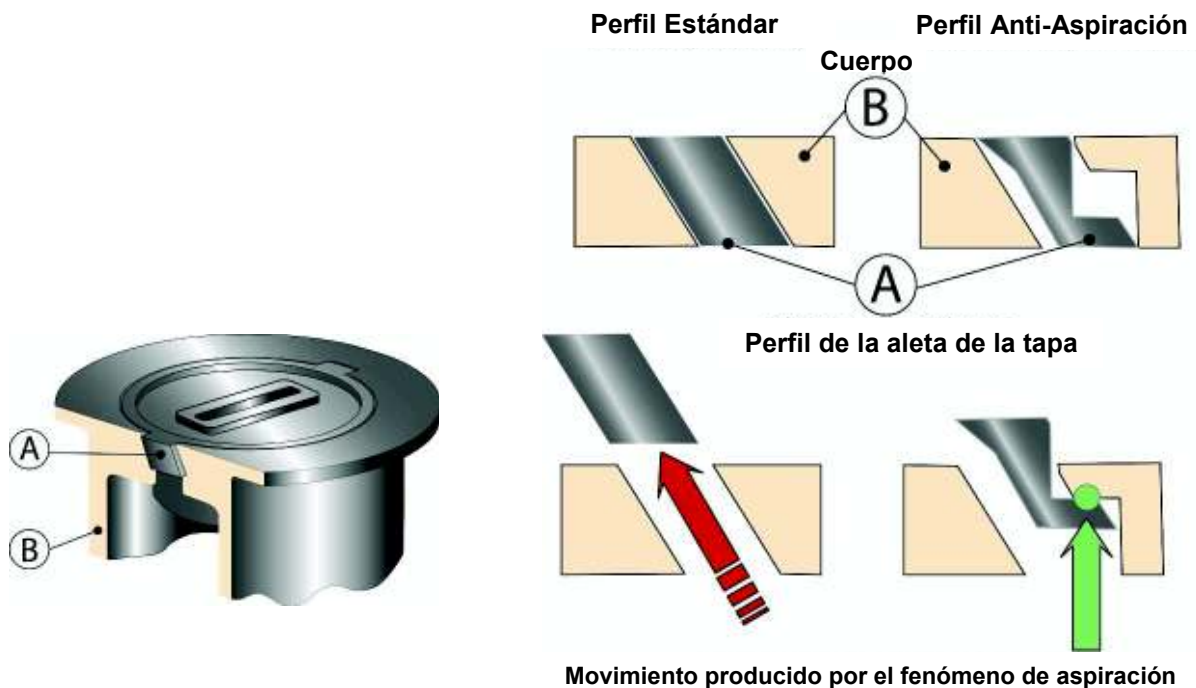
Boca de llave **TOTAL** y **PAVA** Tapa Anti-Aspiración

Las tapas de las bocas de llave PAVA 10, 14, TOTAL y realzable TOTAL han sido diseñadas para oponer una gran resistencia ante los riesgos de aspiración provocados por algunos vehículos pesados de limpieza al paso por la vía pública.

El diseño específico de las “aletas” de la tapa y el posicionamiento de las mismas en el cuerpo permiten crear superficies planas en las cuales se puede apoyar la tapa al recibir una sollicitación vertical.

La apertura de la tapa sólo puede realizarse mediante un doble movimiento de translación vertical y de rotación.

SISTEMA ANTI-ASPIRACIÓN



➔ NOTA IMPORTANTE:

Los cuerpos y tapas fabricados antes de Septiembre del 2002 no poseen esta funcionalidad.

Los cuerpos son sin embargo compatibles con las tapas anti-aspiración (existe así la posibilidad de reemplazar la tapa sin cambiar el cuerpo) pero éstas últimas no pueden en este caso cumplir con la función de anti-aspiración.

