



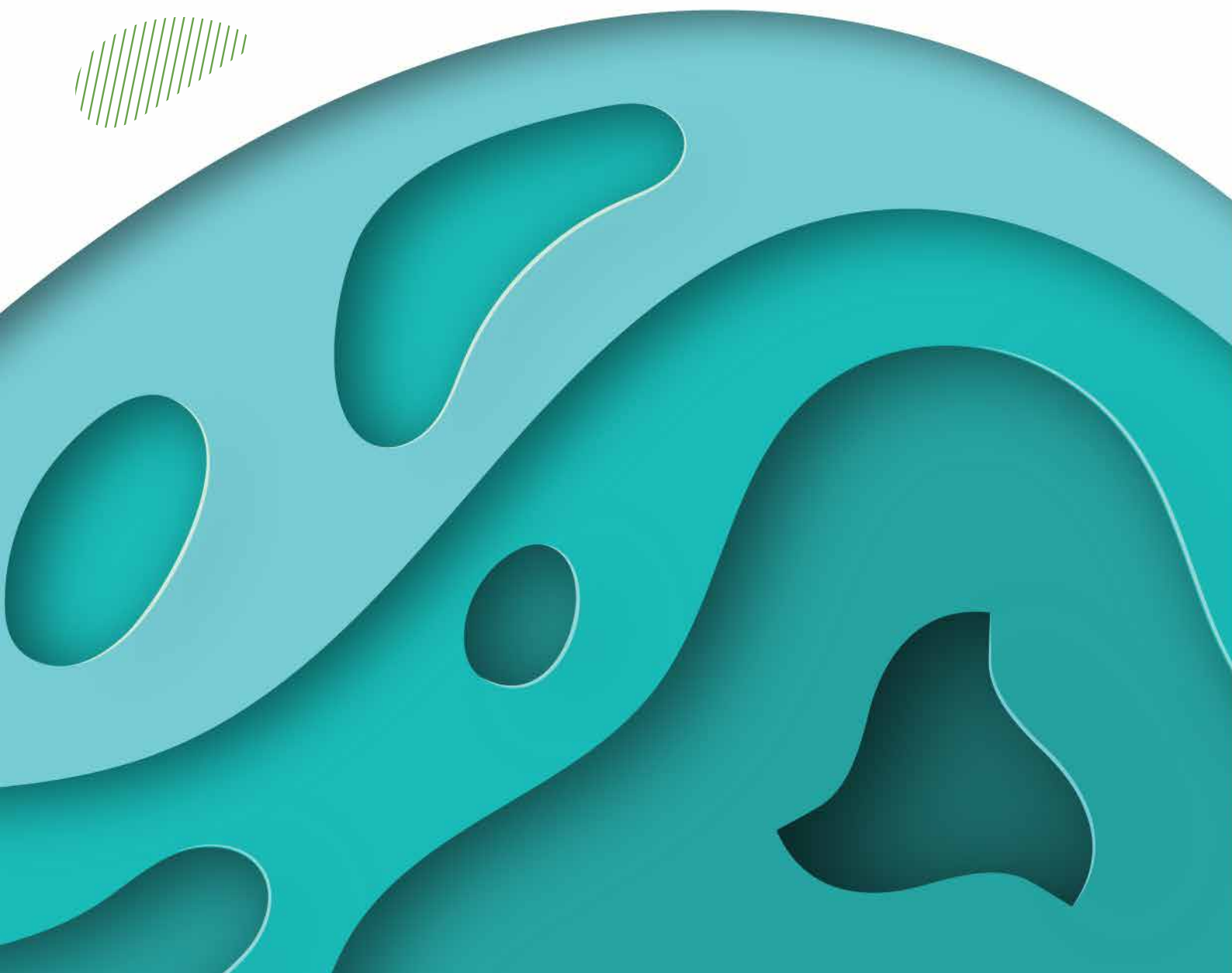
---

## **Tetra LP Block™ Falso Fondo de Cámaras Duales y Paralelas**

Filtros para Reuso de Efluentes.

Filtros de Agua Potable.

Pretratamiento Plantas Desalinizadoras.



