

# Productos y Servicios

**SPX**<sup>®</sup>  
COOLING TECHNOLOGIES





# Enfriamiento por Evaporación

- HVAC
- Refrigeración
- Servicios industriales de ligeros a medios
- Procesos químicos, refino
- Generación eléctrica



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY® NC EVEREST®

El diseño pre-ensamblado y de flujo cruzado de la NC Everest ofrece ventajas significativas que incluyen hasta un 50% más de capacidad de refrigeración y hasta el 35% menos de energía del ventilador en comparación con otras torres de refrigeración unicelular ensambladas en fábrica. Menos tuberías y conexiones eléctricas ofrecen un mayor ahorro de instalación. Su amplio interior proporciona un acceso sin igual para las inspecciones y el mantenimiento fácil y seguro. Celdas disponibles de 1,311 a 2,189 toneladas. Aprobada por Factory Mutual y certificación CTI.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY NC®

Con garantía de cinco años sobre el equipo mecánico y rendimiento térmico garantizado. Montadas de fábrica con estructura de acero galvanizado Z725. Disponibles en capacidades de 101 a 1455 toneladas por celda. La versatilidad de las torres NC se ve incrementada por la opción de acero inoxidable. Con homologación FM (Factory Mutual) de fábrica en la mayor parte de los modelos y disponible como opción en los restantes. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).

# Enfriamiento por Evaporación

- ▶ HVAC
- ▶ Refrigeración
- ▶ Servicios industriales de ligeros a medios

**MARLEY®**



## HÍBRIDO EN SECO Y HÚMEDO DE MARLEY® NCWD

Bobina de fábrica basada montado la torre de enfriamiento híbrido diseñado para reducir la pluma visible y mejorar la conservación del agua. Celdas disponibles de 298 a 498 toneladas.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY NC® ALPHA

Con relleno de tipo salpicadura para uso a altas temperaturas o para los casos en que la mala calidad del agua impide usar relleno de tipo laminar. Montadas de fábrica con estructura de acero galvanizado Z725. La versatilidad de las torres NC Alpha se ve incrementada por la opción de acero inoxidable. Celdas de torre disponibles para caudales de 65 a 615 m<sup>3</sup>/h.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY NC DE FIBRA DE VIDRIO

De fibra de vidrio y acero galvanizado, para montaje en campo y de flujo cruzado, están concebidas para ser utilizadas en sistemas de aire acondicionado y enfriamiento, así como también para cargas de procesos industriales de ligeras a medias con agua limpia. Disponible opción en acero inoxidable. Disponibles en capacidades de 101 a 1455 toneladas por celda. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI). No disponibles en EE.UU., Canadá o Europa.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY NX DE FIBRA DE VIDRIO

De fibra de vidrio y acero galvanizado, para montaje en campo y de flujo cruzado, están concebidas para ser utilizadas en sistemas de aire acondicionado y enfriamiento, así como también para cargas de procesos industriales de ligeras a medias con agua limpia. Disponibles en capacidades de 121 a 379 toneladas por celda. Certificadas por GB/T 7190.1-2000. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI). No disponibles en EE.UU., Canadá o Europa.



# Enfriamiento por Evaporación

- HVAC
- Refrigeración
- Servicios industriales de ligeros a medios
- Procesos químicos, refino
- Generación eléctrica



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY® MD EVEREST®

El diseño modular preconfigurado de MD Everest Torre de Enfriamiento ofrece muchas ventajas, incluida una entrega e instalación significativamente más rápidas, junto con procesos de ensamblaje más seguros, diseño y materiales robustos. Disponibles en capacidades de 2,500 toneladas por celda. Certificadas por el Cooling Technology Institute.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY MD

Con circulación en contracorriente y tiro inducido, requieren una menor área de implantación que las torres de flujo cruzado. Montadas de fábrica con estructura de acero galvanizado Z725. Disponibles en capacidades de 89 a 756 toneladas por celda. La versatilidad de las torres MD se ve incrementada por la opción de acero inoxidable. Garantía de cinco años para el equipo mecánico. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY CP

Diseño de circulación en contracorriente y tiro inducido. La solución ideal para aplicaciones grandes y con restricciones de espacio. Su estructura en fibra de vidrio resistente a la corrosión las convierte en una excelente alternativa a las torres de acero inoxidable. Disponibles en capacidades de 258 a 1337 toneladas por celda. Disponibles en Europa, Oriente Medio y África.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY AV

