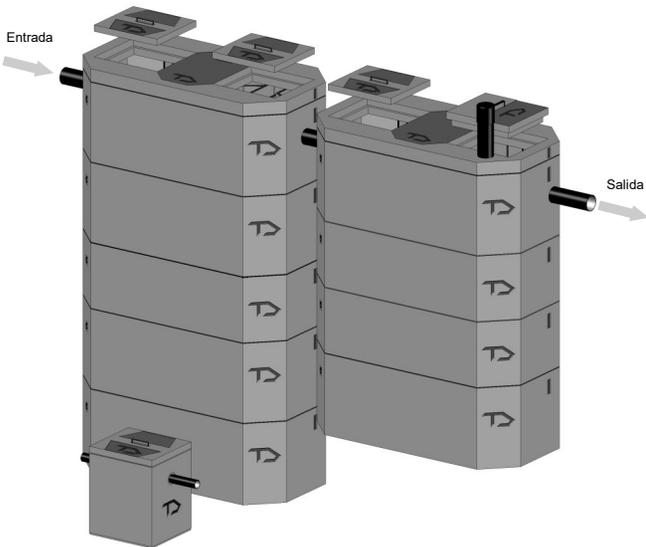


# BPR-AQ02

Ficha técnica



## BIO-PLANTA RESIDENCIAL TD serie AQ

MODELO 2025	BPR-AQ02
Volumen normal de funcionamiento en litros	2500
Caudal aplicable diario m <sup>3</sup>	2,5
Volumen líquido del sistema en m <sup>3</sup>	4,38
Volumen cámara de filtración en m <sup>3</sup>	0,93
Cámaras de filtración anaerobia	1
Unidades de depuración	2
Medidas externas en planta en cm (largo x ancho)	360 x 86
Altura total en cm	275
Profundidad entrada / salida por gravedad en cm	32 / 50
Diferencia entre entrada y salida por gravedad en cm	18
Modo de descarga	gravedad
Tubería Ø mm	100
Peso completo en Kg	4390
Material de fabricación	Concreto
Medidas mínimas de excavación en planta en m	largo 4 x 2 ancho
Profundidad* excavación en m	ESCALONADA
*Desde el fondo del tubo de llegada de aguas residuales	SD 2,55 / BF 2

Los datos indicados en esta ficha técnica pueden ser modificados en cualquier momento.

Sistema de ensamblaje modular Tanque Diez®

Producto y diseño exclusivo Tanque Diez®

www.tanquediez.com

## DESCRIPCIÓN

Las Bio-Plantas Residenciales Tanque Diez son sistemas avanzados para el tratamiento de aguas residuales ordinarias.

## INDICACIONES GENERALES

Para la fase de ensamblaje de las unidades, se deberá cuidar la fase de sellado, utilizando mortero fino de alta calidad hecho con cemento hidráulico.

La tubería de entrada, salida y conexión de las unidades será sanitaria de PVC de Ø 100 mm.

Las tapas de registro de las unidades de tratamiento deberán quedar fácilmente registrables y cerca de la superficie. Si las tapas superiores quedan a una profundidad mayor a 10 cm, se deberán colocar extensiones adecuadas en cada unidad para facilitar el mantenimiento.

La ventilación del sistema completo se hará por medio de la columna de ventilación de la tubería de desagüe de las aguas residuales de la edificación. En caso contrario se efectuará por medio de las previstas de ventilación para tubería de PVC de Ø 31 - 50 mm ubicadas en cada unidad.

Como material de relleno del sistema de filtración se utiliza piedra de Ø 4 - 6 cm, limpia.

El separador de grasas y aceites (incluido) se conecta al desagüe de la cocina y debe quedar fácilmente registrable para las operaciones de limpieza. No hacer pasar las aguas de lavandería por el separador de grasas y aceites.

Colocar un sifón con registro a la entrada principal del sistema.

