



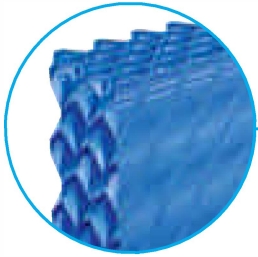
# SISTEMAS DE SEDIMENTADORES TUBULARES

SOLUCIONES PARA MEJORAR LA SEDIMENTACION



# Sistemas sedimentadores tubulares Brentwood

Los sistemas de sedimentadores tubulares son una solución de bajo costo para plantas de agua potable y aguas residuales para aumentar la capacidad de tratamiento, reducir el espacio de nuevas instalaciones, mejorar la calidad del efluente y disminuir gastos de operación. En Brentwood, utilizamos nuestros conocimientos y experiencia en el proceso de clarificación para proporcionar sistemas completos de sedimentadores tubulares que pueden ser diseñados a la medida para cualquier aplicación. Estos sistemas están diseñados para complementar los sistemas de recolección y eliminación de lodos de Brentwood, lo que permite a los clientes adquirir una solución totalmente integrada de un proveedor único y consistente.



## Diseño versátil

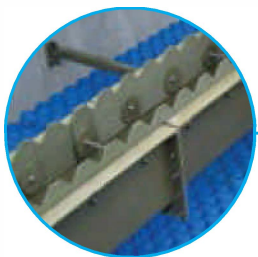
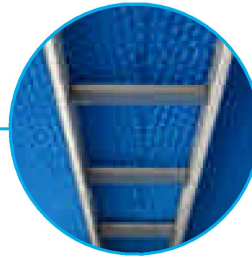
### MÓDULOS DE SEDIMENTADORES TUBULARES

Módulos de sedimentadores tubulares de PVC pueden ser fácilmente soportados por mínimas estructuras que pueden incorporar canaletas de efluentes y deflectores.

## Diseño Resistente

### SOPORTES Y DEFLECTORES

Brentwood ofrece sistemas de soporte diseñados a la medida para cada instalación diseñada para acomodar a diferentes escenarios de carga con un factor de seguridad apropiado.



## Recolección Integrada

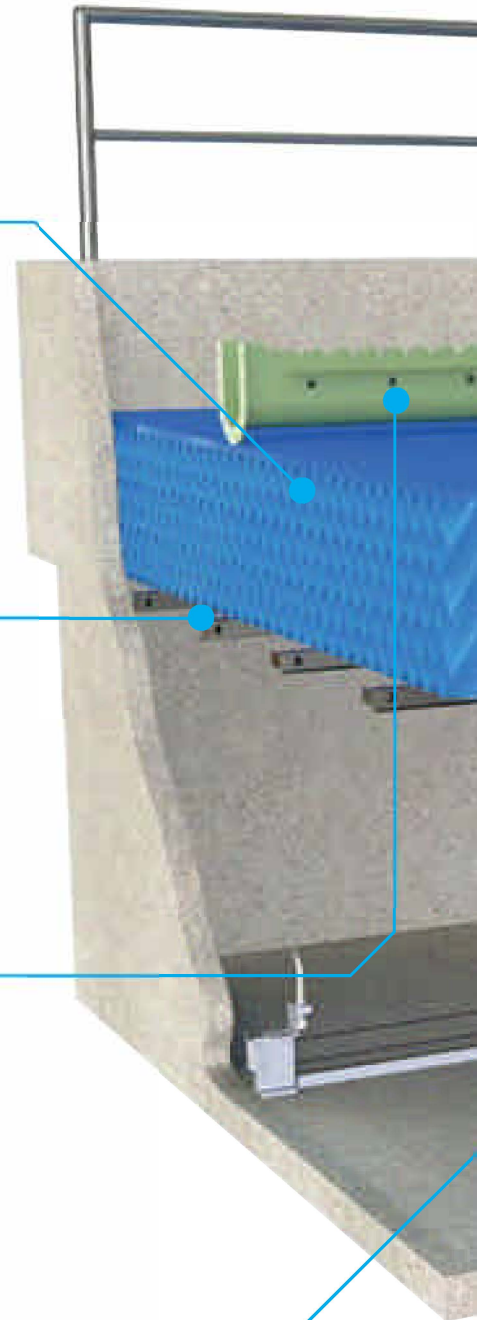
### CANALETAS Y VERTEDEROS

Canaletas y vertederos para los sedimentadores tubulares están diseñados para manejar flujos máximos, cumplir con las regulaciones locales, e integrarse con los sistemas de soporte.

