



Bocas de Registro Tipo A-1





Descripción de las Bocas de Registro FLOWTITE



Las Bocas de Registro FLOWTITE están fabricadas en base a PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio).

Pensados preferentemente para ofrecer un sistema completamente estanco y durable en el tiempo en ambiente corrosivos de Saneamiento.

Estos se clasifican en dos familias, dependiendo del diámetro de la conducción de saneamiento.

Distinguiéndose según los siguientes tipos:

TIPO A-1

Para conducciones de saneamiento de pequeño y medio diámetro (< de DN 300 mm).





Descripción de las Bocas de Registro FLOWTITE



Las Bocas de Registros de PRFV FLOWTITE son adecuadas para la conducción de fluidos en tales como los industriales, saneamiento, aguas pluviales, líneas de refrigeración, etc, en un amplio rango de temperaturas. Estas familias de Bocas son para conducciones no presurizadas. Los tipos de bocas mostradas son clasificaciones usuales que solicita el mercado. Debido a la flexibilidad de nuestro sistema se pueden adaptar según las condiciones de obra, fabricándose a pedido del cliente

TIPO A-2

Para conducciones de saneamiento de diámetro Entre DN 300 mm. y DN 900 mm.



TIPO - B

Para conducciones de saneamiento de gran diámetro (\geq de DN 1000 mm).



Compatibilidad de materiales con garantía de estanqueidad

Los pozos de AMITECH se fabrican en PRFV FLOWTITE. Este *composite* se está extendiendo por todo el mundo ganando terreno a los materiales tradicionales. Y es que no hay ningún otro material que garantice una total estanqueidad como lo hace el PRFV FLOWTITE.

AMITECH dispone de pozos para todos los diámetros sin excepción: de DN100 a DN3000. Con sus 2 tipos de pozos AMITECH garantiza la estanqueidad de todos los proyectos y aplicaciones en las redes de saneamiento y líneas con y sin presión.



- 1. Por una estanqueidad total garantizada.**
 - 2. Por su máxima versatilidad.** Los pozos de AMITECH permiten combinaciones varias entre todos los diámetros (DN100 a DN3000), alturas y con cualquier ángulo de giro.
 - 3. Por su fiabilidad y durabilidad.** Su fácil instalación y la calidad de los materiales aseguran un correcto funcionamiento a largo plazo en ambientes corrosivos de saneamiento, con un coste de mantenimiento imperceptible.
 - 4. Por la compatibilidad.** Posibilidad de combinar con otros materiales.
 - 5. Por su variada aplicación.** Los pozos de AMITECH son adecuados para la conducción de fluidos en ambientes corrosivos, tales como saneamiento, aguas pluviales, líneas de refrigeración, etc. en un amplio rango de temperaturas.
 - 6. Posibilidad de añadir** entradas/salidas una vez instalado en el pozo.
 - 7. Por su ligereza.** Los pozos de registro FLOWTITE están fabricados en PRFV. De esta manera, su peso es muy inferior a otros materiales, por lo que no exige recursos importantes para su manipulación.
 - 8. Por el precio,** muy competitivo con los nuevos diseños implementados.
- Bocas de Registro AMITECH, garantía de estanqueidad.**

¡Saneamiento urbano con la posibilidad de mantener la estanqueidad al 100%!

Las Bocas de Registro están especialmente diseñadas para ser instaladas en cualquier tipo de red de saneamiento donde las conducciones son realizadas con tuberías de PVC ó PAD, de diámetro 160, 200, 250mm. Las Bocas de Registro están disponibles en alturas totales desde 1 m hasta 7 m (*) según las necesidades de cada proyecto.



PARTES PRINCIPALES DE LOS POZOS TIPO A-1

Los pozos TIPO A-1 se presentan en diámetros estándar de 1200mm y 1000mm (*) en toda su longitud, con una terminación superior en forma plana fabricada.

En el cuerpo principal se ubican los agujeros para la colocación del aro de goma EPDM. Los agujeros de entrada y salida de acometidas se realizan en obra mediante una amoladora recta con mecha diamantada.

El mismo se cubre con el aro de goma y mediante un sellador en sus bordes se logra una estanqueidad 100% asegurada.



(*) Solicitar información para alturas y diámetros especiales



Instrucciones de Instalación



Las acometidas al cuerpo de la Boca de Registro de PRFV, se materializan mediante un accesorio tipo Aro de goma EPDM, que se fija al cuerpo de la BR. Esta operación se realiza una vez determinada la intersección del eje de la conducción con la Boca de Registro y ejecutada la perforación del cuerpo de la BR. Esta perforación puede realizarse aplicando una plantilla circular del diámetro de la acometida a la Boca de Registro, para luego materializar el agujero utilizando una amoladora recta diamantada o mechas de copa diamantada tipo Hilti y taladro con base de acometida en ángulo variable. Una vez realizado el corte, es conveniente lijar los bordes. Las acometidas se realizan en obra, facilitando su instalación. Para asegurar una máxima estanqueidad en el tiempo se recomienda el uso de un sellador entre el aro de goma y el fuste de la BR.

