

# Solutions for a green future

POZO DE REGISTRO  
CD13R01



[www.politejo.com](http://www.politejo.com)

# Las mejores soluciones termoplásticas para redes de infraestructuras



El Grupo Politejo fue fundado en 1978, como una industria especializada en la fabricación de soluciones termoplásticas y su principal actividad es la producción de tuberías y accesorios de plástico para los sectores de abastecimiento de agua, saneamiento, riego, electricidad y telecomunicaciones.

Nuestra estrategia se basa en la constante innovación de productos y servicios, contando con un equipo con alto know-how, capaz de comprender las necesidades asociadas a los diferentes sectores y presentar soluciones de alta confiabilidad, longevidad que permitan la conservación de los recursos hídricos y el medio ambiente.

El éxito del Grupo Politejo se base en el perfil de sus empleados, con una gestión familiar, la ubicación estratégica de sus unidades productivas y sus soluciones integrales. Este perfil ha permitido un notable crecimiento en los últimos 40 años, y actualmente el Grupo Politejo está presente en Angola, Brasil, España, Mozambique y Portugal, con miras a expandirse a nuevas localizaciones.

## POZO DE REGISTRO

DN 1000

Los pozos de registro AMBIDUR fabricados por el Grupo Politejo, mediante proceso de rotomoldeo, según EN 13598-2, son la solución ideal para sistemas de drenaje sin presión, teniendo como principal aplicabilidad colectores de agua de lluvia, aguas residuales domésticas y vertidos industriales.

Fueron desarrollados con el objetivo de solucionar serios problemas en las obras de saneamiento, asegurando una estanqueidad al 100%, una instalación simple y rápida, y reduciendo el costo de instalación y exploración.

Esta solución dotada de excelentes propiedades mecánicas, químicas e hidráulicas, a través de su diseño permite un régimen de flujo hidráulicamente suave, resultando así en menor necesidad de rehabilitación y reparación del sistema debido a su resistencia a la corrosión, junto con el movimiento del fluido con acción auto limpiante, evitando incrustaciones.

### Características generales

**Materia:** PE/ PP  
**Altura ajustable:** 1300 a 6000 mm  
**Diámetro nominal:** 1000 mm  
**Diámetro útil entrada:** 600 mm  
**Nº salidas / nº entradas:** 1/5, 1/1  
**Diámetro nominal conexión:** 160 a 315 mm / 400 a 630 mm  
**Tipo de tubo:** PP / PVC / PEAD / Otros

### Ventajas principales

#### Tiempo, seguridad y fácil de instalar

- Tiempo de instalación reducido;
- Peso reducido y fácil manejo;
- Reducción de maquinaria pesada;
- Reducción de riesgos para los trabajadores;
- Reducción de mano de obra;
- Ideal para altos niveles freáticos (hasta 5 m);

#### Durabilidad

- Vida útil de más de 50 años;
- Alta flexibilidad;
- Excelente resistencia:
  - Mecánica;
  - Química (PH 2 a 12);
  - Temperatura (hasta 90°C);
  - Desgaste abrasivo;
  - Corrosión.