De flujo cruzado, tiro inducido y un solo paso, permiten ahorro energético en bombas y ventiladores, dentro de una instalación de pequeño tamaño. Montadas de fábrica con estructura de acero galvanizado Z725. Disponibles en capacidades de 125 a 772 toneladas por celda. La versatilidad de las torres AV se ve incrementada por la opción de acero inoxidable. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



# Enfriamiento por Evaporación

- ▶ HVAC
- ▶ Refrigeración
- ▶ Servicios industriales de ligeros a medios



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY® QUADRAFLOW®

La primera torre del sector con garantía total de cinco años que cubre prácticamente cualquier pieza de la torre. Estas torres de fibra de vidrio y acero inoxidable se montan en campo para facilitar la implantación y se ofrecen en capacidades de 129 a 1047 toneladas por celda. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY AQUATOWER®

La fiabilidad de su rendimiento es la razón de que lleven 70 años siendo estándar en el sector. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También esta disponible en construcción serie 300 de acero inoxidable y construcción de fibra de vidrio. Capacidades de 8 a 126 toneladas por celda. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY SRC

Diseño de circulación en contracorriente y tiro inducido. Estructura de fibra de vidrio para montaje en campo. Con opción de subestructura en acero inoxidable. No disponibles en EE.UU., Canadá o Europa.



## TORRE DE ENFRIAMIENTO MCW

De alto rendimiento, diseño en contracorriente y tiro forzado máximo. La solución ideal para aplicaciones urbanas e industriales. Disponibles con estructura de acero galvanizado Z725 o de acero inoxidable de serie 300. Capacidades de 142 a 489 toneladas por celda. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



## TORRE DE ENFRIAMIENTO RECOLD® JT

De pequeño tamaño y tiro forzado. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Capacidades de 30 a 415 toneladas por celda.



# Enfriamiento por Evaporación

- ▼ HVAC
- ▼ Refrigeración
- ▼ Servicios industriales de ligeros a medios

**MARLEY®**



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY® UNILITE®**

La combinación de excelentes materiales compuestos de fibra de vidrio con una avanzada tecnología de transferencia de calor da como resultado una torre de enfriamiento con buena relación calidad-precio y elevada calidad, así como con un óptimo comportamiento en un amplio rango de aplicaciones industriales y de HVAC. Celdas de torre disponibles para caudales de 160 a 1165 m<sup>3</sup>/h. Disponibles con homologación FM (Factory Mutual).



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY MS**

Para aquellas instalaciones en las que el aspecto visual desaconseja el uso de una torre de enfriamiento convencional. Cada torre se diseña a medida para cumplir los requisitos de cada instalación concreta. Disponibles en una amplia gama de caudales.



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY SERIE 10 - SERIE 15**

Con relleno de tipo salpicadura para uso a altas temperaturas o para los casos en que la mala calidad del agua impide usar relleno de tipo laminar. Estructura de madera, disponible en abeto de Douglas o secuoya roja. Celdas de torre disponibles para caudales de 31 a 1526 m<sup>3</sup>/h.



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO MARLEY SIGMA**

Estas torres de alta eficacia y bajos requisitos de mantenimiento ofrecen una amplia gama de soluciones para la industria de media a pesada y para grandes sistemas de HVAC. Disponibles en madera (abeto de Douglas o secuoya roja), acero (inoxidable o galvanizado) y fibra de vidrio estructural de pultrusión, materiales con los que se consiguen una calidad y una fiabilidad inmejorables. Celdas de torre disponibles para caudales de 86 a 2294 m<sup>3</sup>/h.



# Enfriamiento por Evaporación

- ▼ Servicios industriales pesados
- ▼ Procesos químicos, refino
- ▼ Generación eléctrica

**MARLEY®**



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO CIRCULACIÓN EN CONTRACORRIENTE MARLEY® 400 CLASS**

Lo más avanzado en versatilidad, eficacia y calidad para grandes instalaciones de HVAC, generación eléctrica e industria. Cada torre se diseña a medida para cumplir exactamente sus especificaciones de rendimiento, estructura, arrastre y ruido. Disponibles en fibra de vidrio estructural de pultrusión, madera u hormigón, materiales con los que se consiguen una calidad y una fiabilidad inmejorables. Celdas de torre disponibles para caudales de 295 a 6814 m<sup>3</sup>/h.



