



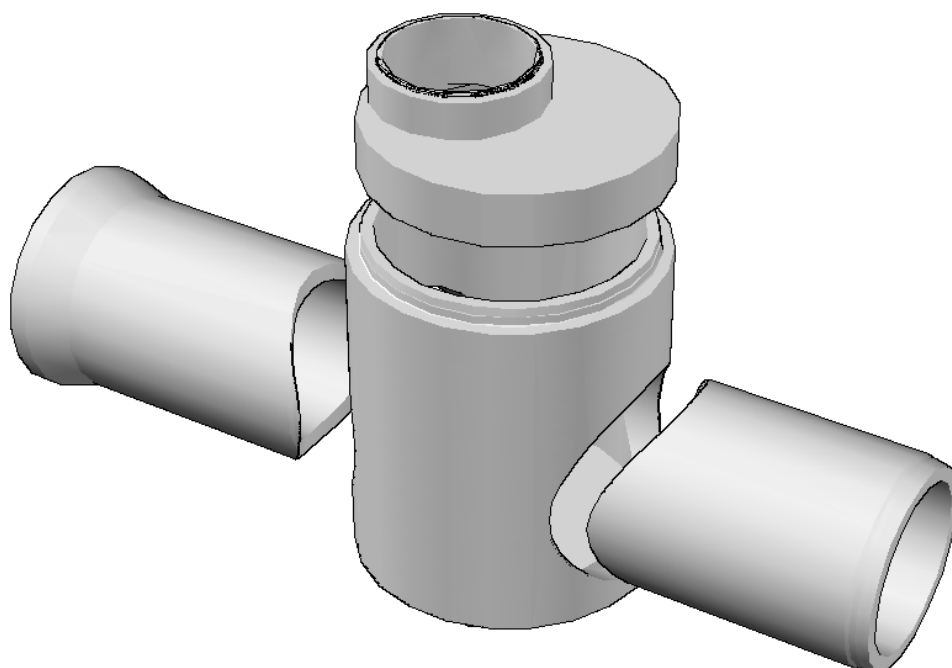
DEFINICIÓN DE PRODUCTO

Un pozo de registro es una abertura vertical utilizada para empalmar las canalizaciones, cambiar de dirección y/o de nivel, así como permitir el acceso, la aireación y la ventilación a la misma.

Estos elementos están destinados principalmente a redes de evacuación o de saneamiento que conduzcan aguas negras, aguas blancas y aguas de superficie en régimen gravitatorio u, ocasionalmente, a baja presión, instalados en zonas sometidas a tráfico rodado o peatonal.

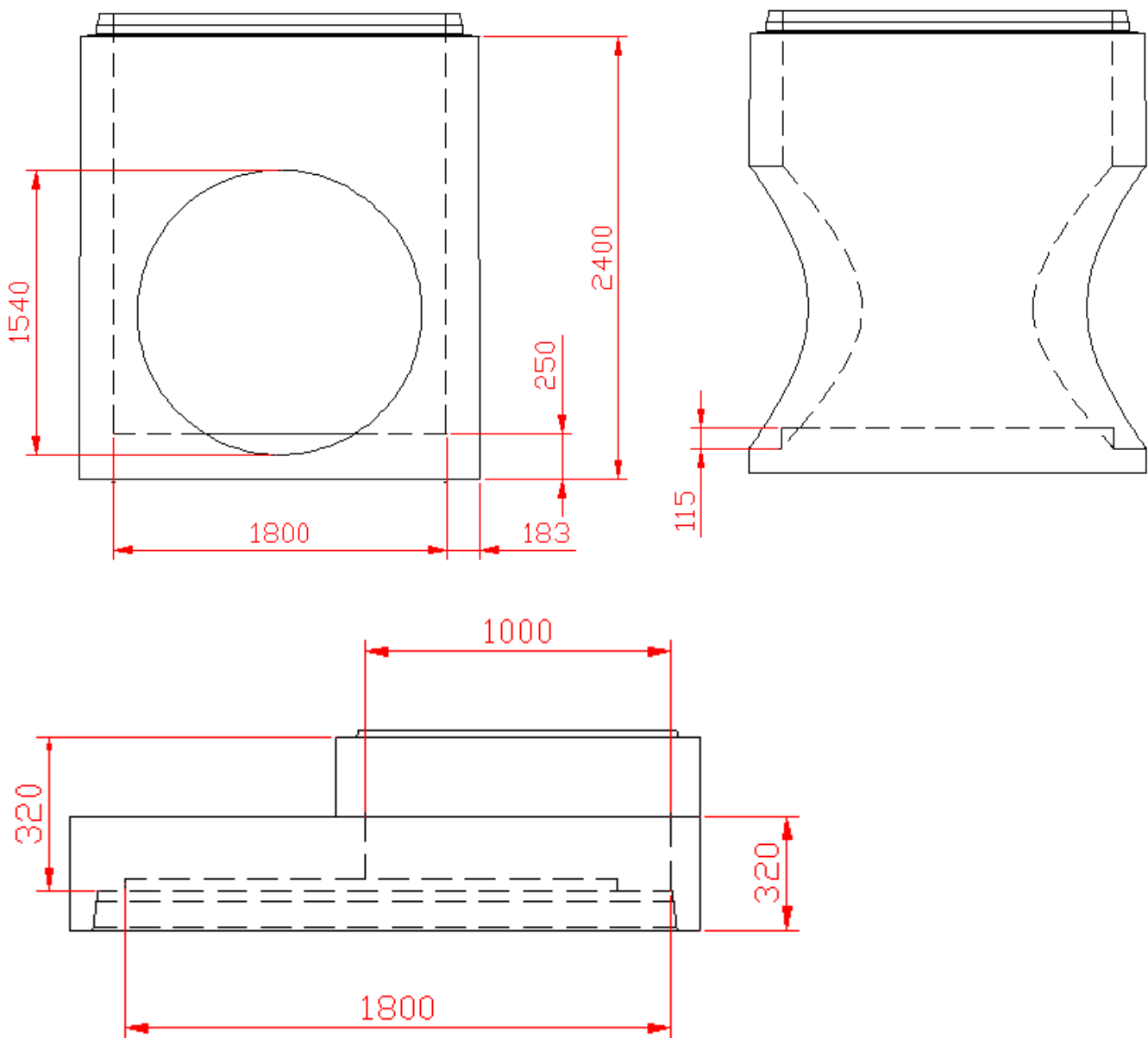
Un pozo de registro puede estar compuesto por diferentes módulos, entre ellos los módulos base, con fondo incluido, los módulos de recrecido, de diferentes tamaños, y los módulos cónicos, para reducir la sección de acceso.