#### Solucion ecológica

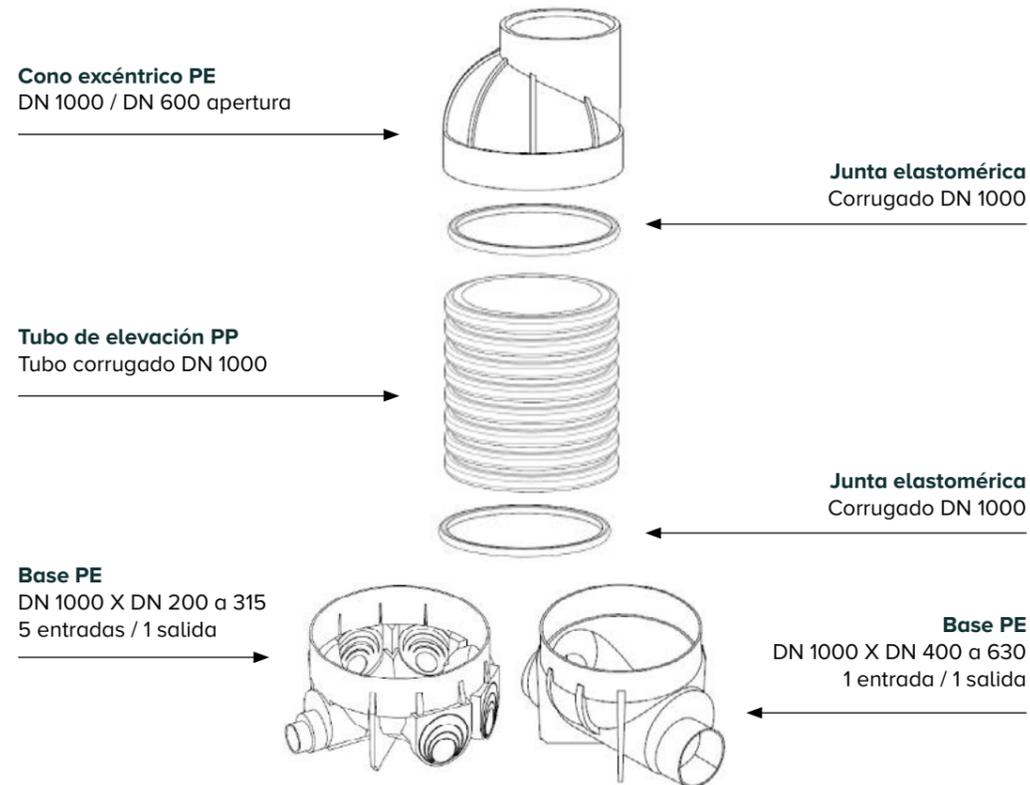
- 100 % impermeable — Menos agua para tratar;
- Resistente a fugas — Prevención de la contaminación del suelo y las aguas subterráneas.



Base pozo de registro DN 1000

### Componentes del sistema

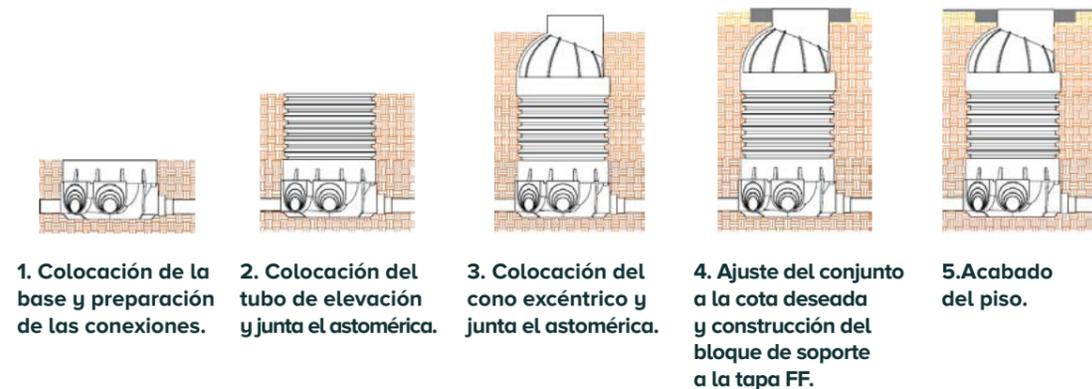
Los pozos de registro AMBIDUR están compuestos por los siguientes elementos:



### Instalación

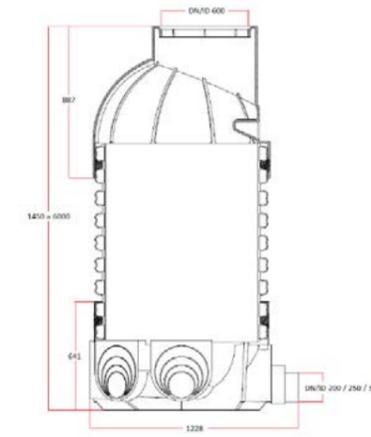
Los pozos de registro AMBIDUR están destinados a zonas peatonales o de tráfico, y se recomienda el uso de tapas de clase B125 o D400, respectivamente. Los trabajos de instalación de los pozos de registro AMBIDUR deben cumplir con la norma EN 1610. Compatible con todo tipo de suelos, que deben ser compactados por capas.