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO FLUJO CRUZADO MARLEY 600 CLASS**

Grandes torres con relleno de tipo salpicadura, con más de 50 años de funcionamiento comprobado en cientos de instalaciones. Disponibles en fibra de vidrio estructural de pultrusión o madera (abeto de Douglas o secuoya roja), materiales con los que se consiguen una calidad y una fiabilidad inmejorables. La amplia variedad de opciones de relleno las convierten en las torres más versátiles para usos industriales pesados. Celdas de torre disponibles para caudales de 681 a 6814 m<sup>3</sup>/h.



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO NATURAL MARLEY 800 CLASS**

Torres de hormigón de tiro natural y circulación en contracorriente, de diversos tamaños y configuraciones. Excepcionalmente eficaces y fiables, las más utilizadas en generación eléctrica. Cada torre se diseña a medida para caudales hasta de más de 113,500 m<sup>3</sup>/h.



## **TORRE DE ENFRIAMIENTO TIRO FORZADO MARLEY 800 CLASS**

Su menor consumo energético, convenientes necesidades de espacio, efecto mínimo de la recirculación, óptimo comportamiento con agua salada y agradable aspecto son sólo algunas de las ventajas de las torres de enfriamiento circulares en hormigón con ventiladores de tiro forzado.

# Enfriadores de Líquido

- ▼ HVAC
- ▼ Refrigeración
- ▼ Servicios industriales de ligeros a medios

**MARLEY®**



## ENFRIADORES DE LÍQUIDOS MARLEY® MH

El enfriador de líquidos MH con tecnología CoolBoost es el sistema más eficaz del mercado. Incluyen material de relleno y más circuitos de serpentín para obtener un rendimiento hasta un 10% mayor que con otros sistemas, al tiempo que se mantiene un pequeño espacio de implantación. Certificados por el Cooling Technology Institute (CTI).



## ENFRIADORES DE LÍQUIDOS MARLEY MC

Diseño de circulación en contracorriente y tiro forzado. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. La solución ideal para aplicaciones con restricciones de ruido y espacio.



## ENFRIADORES DE LÍQUIDOS MARLEY DT

El refrigerador de líquido DT es un tiro inducido enfriador de líquido en circulación en contracorriente. Su diseño de circuito cerrado mantiene el fluido de proceso en un bucle cerrado limpio. El fluido se enfría mediante la recirculación de agua que fluye sobre el exterior de los serpentines de transferencia de calor. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



# Enfriadores de Líquido

- ▼ HVAC
- ▼ Refrigeración
- ▼ Servicios industriales de ligeros a medios

**RECOLD®**



## ENFRIADORES DE LÍQUIDOS MARLEY® LW

De pequeño tamaño y tiro forzado. Motores de ventilador EC de accionamiento directo. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Comprobada tecnología de serpentín de cobre. Certificadas por el Cooling Technology Institute (CTI).



## ADIABÁTICO ENFRIADORES DE LÍQUIDOS MARLEY V TECH™

El enfriador de líquido Adiabatic V Tech mejora la utilidad de un sistema refrigerado por aire con el aumento de eficiencia de un sistema húmedo en condiciones pico, proporcionando un menor consumo de energía y un espacio más pequeño que un enfriador de líquido refrigerado por aire y menor consumo de agua en el lugar que un enfriador de líquido evaporativo.



## ENFRIADORES DE LÍQUIDOS RECOLD® MW

De pequeño tamaño y tiro forzado. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Comprobada tecnología de serpentín de cobre.



## ENFRIADORES DE LÍQUIDOS RECOLD JW

De pequeño tamaño y tiro forzado. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Comprobada tecnología de serpentín de cobre.



# Condensadores Evaporativos

- ▶ Refrigeración
- ▶ HVAC



## CONDENSADORES EVAPORATIVOS MARLEY® CUBE BTC

Tiro forzado circulación en contracorriente diseño. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Por inmersión en caliente galvanizado bobina. Elija desde una amplia selección de modelos BTC con anchos nominales de 3m y 3.7m y longitudes nominales de 3.7m a 11m para satisfacer sus requisitos específicos de refrigeración.