El sistema descarga por gravedad.

Las unidades se deberán llenar con agua limpia hasta su nivel de funcionamiento, 48 horas después de la instalación (dependiendo del tipo de sellador utilizado) o 24 horas antes de empezar su uso.

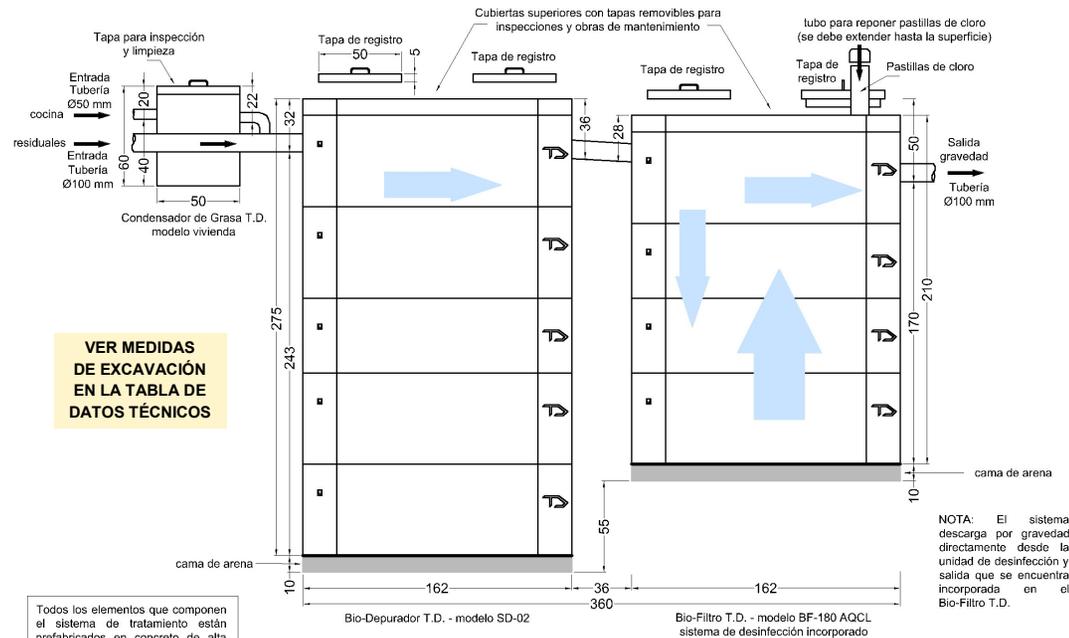


## BIO-PLANTA RESIDENCIAL serie AQ TANQUE DIEZ®

Sistema de tratamiento completo para aguas residuales de tipo ordinario  
BPR serie AQ: Proceso biológico anaerobio en dos etapas separadas - Sistema cerrado

En esta ficha técnica se representa el esquema explicativo de la composición del sistema de tratamiento, las medidas y la dirección del flujo. La descripción del funcionamiento y otras características se deberán ver en la hoja de información técnica.

**UNIDADES QUE COMPONEN EL SISTEMA:** 1 Bio-Depurador SD-02 + 1 Unidad de filtración BF-180 AQCL + 1 Separador de grasa CGv de 80 litros