## Gestión de Lodos

### RASTRA DE SEDIMENTOS SEDVAC®

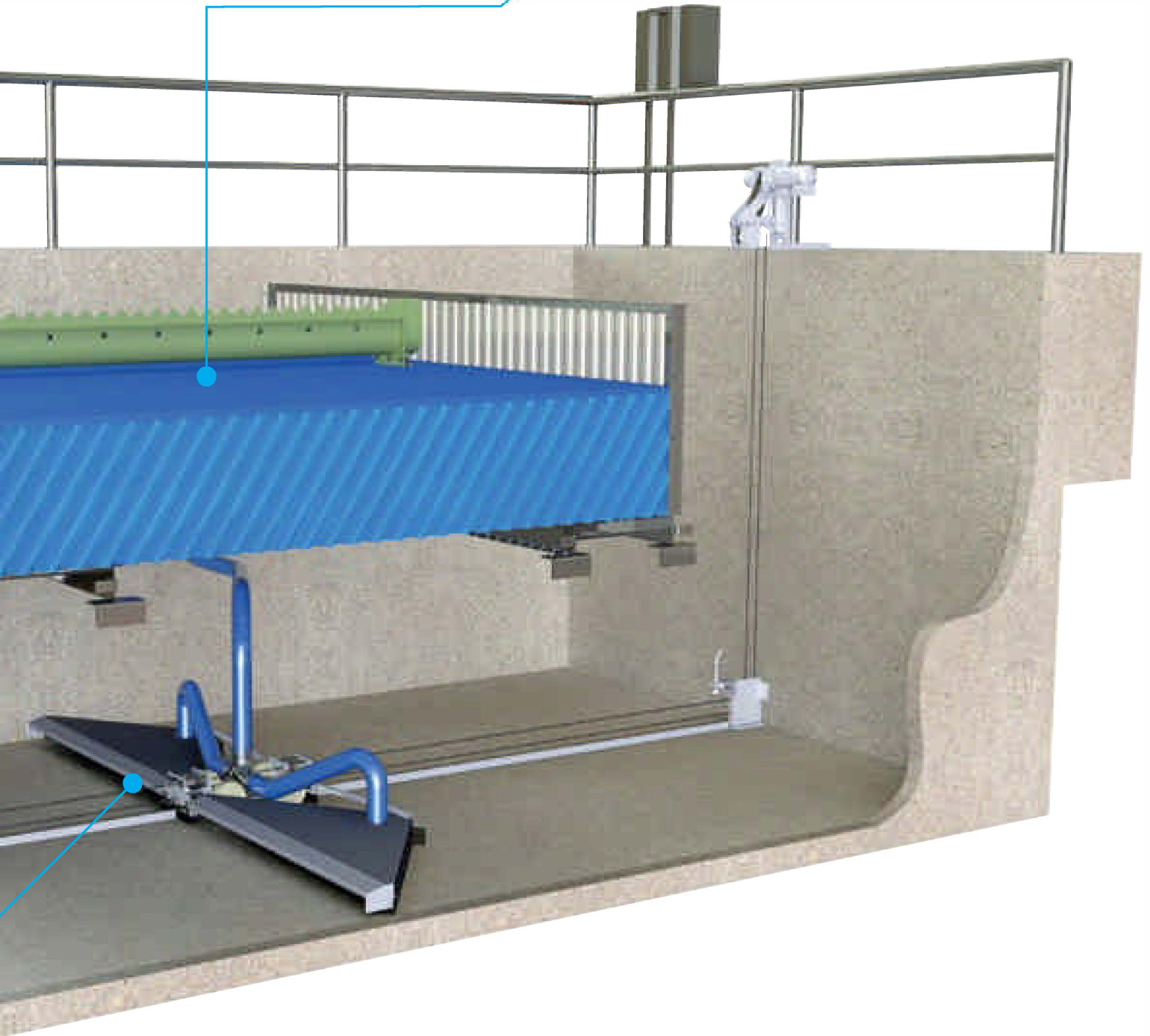
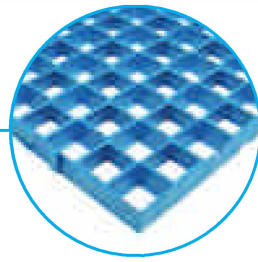
Brentwood ofrece sistemas para recolección y eliminación de lodos como SedVac, que se instala debajo de los módulos de sedimentación para maximizar la eficiencia del clarificador.