**TAERSA** es especialista en tratamiento de agua, efluentes y reuso, partner oficial de **De Nora Water Technologies**, ofrecemos sistemas falso fondos probados y de alta eficiencia que se adecuan a las necesidades y condiciones de cada proyecto.

Para aplicaciones en agua potable municipal o para pretratamiento en plantas de desalinización utilizando filtros por gravedad, el falso fondo es uno de los más importantes componentes que contribuye en todo el sistema de funcionamiento y operación – ya sea un nuevo diseño de filtro o reacondicionamiento de un filtro existente.

El bloque de **TETRA LP Block™** falso fondo de cámaras laterales duales y paralelas de **De Nora Water Technologies** es un diseño probado que ofrece una distribución superior de aire y agua de lavado, ya sea en contralavado secuencial o simultáneo. El sistema está aprobado por NSF61 y el Departamento de Estado en el Reino Unido, y también cuenta con certificación para uso en aplicaciones de agua potable en otros países.

La limpieza efectiva del medio filtrante es el requerimiento clave para que el filtro funcione eficientemente bajo todas las condiciones de carga. En el falso fondo **TETRA LP Block™**, el aire y/o agua se distribuye homogéneamente en toda la parte inferior del filtro durante el ciclo de lavado, para remover eficazmente los sólidos.

El falso fondo **TETRA LP Block™** asegura menores costos de operación y una distribución eficaz de lavado que mejora los tiempos de la carrera de filtración.

El falso fondo bloque **TETRA LP™** cuenta con el único y patentado (*US20100314305 – en aprobación*) Anchor-Rite® y diseño GroutGrip™ (*Patente de Estados Unidos No 6.110.366*).

El **GroutGrip™** aumenta la resistencia de levantamiento del falso fondo del piso incluye seis hileras de cuñas en la parte inferior del bloque moldeadas integralmente que se incorporan en el mortero de la base del piso, y que ofrece 1.75 veces la resistencia a la fuerza de extracción de bloque de falso fondo convencional. El Anchor-Rite sujeta el bloque al piso del filtro mediante varilla roscada para evitar el levantamiento.

#### ■ Material de construcción:

Polietileno de Alta Densidad



Orificios de Distribución

Cámaras Secundarias / Amortiguadoras

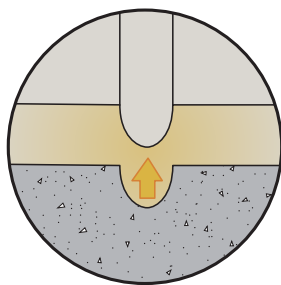
Orificios de Control

Cámara Primaria

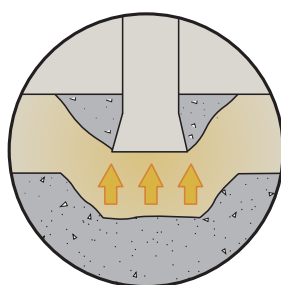
## Principales ventajas:

- Excelente distribución de contralavado con aire/agua.
- Reducción de costos de operación del filtro.
- No requiere mantenimiento.
- Larga vida útil.
- Simple instalación.
- GroutGrip™ (agarre en el mortero) ofrece mayor adhesión al fondo del filtro.
- Anchor-Rite™ diseño de prevención de levantamiento.
- El bajo perfil reduce la profundidad de la caja del filtro para mayor ahorro en construcción nueva.
- Fácil reacondicionamiento de los filtros existentes de poca profundidad con lavado de aire/ agua, y/o una mayor profundidad del medio filtrante.

BLOQUE U

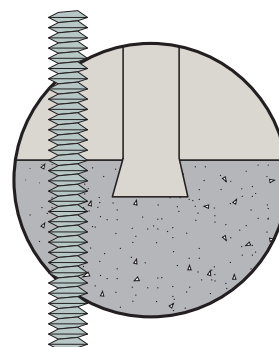


BLOQUE LP ACTUAL



Resiste 1.75 más fuerza de levantamiento que el Bloque U

NUEVO ANCHOR-RITE®  
BLOQUE LP



Resiste 3.75 más fuerza de levantamiento que el Bloque U

## Principio de Operación

El falso fondo **TETRA LP Block™** proporciona y mejora la distribución del agua de lavado al medio filtrante a través del uso de cámaras laterales duales de compensación. El agua de lavado entra a las cámaras primarias y después pasa a través de los orificios de control hacia las cámaras laterales secundarias.