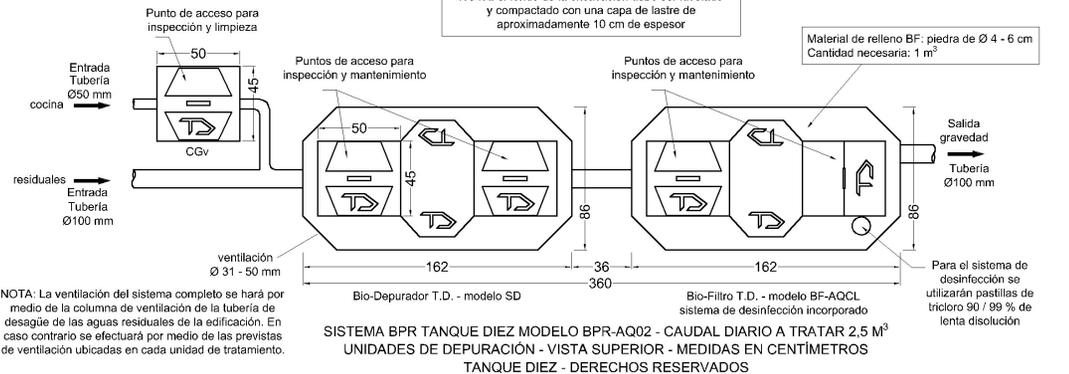


Todos los elementos que componen el sistema de tratamiento están prefabricados en concreto de alta resistencia.

El ensamblaje de todas las piezas (internas y externas) se hace de manera fácil encajando y sellando.

SISTEMA BPR TANQUE DIEZ MODELO BPR-AQ02 - CAUDAL DIARIO A TRATAR 2,5 M<sup>3</sup>  
UNIDADES DE DEPURACIÓN - VISTA VERTICAL - MEDIDAS EN CENTÍMETROS  
TANQUE DIEZ - DERECHOS RESERVADOS

NOTA: el fondo de la excavación debe ser nivelado y compactado con una capa de lastre de aproximadamente 10 cm de espesor



VER MEDIDAS DE EXCAVACIÓN EN LA TABLA DE DATOS TÉCNICOS

FITEC TD - v.225.01

TANQUE DIEZ® Sistemas de Depuración - catálogo en línea: [www.tanquediez.com](http://www.tanquediez.com)

Tel. (506) 2263 0097 - 6375 8000 / E-mail: [infotec@tanquediez.com](mailto:infotec@tanquediez.com)

### INDICACIONES PARA EXCAVACIÓN EN LINEA

**Excavación mínima en planta metros 4 largo x 2 ancho.** Instalación lineal. (ver gráficos)

**H - Profundidad de excavación Bio-Depurador:** 2,55 metros por debajo del tubo de llegada de aguas residuales. (Referencia nivel de entrada)

**K - Profundidad de excavación Bio-Filtro:** 2,00 metros por debajo del tubo de llegada de aguas residuales. (Referencia nivel de entrada)

### INDICACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

Nivelar y compactar el fondo de la excavación con una cama de arena de 10 cm de espesor para acomodar los elementos fondo. Estos elementos deberán quedar bien firmes y nivelados. De no quedar firme el fondo de la excavación, las torres se podrían inclinar al ir ensamblando las estructuras.

Para las unidades de depuración, con el fondo de la excavación preparado, bajar los elementos de fondo, centrándolos en el fondo de la excavación. Entre las unidades deberá quedar un espacio de aproximadamente 40 cm. Verificar que cada elemento esté bien nivelado. Una vez colocados los elementos de fondo, seguir con el ensamblaje de los otros elementos.

Son unidades de ensamblaje modular, lo que significa que las estructuras se ensamblan en la excavación encajando y sellando cada uno de los elementos estructurales.

La tubería a utilizar para la entrada, interconexión y salida, es de PVC de Ø100 mm. La tubería a utilizar para la ventilación desde la unidad primaria puede ser de PVC de Ø 31 - 50 mm.