## Máxima Protección

### ACCUGRID® BIO-REJILLA

Instalados en la parte superior de los módulos de sedimentadores tubulares, los paneles entrelazados AccuGrid proporcionan una capa protectora al tráfico peatonal, al impacto hidráulico y a la degradación por rayos UV.





# Módulos de sedimentadores tubulares

Los sedimentadores tubulares de Brentwood consisten en una serie de canales tubulares inclinados y hojas onduladas estructurales que reducen la distancia de sedimentación y se combinan para formar una aumentada superficie efectiva de sedimentación. Construidos de resistente, pero ligero PVC, los módulos pueden ser soportados con estructuras mínimas mientras que mantienen la tracción, flexión y resistencia al impacto. Hojas de servicio pesado están disponibles para aplicaciones de alta carga.

## ENSAMBLE PRECISO

Con diseño de calidad, las hojas de sedimentadores tubulares se alinean para formar módulos uniformes, uniformemente distribuyen la carga para una máxima vida útil.

## NERVADURAS DE REFUERZO

Nervaduras de refuerzo fortalecen las aberturas de los canales para tener una capacidad de soporte líder en la industria.

## CERTIFICACIÓN NSF

Los módulos están certificados según Norma NSF/ANSI 61 para aplicaciones de agua potable.

## CANALES TRAPEZOIDALES

Las hojas corrugadas forman canales de doble ángulo que fomentan la compactación de sedimentos, provocando que hasta el floc fino sedimente.

## HOJAS ONDULADAS

Las hojas onduladas se alinean con las ondulaciones de los módulos adyacentes para dar una separación uniforme en canales y crear un efecto de anidación.