BASE

Los pozos disponen una base plana estanca de PRFV. El cojinete se puede conformar el 100% en obra con hormigón. También se puede realizar con tubería una media caña y luego rellenar los laterales de este cojinete con hormigón pobre o similar.





CONEXIONES

Las conexiones de entrada y salida para las BR tipo A1, se realizan una vez ubicada la BR en el pozo. Se recomienda utilizar una amoladora recta con mecha diamantada de cualquier tipo de potencia.

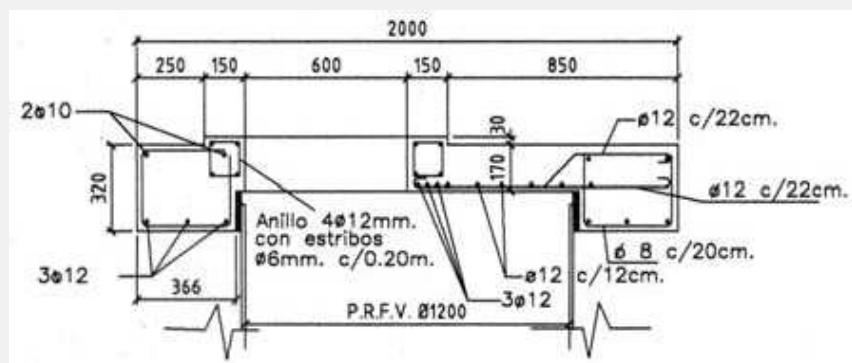
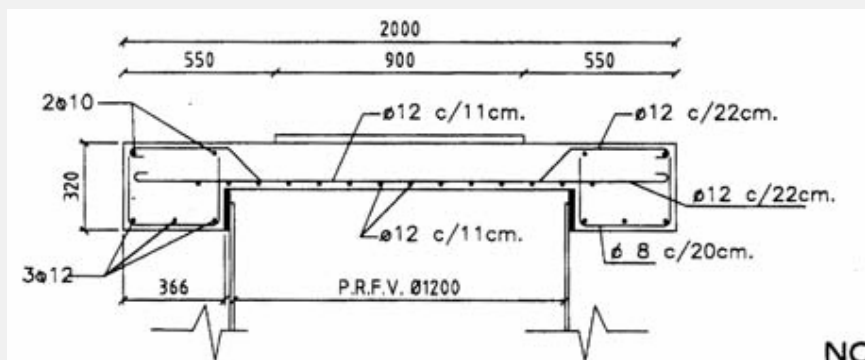
La elaboración del agujero demora aproximadamente 8 minutos. Una de las principales ventajas que ofrecen las Bocas de Registro TIPO A1 de Flowtite es la libre disposición de las derivaciones en cuanto a número, diversidad de diámetros, altura y ángulo entre ellas. Los aros de goma permiten un ángulo de deflexión de 5°.