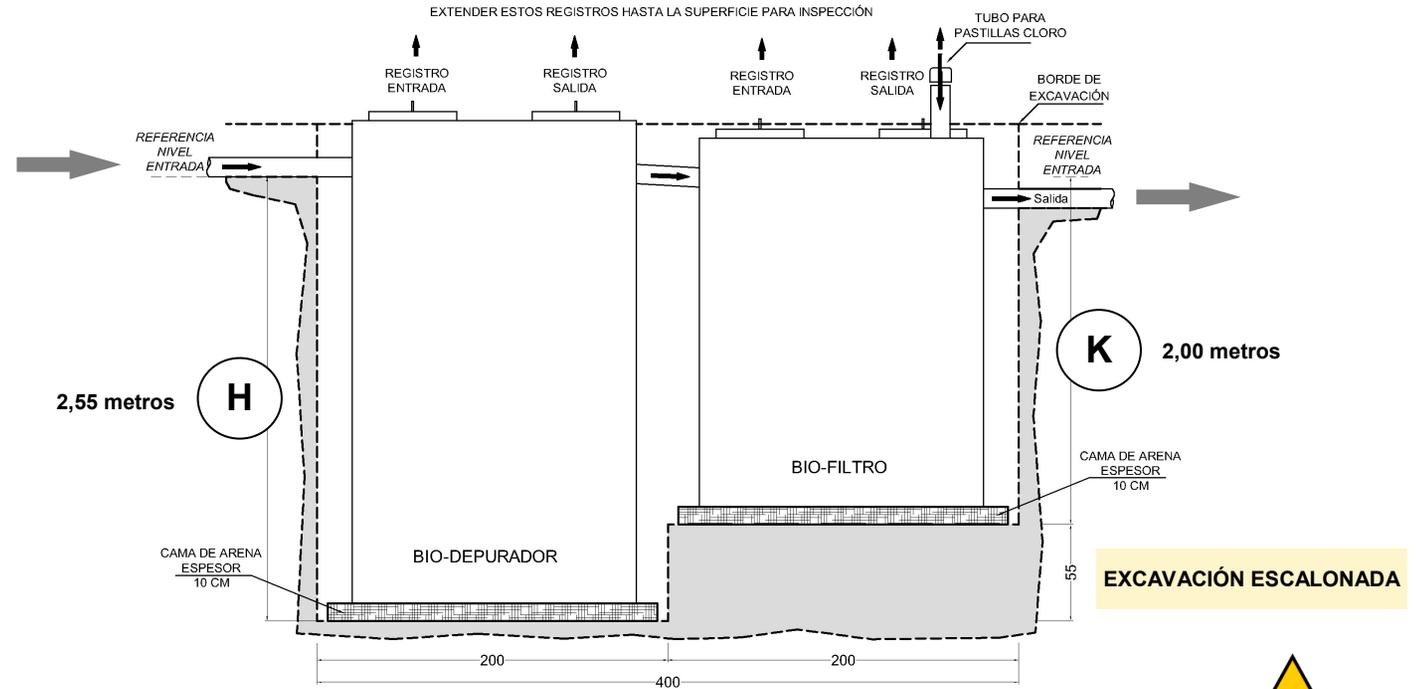
Las tapas de registro del BIO-DEPURADOR se deben extender hasta la superficie para facilitar las operaciones de revisión y mantenimiento.

La tapa superior y las tapas de registro del BIO-FILTRO deben quedar completamente accesibles desde la superficie para las operaciones de revisión y mantenimiento. En caso de ser necesario se debe extender toda la estructura del BIO-FILTRO.

Llenar las unidades con agua limpia 24 horas después de instalado (o más dependiendo del tipo de sellador utilizado) o 24 horas antes de empezar su uso.