Las piezas pueden fabricarse en hormigón armado o en hormigón reforzado con fibras. Los módulos están fabricados según las especificaciones técnicas de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y el Complemento Español UNE 127917:2015.



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Las dimensiones de la base de pozo de $\varnothing 1800$ para conexiones de tubos de $\varnothing 1200$, y las de su correspondiente losa de reducción a $\varnothing 1000$, cumplen con todas las especificaciones de la Norma Europea UNE-EN 1917:2005 y el Complemento Español UNE 127917:2005.



CARACTERÍSTICAS DE LAS MATERIAS PRIMAS

Los tubos están fabricados con:

- Cemento CEM I 52,5 R/SR según UNE 197-1:2011
- Agua del Canal de Isabel II
- Arena silíceo, AF-N-0/4-S-L y caliza AF-T-0/4-C, según UNE-EN 12620:2003
- Grava caliza, AG-T-4/8-C y AG-T-4/12-C, AG-T-12/20-C según UNE-EN 12620:2003
- Grafíl B500T, de 6, 8, 10 y 12 mm de diámetro, en función de las dimensiones y la clase de la tubería, según UNE 36068:2011
- Fibras de acero según UNE-EN 14889-1:2008
- Aditivos plastificantes de última generación
- Juntas de goma, según UNE-EN 681:1996/A3:2006

Todas las materias primas cumplen los requerimientos establecidos en la EHE-08, tal como muestran los certificados de materiales adjuntos.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Las losas de hormigón de $DN \leq 1200$ destinadas a ser instaladas en zonas abiertas a la circulación de todo tipo de vehículos, deben resistir una carga vertical de prueba de 120 kN. En el caso de $DN > 1200$, deberán soportar dos cargas de 120 kN cada una, separadas un metro.