El lavado de aire está correctamente distribuido por el cuidadoso diseño de los orificios superiores de control entre los laterales primarios y secundarios, para facilitar la distribución de aire.



## Placas de Retención del Medio Filtrante

Los falsos fondos **TETRA LP Block** están disponibles con placas de retención del medio filtrante para evitar la pérdida del medio de filtración a través del fondo del filtro y también aumentar carga disponible del filtro. La placa de retención del medio del medio filtrante reemplaza las capas convencionales de grava graduada de 300 mm.

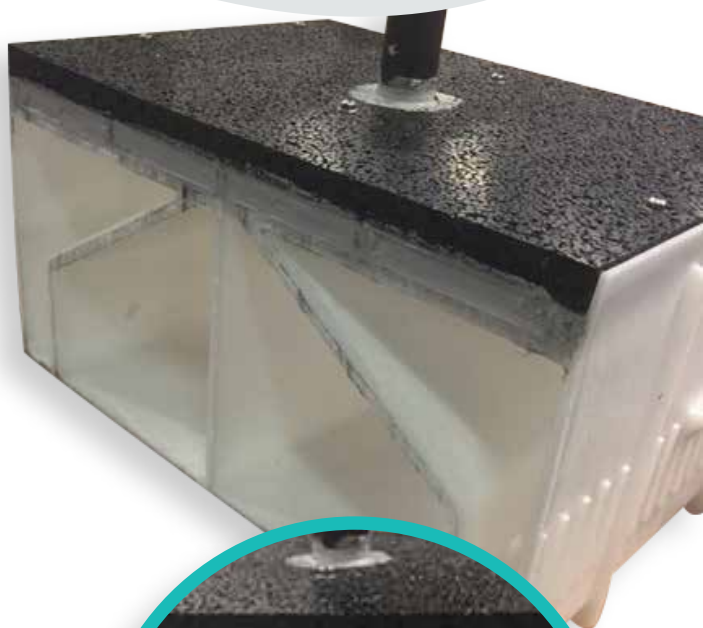
La **Placa -S** se fabrica de tamaño preciso y cuidadosamente sinterizada con cuentas de HDPE, para asegurar una distribución uniforme de lavado de aire y agua para aumentar el tiempo de la carrera del filtro y reducir los costos de operación.

### Características:

- Una placa de 19mm reemplaza un fondo de grava típico de 300 mm.
- Compatible con los tratamientos químicos para agua.
- Probado en fábrica (<125 mm wg pérdida @ 70 m/h) (5" WC pérdida a 41 cfm/sf), sellado y montado.

### Ventajas:

- Reduce los requisitos de profundidad del medio de filtración, lo cual es particularmente beneficioso para filtros poco profundos.
- Proporciona la distribución uniforme del flujo a una altura similar a 300 mm de profundidad de la grava.
- Retiene el medio de filtración hasta 450 micras de tamaño de la partícula.
- La placa de retención del medio filtrante previene la pérdida a través del filtro, y también simplifica el remplazo del medio filtrante.



## UNIDADES DE NEGOCIO

---

### TAERSA Ingeniería

Proyectos ejecutivos, documentación para inversión/financiamiento, presentación ante organismos públicos.

### TAERSA Equipos

Provisión e instalación de equipos para tratamiento de agua y efluentes.

### TAERSA Infraestructura

Ejecución de proyectos llave en mano

### TAERSA Servicios

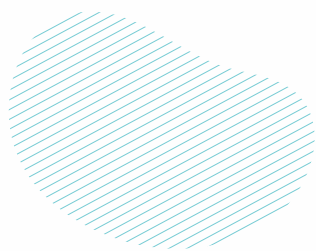
Operación de plantas, consultoría de optimización de procesos, campañas de muestreo de efluentes.

## CONTÁCTENOS

---

**TAERSA** Tratamiento de Aguas,  
Efluentes y Reuso S.A.

Av. Acoyte 25 2° K, CABA (C1405BFN), Argentina  
Tel. +54 11 4902 0503  
ventas@taersa.com  
www.taersa.com



Representante  
oficial de:

 DE NORA