

Pozos de registro



Adriana Balboa Marras
David Outumuro Rodríguez

Universidade da Coruña

GIOP Obras Públicas

Definición

Recipiente **estanco** intercalado en la red enterrada de saneamiento o de alcantarillado, con tapa para su apertura y registro

Dar **continuidad** al pavimento

Evitar entrada de personas **sin acceso** permitido

Suelen tener **más 1'5m** de profundidad.





Fuente: www.generadordeprecios.info.com

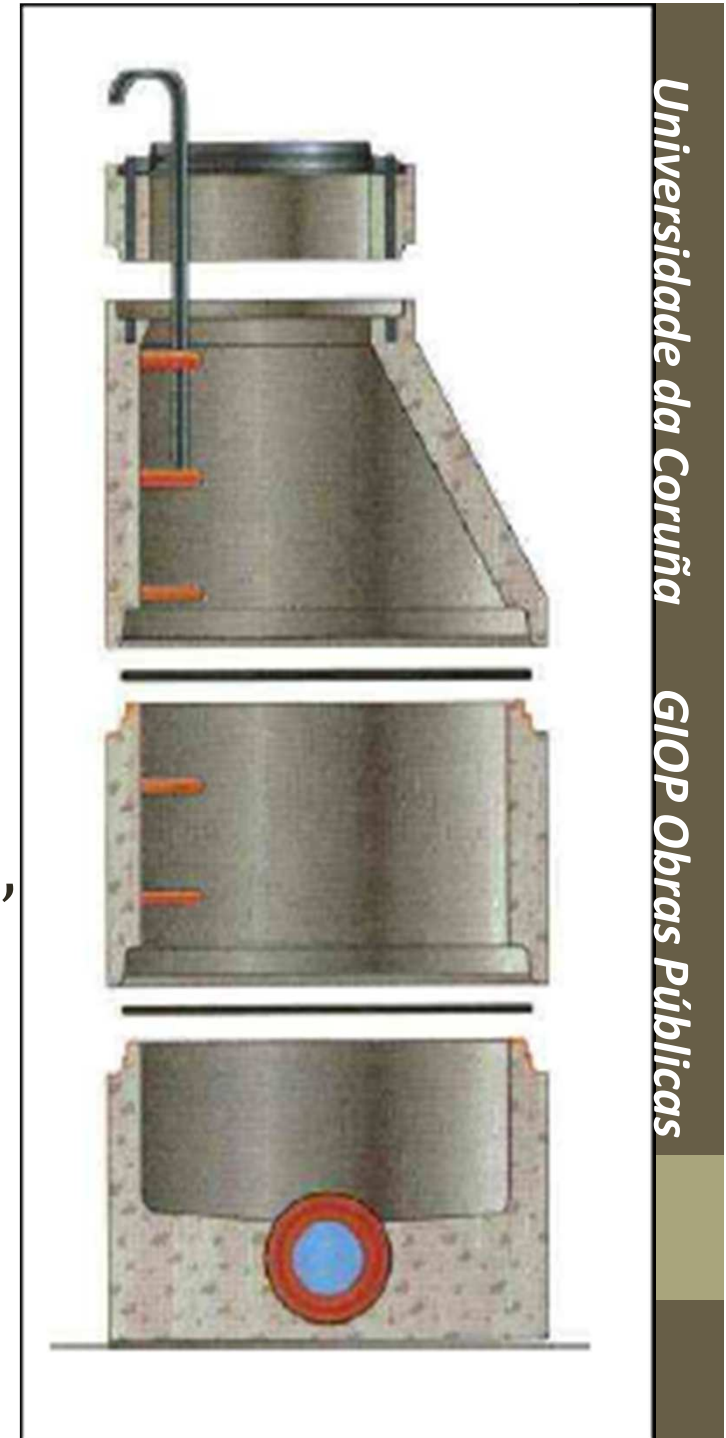


Partes

- 1.- Una solera.
- 2.- Un cuerpo cilíndrico.
- 3.- Un cuerpo troncocónico.
- 4.- Una tapa, con marco, metálica, de fundición, cuya misión es dar continuidad al pavimento.
- 5.- Pates o peldaños