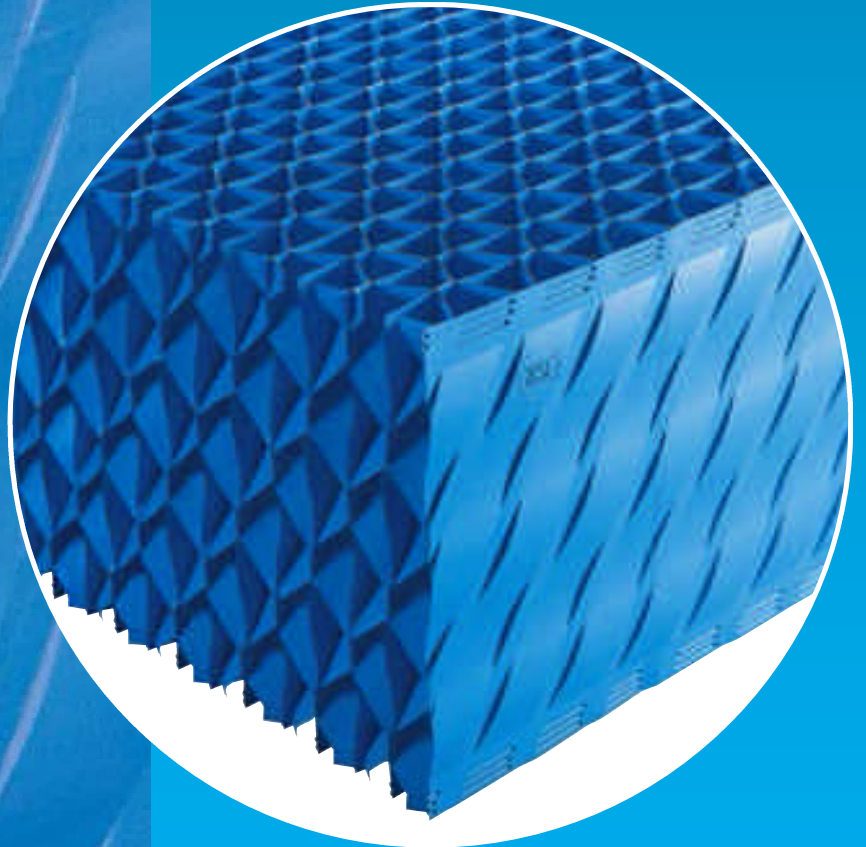
## Modelos Serie-6000

Los módulos de sedimentadores tubulares están disponibles en longitudes estándar de 6, 8, 10 y 12 ft y en anchos estándar de 1 y 2 ft. Los módulos pueden cortarse en el sitio para adaptarse a las variaciones del tanque. Las longitudes están calculadas en base a un ángulo promedio del tubo de 60 grados.

Modelo	Altura Vertical	Longitud de tubo	tasa de aplicación de diseño
IFR-6041	41 in (104 cm)	47 in (199 cm)	3.5 gpm/ft <sup>2</sup> (8.5 m/hr)
IFR-6036	36 in (91 cm)	42 in (107 cm)	3.0 gpm/ft <sup>2</sup> (7.3 m/hr)
IFR-6030	30 in (76 cm)	35 in (89 cm)	2.5 gpm/ft <sup>2</sup> (6.1 m/hr)
IFR-6024	24 in (61 cm)	28 in (71 cm)	2.0 gpm/ft <sup>2</sup> (4.9 m/hr)

## Módulos Acoplados

El diseño de acoplamiento de los sedimentadores tubulares impide el desvío de flujo eliminando huecos entre los módulos. Este acoplamiento mejora la integridad estructural permitiendo que el peso aplicado en la parte superior se distribuya uniformemente.





# Componentes del Sistema

Sobre la base de una amplia experiencia en aplicaciones y pruebas, Brentwood ha establecido criterios y estándares para el diseño de sedimentadores tubulares para maximizar su resistencia, longevidad y rendimiento. Los sistemas integrados de Brentwood incluyen módulos de sedimentadores tubulares, soportes, deflectores, canaletas para efluente y rejilla protectora. Con capacidad de producción a la medida, Brentwood es capaz de suministrar otros componentes adicionales a solicitud del cliente.

## SOLUCIÓN COMPLETA

Comprar sistemas completos de clarificación de Brentwood incluye las siguientes ventajas:

### ✓ Responsabilidad de una sola fuente

Evitar problemas con la coordinación de ingeniería, instalación y precio de componentes, mediante la compra de un económico sistema paquete.

### ✓ Experiencia en Ingeniería

Beneficiarse de décadas de experiencia en plásticos y tecnologías de tratamiento de agua, aplicados en cada sistema y componentes.

### ✓ Productos exclusivos

Integrarse con los colectores Polychem® de cadena y rastras o recolectores de sedimentos SedVac™ para la eficiente gestión de lodos.

### ✓ Enfoque de ahorro en costos

Invertir en una solución rentable con opciones inteligentes de materiales que optimizan la resistencia y durabilidad.