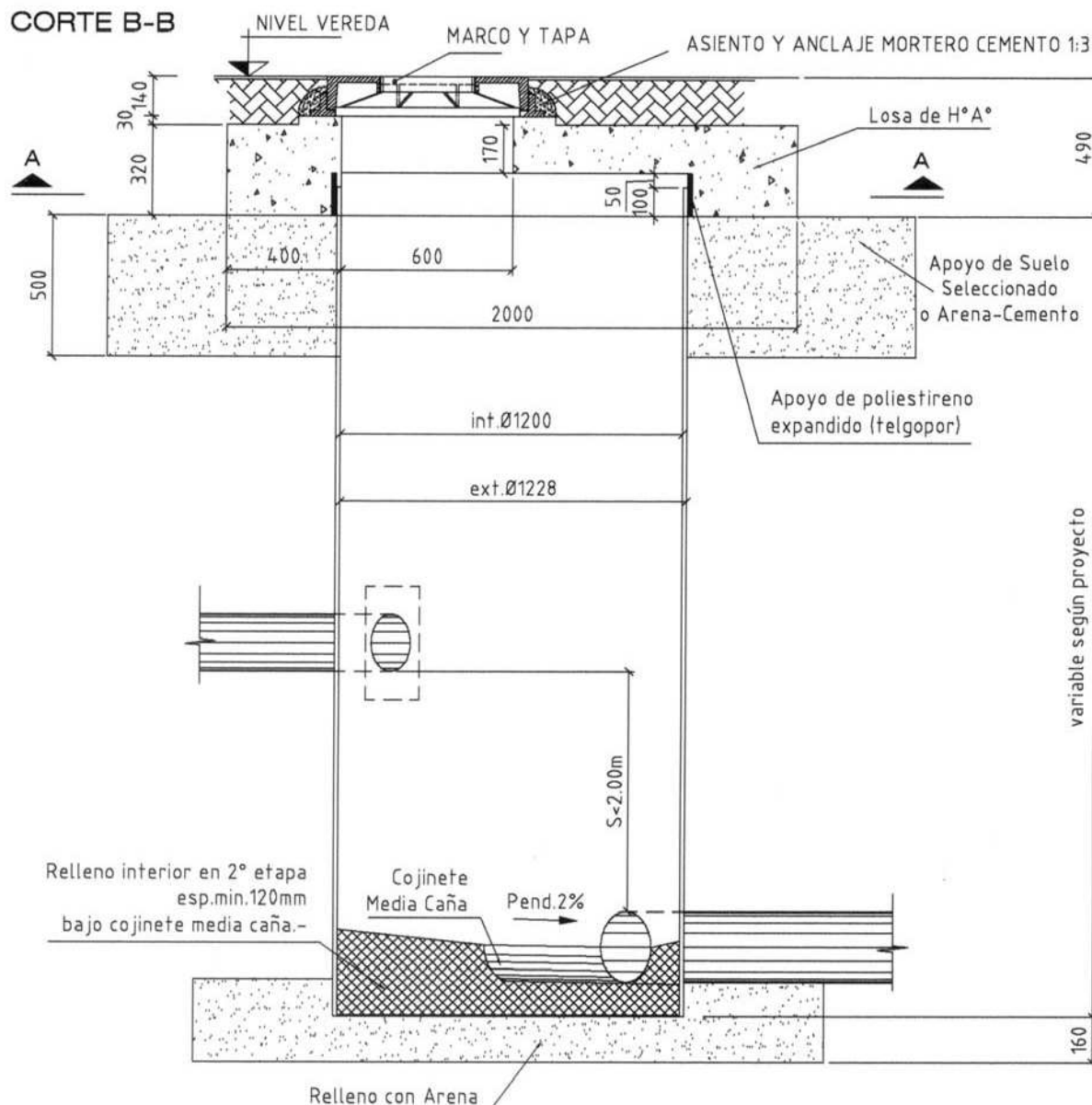
TAPA LOSA SUPERIOR

La tapa losa superior se hará de H^o A^o y se separa del cuerpo de la BR mediante un elemento deformable tipo poliestireno expandido (telgopor), goma, etc. Algunos ejemplos de planos de armaduras para losas en calzada y vereda están disponibles a pedido del cliente. (Estos deben ser verificados para cada caso en particular).





Partes Principales





INSTALACION

Las Bocas de Registro FLOWTITE deben ser instalados de acuerdo a las siguientes recomendaciones.

Estas requieren una adecuada manipulación, instalación, relleno y compactación de la base de asiento y material que rodea el fuste. En general se deben seguir las recomendaciones que al respecto, se indican en los manuales FLOWTITE para tuberías de PRFV.

Enterrado

- En todos los casos evitar cargas de enterramiento desiguales en los pozos.
- Cuidar que partes de la excavación no se desprendan para evitar concentraciones de cargas desiguales.
- Evitar aparición de agua en la excavación con pozos sin estar completamente enterrados.

Preparación del Terreno y de la Base

La excavación para la BR debe tener dimensiones tales que permita realizar un correcto relleno y compactación lateral. La base debe ser lo suficientemente firme como para brindar un apoyo homogéneo y resistente. Gravas, arenas, arenacemento y suelos-cemento, dependiendo de las condiciones naturales de cada caso, son soluciones comunes. En algunos casos puede ser necesaria una losa de hormigón de fondo.



CASO B: Suelos Inestables

Rellenar alrededor del pozo con material seleccionado desde la base hasta la fundación de la losa superior.

O donde se encuentre el nivel freático.

Este tipo de instalación se

practicará también

cuando la longitud total del pozo supere los 6m.

El material de relleno para estos casos debe ser grava, arena

o suelo natural clasificado

como A, B o C según tabla 1 del Anexo, compactado como mínimo al 90% del Proctor Normal.

Rellenar alrededor del pozo con

Material seleccionado desde la base hasta la fundación de la losa superior, en capas de 30cm máximo y compactándolas.

Asegurar que en dicho material no se

Encuentran partículas mayores

de 32mm, escombros, suelo

congelado u otros materiales que perjudiquen las paredes del pozo.