### DESCARGA POR BOMBEO

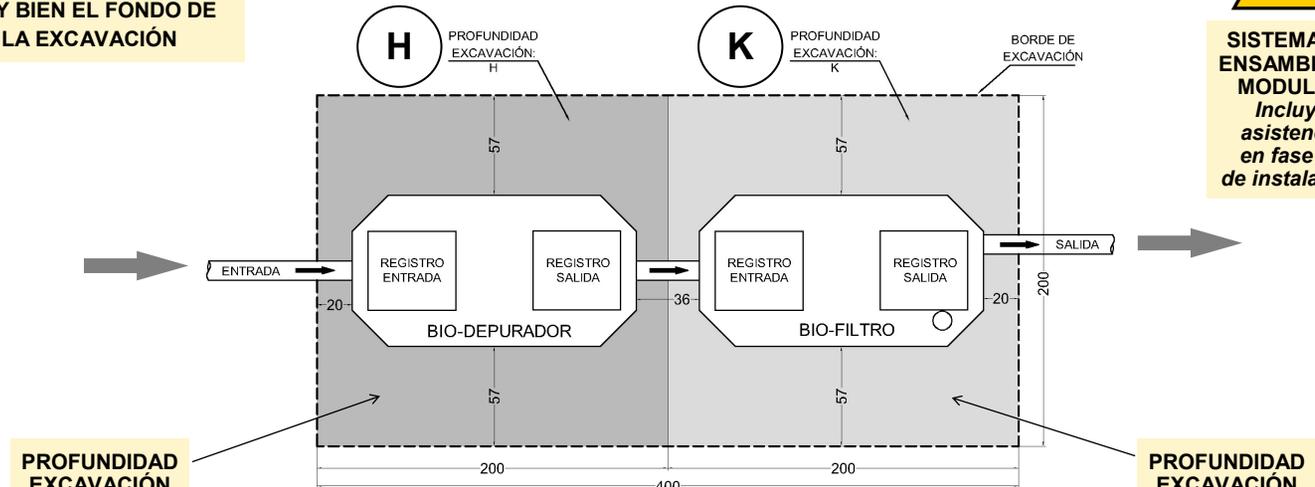
Para descargar por bombeo se deberá agregar una unidad de captación después del BIO-FILTRO.



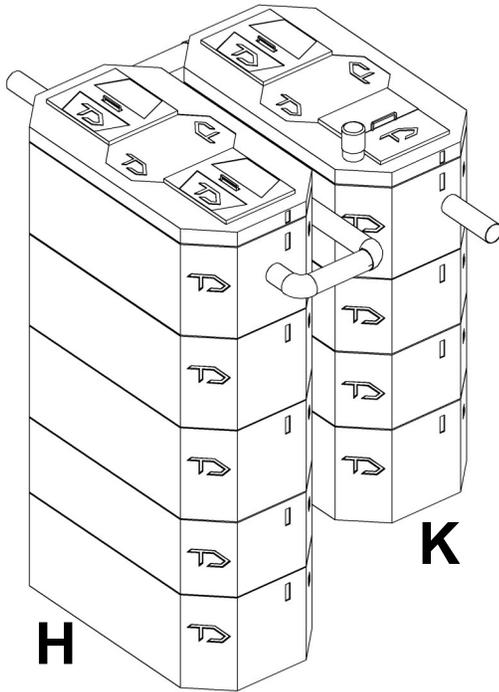
**NIVELAR Y COMPACTAR MUY BIEN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN**