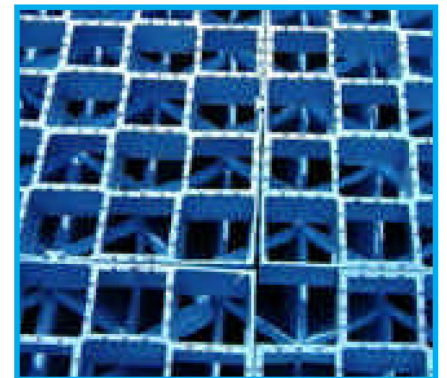
#### SOPORTES Y DEFLECTORES

Brentwood diseña sistemas de soporte para cada instalación teniendo en cuenta cargas vivas como el tráfico peatonal y cargas muertas como los lodos y el peso del módulo. La superficie de apoyo de 2" distribuye la carga sin bloquear las entradas a los tubos. Los deflectores están integrados con soportes para facilitar la instalación.



#### TROUGHS & WEIRS

Las canaletas están diseñadas y ubicadas tubulares y están espaciadas a una distancia máxima recomendada de cuatro veces la inmersión del tubo. Brentwood suministra una gama de configuraciones de canaletas y vertederos para adaptarse a cualquier aplicación.



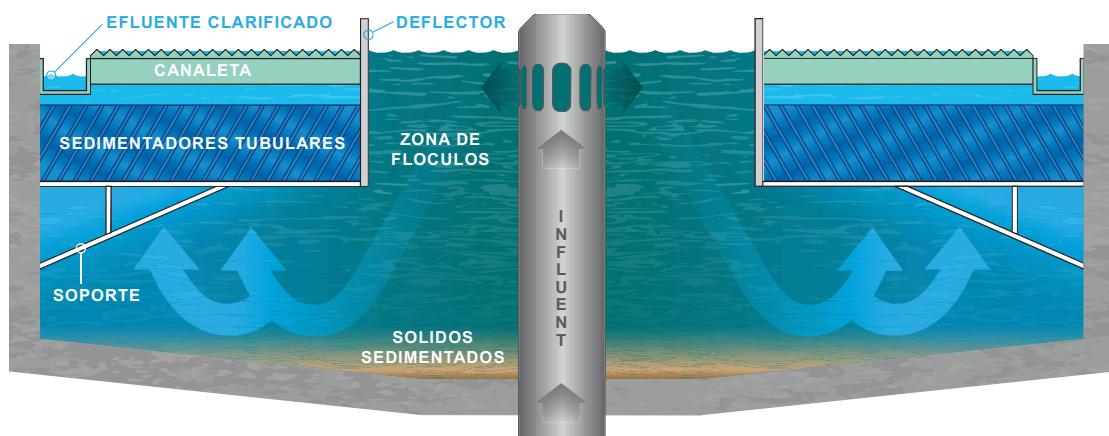
#### BIO-REJILLA ACCUGRID®

AccuGrid cubre toda la superficie del módulo para proporcionar acceso completo a todas las áreas del sistema. Esta capa protectora de la superficie se puede utilizar en configuraciones de tanques rectangulares o circulares, para instalaciones nuevas o existentes y aplicaciones de agua potable o aguas residuales.

Los sedimentadores tubulares son diseñados a la medida para satisfacer las necesidades de cualquier planta de tratamiento. Los módulos aumentan la capacidad de flujo al aumentar la superficie de sedimentación y tasa de remoción de sólidos. Al modernizar con sedimentadores tubulares, las plantas de tratamiento pueden aumentar flujo y rendimiento, además de ahorrar en costos de operación con menos retrolavados. Nuevas instalaciones con sedimentadores tubulares requieren menor espacio y tienen capacidad para un mayor flujo en la misma área.

## CLARIFICADORES CIRCULARES

Los módulos de Brentwood se pueden instalar en clarificadores de flujo ascendente o de contacto de sólidos para mejorar el rendimiento y aumentar el flujo. A diferencia de los sedimentadores de placa, los módulos de Brentwood se pueden recortar para cubrir el área requerida.



## CLARIFICADORES RECTANGULARES

Los módulos de tubos soportados por la parte inferior ofrecen una solución sin huecos para mejorar la sedimentación en los clarificadores. Interfaces del módulo se alinean para formar canales continuos, minimizando derivación de flujo y mejorando la calidad del efluente.