Se presentan los pasos de instalación:

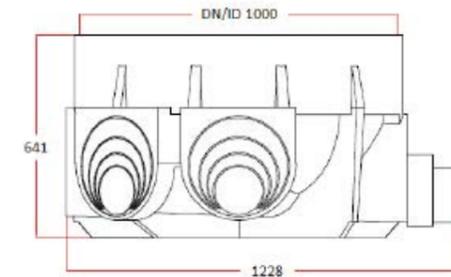
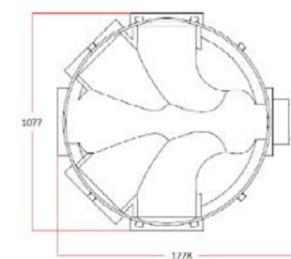


### Diseño técnico

Se presentan las dimensiones generales de los pozos de registro AMBIDUR:



Vista seccionada del conjunto



Vista base

### Altura pozo de registro/tubo de elevación

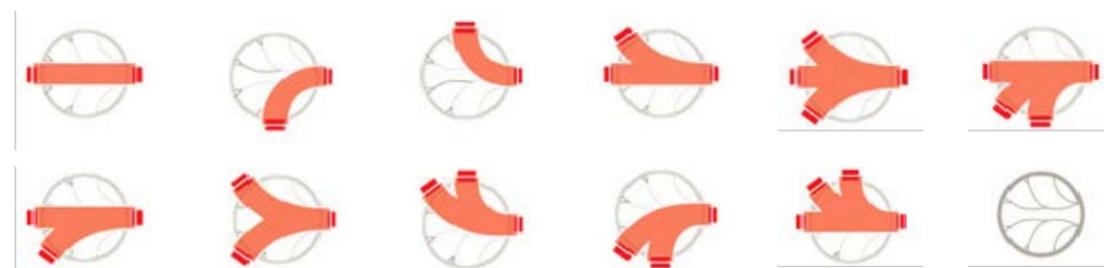
La siguiente tabla muestra la altura del pozo de registro según la longitud del tubo de elevación y las conexiones a realizar.

Longitud Tubo [C] mm	Altura pozo de registro [H]		Longitud Tubo [C] mm	Altura pozo de registro [H]	
	DN 160/ 200/250/350	DN 400/ 500/600		DN 160/ 200/250/350	DN 400/ 500/600
0*	1,15 – 1,50m	1,45 – 1,8m	2720	≈ 3,8m	≈ 4,1m
420	≈ 1,5m	≈ 1,8m	2820	≈ 3,9m	≈ 4,2m
520	≈ 1,6m	≈ 1,9m	2920	≈ 4,0m	≈ 4,3m
620	≈ 1,7m	≈ 2,0m	3020	≈ 4,1m	≈ 4,4m
720	≈ 1,8m	≈ 2,1m	3120	≈ 4,2m	≈ 4,5m