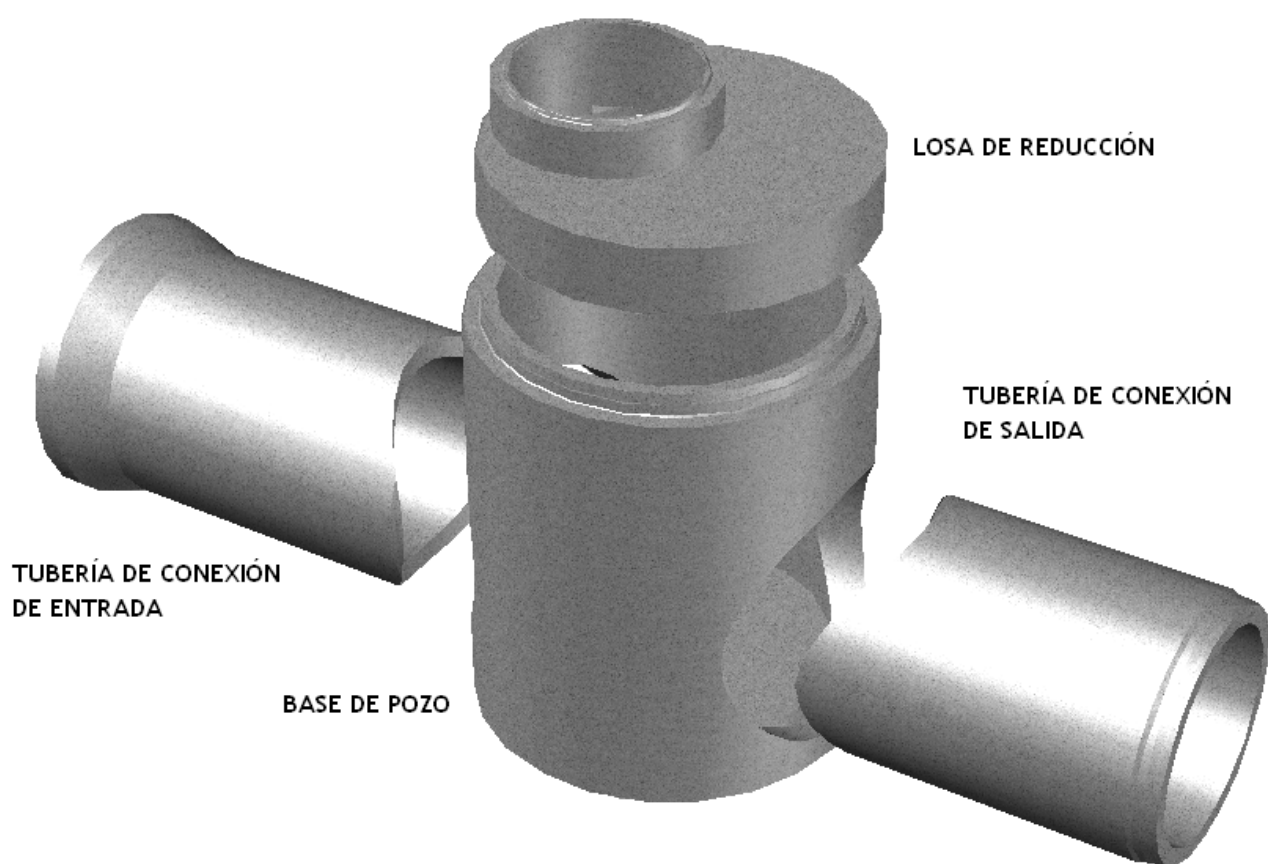
Los módulos base se considerarán sin necesidad de ensayo de la misma serie resistente que los módulos de recrecido, cuando se demuestre que están fabricados con el mismo hormigón, cumplan las disposiciones relativas al armado, y su espesor mínimo sea igual o superior al de estas. Las series resistentes N y R deben soportar una carga equivalente a 30 kN/m^2 o 60 kN/m^2 respectivamente, una vez ensayado según determina el punto 6.4 de la UNE-EN 1917.





INSTALACIÓN DE PIEZAS

El conjunto de base de pozo, losa de reducción y tuberías de conexión para estas dimensiones: base de pozo de Ø1800 y tubería de hormigón Ø1200 son como se representan en la figura:



Todas las piezas tienen un diseño especial. Como se puede comprobar en la imagen, los tubos, en el extremo de conexión, tienen un acabado curvo, que les permite adaptarse a la geometría de la base. La unión entre tubos y base de pozo se realiza mediante un mortero o butilo, lo que favorece las correcciones de desviaciones angulares. Para la unión entre base de pozo y losa de reducción se recomienda también la utilización de un mortero, ya que hace más sencilla su instalación.



MARCADO CE

CE
TUBOS COLMENAR, S.A. C/ Torpedero Tucumán 16 -3º 28016 Madrid 13
EN 1917 Componentes prefabricados para uso en pozos de registro
Módulo base de hormigón armado con pates para pie instalados
Estanquidad frente al agua: sin fugas en la unión o en la unidad para una presión interna de 50 kPa
Resistencia mecánica: Clase resistente 60
Resistencia de los pates instalados: <ul style="list-style-type: none"> - Desviación ≤ 5 mm bajo 2 kN de carga vertical, con una desviación permanente ≤ 1 mm; - Resistente a 5 kN de fuerza de tracción
Durabilidad: adecuada para condiciones de uso normales

POLÍTICA DE CALIDAD

Una de las prioridades de **Tubos Colmenar** es la calidad de sus productos, por lo que todas nuestras cadenas de producción son sometidas a estrictos controles internos que permiten asegurar el cumplimiento de la normativa vigente.

Para obtener los mejores resultados, **Tubos Colmenar** sigue un Sistema de Gestión de la Calidad basado en la ISO 9001:2008, certificado por AENOR.





Para cumplir con nuestra política de mejora continua, hemos implantado una marca de calidad de producto, que garantiza mediante la vigilancia de un organismo acreditado el total cumplimiento de la normativa aplicable a cada una de nuestras líneas de producción.

El que todos nuestros productos dispongan de una marca de calidad de producto, supone un plus de garantía para nuestros clientes, ya que el mercado CE exige un autocontrol por parte del fabricante, pero para obtener una marca de calidad de producto, es necesaria la certificación de un organismo acreditado, y la intervención de un laboratorio de control externo.

Esto supone también un ahorro, pues el número de ensayos a realizar en obra puede ser mínimo.