## CONDENSADORES EVAPORATIVOS MARLEY CUBE DTC

De tiro inducido circulación en contracorriente diseño Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Por inmersión en caliente galvanizado bobina. Elija desde una amplia selección de modelos DTC con anchos nominales de 2.6m, 3.0m y 3.7m y longitudes nominales de 2.7m a 11.0m para satisfacer sus requisitos específicos de refrigeración.



## CONDENSADORES EVAPORATIVOS RECOLD® LC

Diseño de circulación en contracorriente y tiro inducido. Motores de ventilador EC de accionamiento directo. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Comprobada tecnología de serpentín de cobre.



## CONDENSADORES EVAPORATIVOS RECOLD JC

De pequeño tamaño y tiro forzado. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Comprobada tecnología de serpentín de cobre.



## CONDENSADORES EVAPORATIVOS RECOLD MC

Diseño de circulación en contracorriente y tiro inducido. Estructura montada de fábrica en acero galvanizado Z725. También disponibles en acero inoxidable de serie 300. Comprobada tecnología de serpentín de cobre.



## Aplicaciones Especiales

- ▶ Servicios industriales pesados
- ▶ Procesos químicos, refino
- ▶ Generación eléctrica

**MARLEY®**



ClearSky ACTIVADA



ClearSky DESACTIVADO

### REDUCCIÓN DE LA NIEBLA MARLEY® CLEARSKY® Y CONSERVACIÓN DEL AGUA

Un sistema totalmente integrado que opera de manera más fiable que los sistemas basados en la bobina. Mediante el uso de una serie de módulos de intercambiador de calor de PVC en el pleno de la torre, aire ambiente condensa gran parte de la humedad antes de que salga la torre reduciendo la niebla.



### HÍBRIDO PLUME ABATIMIENTO TORRE DE ENFRIAMIENTO

Las torres de enfriamiento híbridas, con secciones secas y húmedas, ofrecen convenientes temperaturas del agua fría al tiempo que presentan una reducida pluma visible y mejor conservación del agua.



### MARLEY AERORREFRIGERANTES

Innovadora tecnología para aplicaciones petroquímicas, de proceso y energéticas. Los Marley aerorefrigerantes llevan más de 40 años de diseño, fabricación y suministro en todo el mundo.

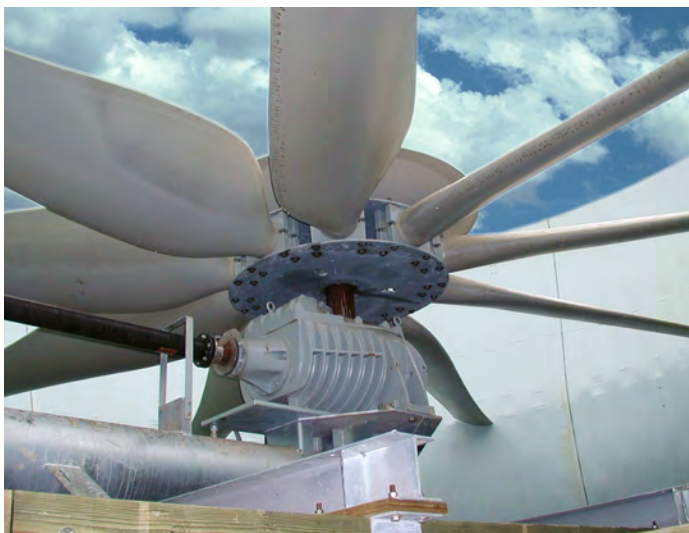
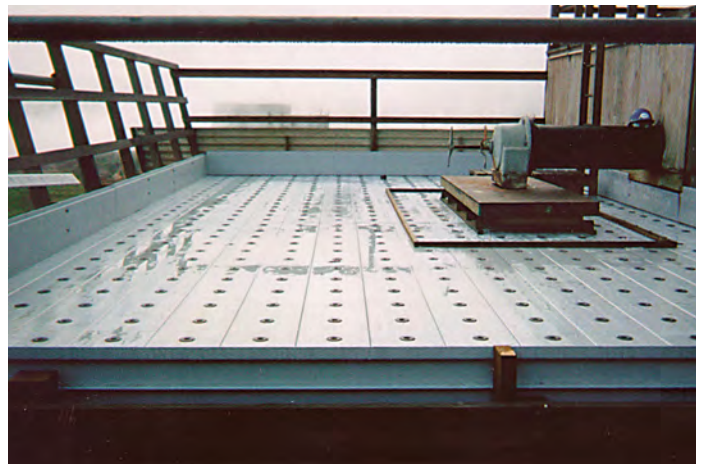