Longitud Tubo [C] mm	Altura pozo de registro [H]		Longitud Tubo [C] mm	Altura pozo de registro [H]	
	DN 160/ 200/250/350	DN 400/ 500/600		DN 160/ 200/250/350	DN 400/ 500/600
820	≈ 1,9m	≈ 2,2m	3220	≈ 4,3m	≈ 4,6m
920	≈ 2,0m	≈ 2,3m	3320	≈ 4,4m	≈ 4,7m
1020	≈ 2,1m	≈ 2,4m	3420	≈ 4,5m	≈ 4,8m
1120	≈ 2,2m	≈ 2,5m	3520	≈ 4,6m	≈ 4,9m
1220	≈ 2,3m	≈ 2,6m	3620	≈ 4,7m	≈ 5,0m
1320	≈ 2,4m	≈ 2,7m	3720	≈ 4,8m	≈ 5,1
1420	≈ 2,5m	≈ 2,8m	3820	≈ 4,9m	≈ 5,2
1520	≈ 2,6m	≈ 2,9m	3920	≈ 5,0m	≈ 5,3
1620	≈ 2,7m	≈ 3,0m	4020	≈ 5,1m	≈ 5,4
1720	≈ 2,8m	≈ 3,1m	4120	≈ 5,2m	≈ 5,5
1820	≈ 2,9m	≈ 3,2m	4220	≈ 5,3m	≈ 5,6
1920	≈ 3,0m	≈ 3,3m	4320	≈ 5,4m	≈ 5,7
2020	≈ 3,1m	≈ 3,4m	4420	≈ 5,5m	≈ 5,8
2120	≈ 3,2m	≈ 3,5m	4520	≈ 5,6m	≈ 5,9
2220	≈ 3,3m	≈ 3,6m	4620	≈ 5,7m	≈ 6,0m
2320	≈ 3,4m	≈ 3,7m	4720	≈ 5,8m	-
2420	≈ 3,5m	≈ 3,8m	4820	≈ 5,9m	-
2520	≈ 3,6m	≈ 3,9m	4920	≈ 6,0m	-
2620	≈ 3,7m	≈ 4,0m	*soldadura base/cone sem tubo elevação		

### Possibilidade de conexão

Se presentan posibles esquemas de conexión. Este modelo también permite la ejecución de caídas guiadas.



### Ensayo de estanquidad

Los pozos de visita AMBIDUR se pueden probar con agua o aire de acuerdo con lo especificado en la norma EN 1610.

### Mantenimiento e inspección

Se recomienda que el mantenimiento e inspecciones periódicas de los pozos de visita AMBIDUR se realicen a nivel del suelo, ya que el acceso al interior del pozo es perjudicial para la salud humana.

Es posible realizar la inspección / mantenimiento de los pozos, utilizando equipos adecuados, como sistemas de video inspección, sistemas mecánicos o de chorro de agua a presión.

De esta forma se salvaguarda la seguridad de los operarios y se garantiza una mayor eficiencia en el proceso de limpieza.

### Marcado

Los pozos de visita AMBIDUR están marcados según la norma EN 13598.

- Norma: EN 13598-2
- Fabricante: Politejo
- Código de aplicación: U
- Diámetro Nominal: 1000
- Material: PE
- Información de fabricación: 2021-01-01
- Profundidad máxima permitida del nivel freático en relación con el fondo de la base: 5 m
- Profundidad máxima de instalación: 6 m

### Pozo de registro AMBIDUR vs modelo tradicional

Se presenta una comparativa entre los pozos de visita de AMBIDUR en relación con los modelos tradicionales de hormigón.

#### Movimiento y vibración del suelo

- Modelo flexible para movimientos de suelo, asegurando la estanqueidad, incluso en caso de terremotos.
- Al mover el suelo, se cuestiona la integridad estructural de las conexiones, con la posibilidad de agrietamiento de las conexiones pozo / tubería.

#### Resistencia

- Resistencia química a las aguas residuales, evitando la corrosión de lo pozo.
- Efecto corrosivo de las aguas residuales, reduciendo la vida útil de lo pozo.

#### Estanquidad

- Estanco durante toda la vida útil.
- Posibilidad de infiltración y contaminación del suelo.

#### Montaje

- Peso reducido, fácil montaje y ejecución de la conexión, lo que garantiza la integridad de lo pozo.
- Necesidad de maquinaria pesada debido al elevado peso de los pozos tradicionales (unas 2,5 toneladas para un pozo de 2 m de altura).



Solutions for  
a green future



[www.politejo.com](http://www.politejo.com)  
[geral@politejo.com](mailto:geral@politejo.com)