**SISTEMA DE ENSAMBLAJE MODULAR**  
Incluye asistencia en fase de instalación



### INSTALACIÓN EN PARALELO



#### INSTALACIÓN EN PARALELO

#### EXCAVACIÓN EN PLANTA:

Metros: 2,5 largo x 2,5 ancho

#### PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN:

#### EXCAVACIÓN ESCALONADA:

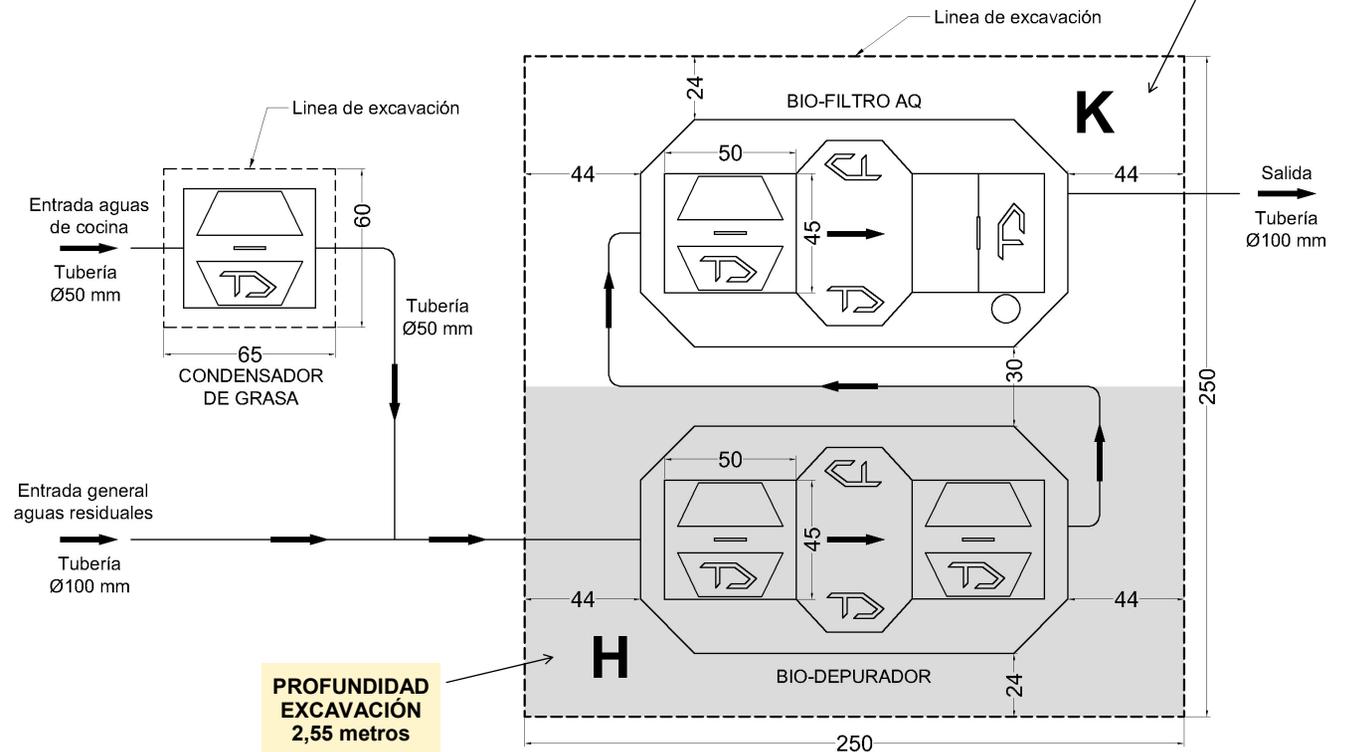
Metros:  $H = 2,55 + K = 2,00$

#### IMPORTANTE:

La profundidad de excavación se mide desde el nivel inferior del tubo de llegada de aguas residuales según el modelo:

NIVELAR Y COMPACTAR MUY BIEN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y COLOCAR UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CADA UNIDAD

PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN 2,00 metros



PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN 2,55 metros

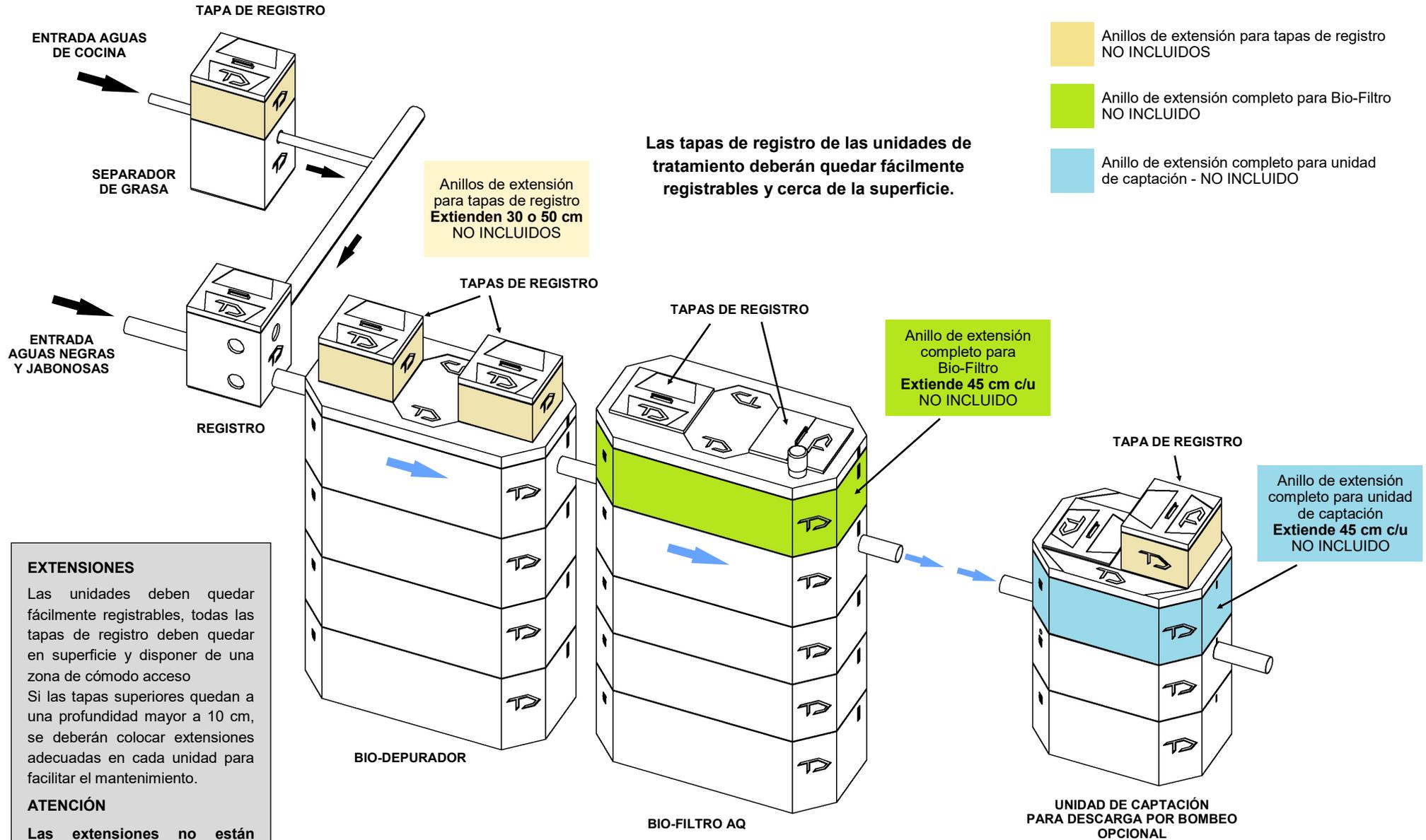


SISTEMA DE ENSAMBLAJE MODULAR  
Incluye asistencia en fase de de instalación

SISTEMA BPR TANQUE DIEZ SERIE AQ - ESQUEMA EN VISTA SUPERIOR  
UNIDADES DE DEPURACIÓN - INSTALACIÓN EN PARALELO - MEDIDAS EN CENTÍMETROS  
TANQUE DIEZ - DERECHOS RESERVADOS

EXCAVACIÓN ESCALONADA





### EXTENSIONES

Las unidades deben quedar fácilmente registrables, todas las tapas de registro deben quedar en superficie y disponer de una zona de cómodo acceso. Si las tapas superiores quedan a una profundidad mayor a 10 cm, se deberán colocar extensiones adecuadas en cada unidad para facilitar el mantenimiento.

### ATENCIÓN

Las extensiones no están incluidas, se deberán solicitar específicamente según las necesidades de cada proyecto.