# Marley® OEM Piezas

- ▶ Diseño de calidad
- ▶ Manufacturadas con precisión
- ▶ Disponibles para prácticamente cualquier torre

Diseñamos, fabricamos y mantenemos reserva de todos los componentes principales de los sistemas de enfriamiento, entre ellos:

- Ventiladores
- Cajas de engranajes
- Ejes motores
- Válvulas
- Cilindros de ventilador
- Rellenos
- Boquillas de rociado
- Separadores de gotas
- Comp. de correa de transmisión
- Componentes de la estructura





# Reconstrucción y Servicios

- ▶ Reparación y reconstrucción
- ▶ Inspecciones e informes de estado
- ▶ Pruebas de funcionamiento
- ▶ Garantía Extendida

Deje que nuestros expertos en reconstrucción reconstruyan su torre para mejorar su rendimiento, sea cual sea su fabricante, tanto si es grande como pequeña, de flujo cruzado o circulación en contracorriente.



## RECONSTRUCCIÓN DE TORRES DE ENFRIAMIENTO

más barata que la sustitución. Nuestros expertos en reconstrucción aúnan fuerzas con nuestro personal técnico para dejar las torres viejas como nuevas, si no mejor.

## Servicios

### REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE TORRES DE HORMIGÓN

Nuestro experto equipo multidisciplinar de especialistas en ingeniería, fabricación y construcción está siempre preparado para actualizar, reequipar y reparar su torre de enfriamiento de hormigón, ya sea de marca Balcke, Marley o de otros fabricantes. Confíe en nuestra extensa experiencia en torres de hormigón, de más de 80 años desde la primera torre hiperbólica en hormigón de tiro natural.

### INSPECCIONES E INFORMES DE ESTADO

Nuestros especialistas en reconstrucción están capacitados para analizar el estado de su equipo de enfriamiento, así como su adecuación para ser reparado, reconstruido o actualizado a su plena satisfacción. Concierte una cita con su representante de ventas de SPX Cooling Technologies para efectuar una inspección de su sistema de enfriamiento.

### MANTENIMIENTO

Deje que nuestros expertos en sistemas de enfriamiento presten apoyo a sus expertos en mantenimiento. Le ofrecemos la posibilidad de contratar tanta asistencia personal para mantenimiento in situ como necesite.

### PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

Usted no sabrá hasta qué punto la reconstrucción ha mejorado el comportamiento de su torre, si no sabe cómo funciona con el nuevo equipamiento. Ponemos a su disposición un grupo de técnicos de prueba que le ayudará a obtener esta información esencial.



# Enfriamiento Temporal

- ▶ Respuesta ante situaciones catastróficas
- ▶ Cortes por mantenimiento
- ▶ Enfriamiento durante reparaciones o sustituciones

Ya sea que su aplicación requiera una sola unidad de enfriamiento o bancos de módulos interconectados, confíe en la experiencia técnica de SPX Cooling Technologies y en el gran inventario de Aggreko. Combinando nuestros recursos, este equipo líder en la industria se encargará de su carga de calor con una flota modular confiable de torres de refrigeración, incluyendo tuberías, bombeo y generación de energía. Actualmente disponible en América del Norte solamente. Capacidades individuales torres temporal entre 25-2300 m<sup>3</sup>/hr; para proyectos más grandes, los bancos de torres modulares enfrían m<sup>3</sup>/hr hasta 340,000.