fuelle: *editorial.cda.ulpgc.es*



Tipos fundamentales

1. PREFABRICADOS

Hormigón en masa
o armados

Plásticos

2. HORMIGONADOS IN SITU



PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

Hormigón en masa

Recomendables solo para DN inferiores a 1m

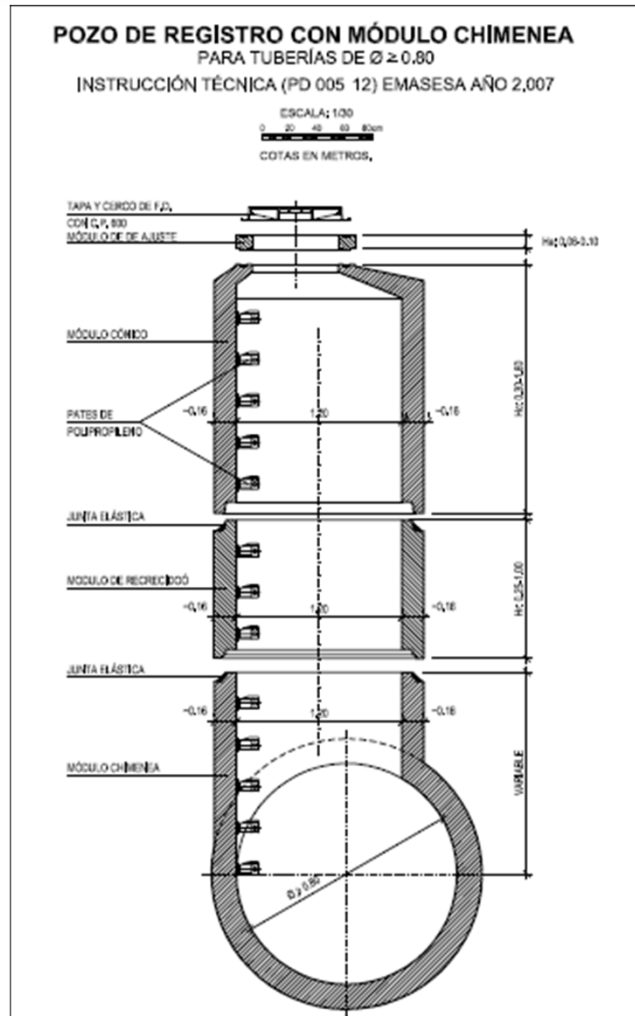
Hormigón armado

Recomendables si el DN es superior a 1m

Según su geometría pueden ser:

- Pozos circulares
- Pozos chimenea
- Pozos circulares sobre cámaras realizadas mediante marcos prefabricados





fuelle: aguasdesevilla.com

POZOS DE REGISTRO CHIMENEA

POZOS DE REGISTRO CIRCULARES



fuelle: pregea.com



HORMIGONADO IN SITU

Tipo de pozo estanco

Tiene que enfoscarse y enlucirse interiormente con mortero de cemento

Sección circular y rectangular

Base siempre de hormigón en masa o armado.
Espesor mínimo de 20cm

Espesor mínimo de paredes de 10 o 15cm



DIMENSIONES

DN mínimo: 1m *Excepcionalmente: 0'80m*

Permitir limpieza, mantenimiento, control, etc...

Boca del pozo: 0'60m

Altura pozo >2'5m Construcción plataformas
intermedias dentro del pozo

* Casos de grandes colectores

Pozos de entrada de material

Pozos de limpieza

Pozos de resalto

Pozos areneros



*POZOS DE RESALTO

Salto en la rasante del colector de más de 0'60m

Pozos con un conducto vertical que desemboquen en una losa de granito que amortigüe la caída de agua

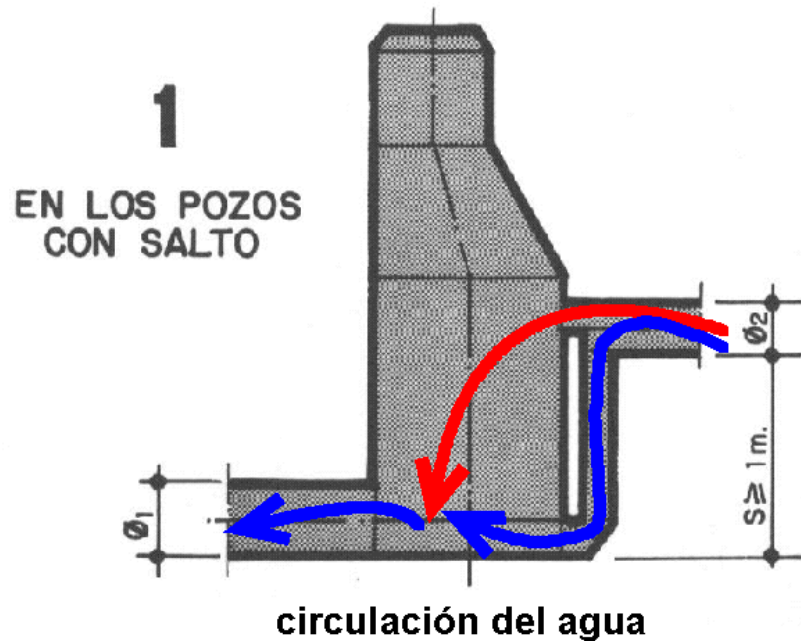
Tipos:

In situ

Prefabricados



*POZOS DE RESALTO



Fuente: editorial.cda.ulpgc.es

Rojo: A EVITAR

Azul: Recomendable

Se deben evitar
resaltos hidráulicos

Para evitar desgaste en
solera:

- Losas de granito amortiguadoras
- Agua acumulada en la solera
- Guiado del agua para evitar grandes saltos (azul)



MATERIALES

Amplia variedad

Hormigón /hormigón armado

Plásticos: *PE*
PVC, PP
PRFV

Otros : *Hormigón polímero*
Gres
Fundición dúctil



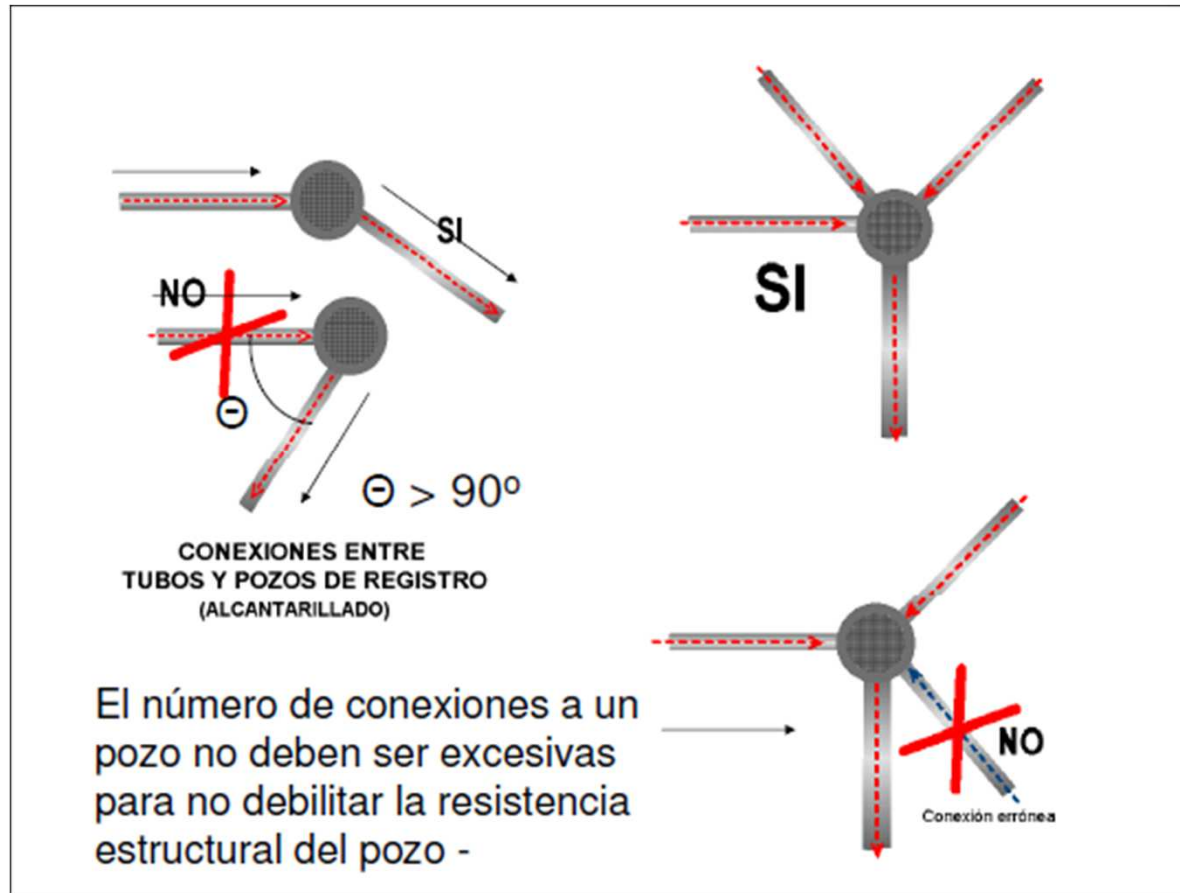
Fuente: aconstruir.com



SITUACIÓN:

- Cambios de dirección, en alzado o planta, de las conducciones de la red de alcantarillado.
- En las confluencias de dos o más colectores
- En los principios de los colectores.
- En los cambios de sección.
- En tramos rectos de la red, cada cierta distancia





Fuente: editorial.cda.ulpgc.es

Instalar cada:

- 30 m en suelo urbano o urbanizable



- no superior a 50 m en suelo no urbanizable

BIBLIOGRAFÍA:

Guía Técnica sobre redes de saneamiento y drenaje urbano

Ministerio de Fomento-CEDEX

Teoría y cálculos de las redes de saneamiento urbanas

José Luis Pulido Carrillo