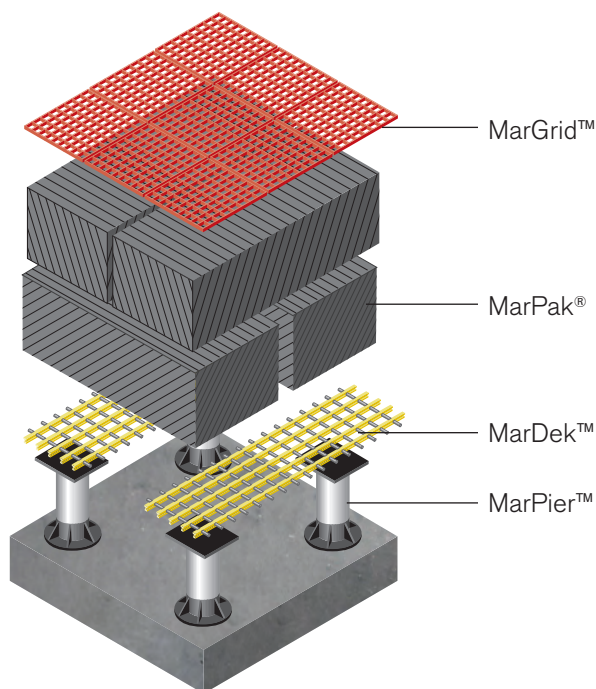


# Sistemas Biomedica

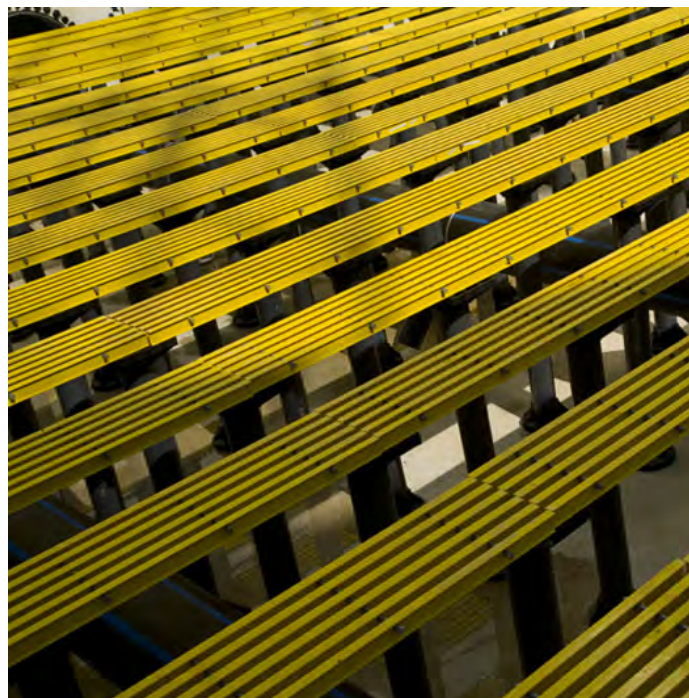
- ▶ Aguas residuales urbanas
- ▶ Aguas residuales industriales
- ▶ Modernización de filtros percoladores de grava

**MARLEY®**

El sistema de biomedica Marley es un conjunto de productos especialmente diseñados para trabajar conjuntamente en proyectos de tratamiento de aguas residuales. Tecnologías de refrigeración SPX utiliza su amplio conocimiento en Marley fabricación PVC película-relleno de torre de enfriamiento para diseñar y producir medios de PVC para aplicaciones biológicas. Actualmente disponible en América del Norte solamente.



**SISTEMA BIOMEDIA DE MARLEY** Conjunto de productos especialmente diseñados para ser combinados en aplicaciones de tratamiento de aguas residuales. Simplifique sus proyectos y ampliaciones con MarDek, MarGrid, MarPier y MarPak.



**MARDEK:** Sistema de soporte por emparrillado de alta resistencia, diseñado para resistir todas las cargas derivadas del funcionamiento de un filtro percolador. Gracias a su estructura de barras cruzadas, los paneles de emparrillado MarDek se pueden cortar y modificar a medida con facilidad para encajarlos en cualquier configuración de tanque. MarDek se puede apoyar sobre MarPier, pilares o bloques de hormigón.



**MARPIER** Sistema especializado de apoyo para el sistema Biomedica, que se puede configurar para adaptarlo a diversas cargas de relleno, alturas de soporte y pendientes del suelo.



**MARPAK:** Material de relleno en PVC corrugado, especialmente concebido para aplicaciones de tratamiento biológico, como parte del sistema Biomedica.



---

**SPX COOLING TECHNOLOGIES, INC.**

7401 WEST 129 STREET  
OVERLAND PARK, KS 66213 USA  
913 664 7400 | [spxcooling@spx.com](mailto:spxcooling@spx.com)  
[spxcooling.com](http://spxcooling.com)

sp\_G-18A | ISSUED 5/2018

©2008 - 2018 SPX COOLING TECHNOLOGIES, INC | ALL RIGHTS RESERVED

En beneficio del progreso tecnológico, todos los productos están sujetos a cambios de diseño y/o materiales sin notificación.

