

An aerial photograph of a swimming pool deck. A blue and white BWT robotic pool cleaner is on a wooden deck. A blue towel is spread out on the deck, with a glass of lemonade, sunglasses, and a straw hat on it. The pool water is visible on the left side.

# Piscinas privadas y comerciales

CATÁLOGO PROFESIONAL 2022





01

INTRODUCCIÓN

2-15

02

PISCINAS DE MADERA

16-59

03

MATERIAL VASO DE PISCINA

60-79

04

FILTRACIÓN

80-95

05

BOMBAS Y  
CUADROS DE CONTROL

96-107

06

CUBIERTAS

108-121

07

CALEFACCIÓN Y  
DESHUMIDIFICACIÓN

122-143

08

ROBOTS, LIMPIEZA Y  
MANTENIMIENTO

144-173

09

TRATAMIENTO DEL AGUA

174-189

10

MEMBRANAS

190-201

11

CONDICIONES GENERALES

202-205

# Agua.

PERO MUCHO MEJOR.



FOR YOU AND PLANET BLUE.

## //CORAJE Y ESPÍRITU PIONERO.

Una imagen vale más que mil palabras. Es muy fácil tener ideas y sueños, pero ponerlos en práctica requiere coraje y pensar más allá: el sello distintivo de un verdadero pionero.

BWT es pionera en la industria del tratamiento del agua, destacando año tras año con nuevos e innovadores proyectos y originales estrategias de comunicación. Juzguen ustedes mismos.

## //DIVERSIDAD Y TRASCENDENCIA GLOBAL.

Los 5.000 miembros de la familia BWT trabajan con pasión en soluciones de tratamiento de agua respetuosas con el medio ambiente e higiénicamente seguras, tanto para hogares particulares, como para la industria, el comercio, los hoteles y las comunidades. Entre los muchos servicios que ofrecemos están las soluciones de última generación en tratamiento de para agua potable, agua farmacéutica y de proceso, agua de calefacción, agua caliente o de refrigeración y aire acondicionado, y agua de piscina.

## //INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

Nuestro futuro es el agua y a esto nos dedicamos y por ello nos esforzamos investigando y desarrollando nuevas e innovadoras soluciones de tecnología del agua en todo el mundo. Esto incluye I+D en producción de energía sostenible a través de pilas de combustible de hidrógeno; una labor que nos atrae especialmente.

## //TRADICIÓN Y CALIDAD.

Con la mejor tecnología en tratamiento del agua, estamos presentes en el mercado internacional del agua desde 1990. La gente nos conoce, confía en nosotros y aprecia la calidad y fiabilidad de nuestros productos. Para rubricar nuestro compromiso con la más alta calidad, nuestros productos han sido testados por instituciones independientes, obteniendo numerosas certificaciones y premios que aseguran a nuestros clientes y socios comerciales que cumplimos los más rigurosos estándares de calidad. Nos esforzamos por mejorar cada día.

## //RESPONSABILIDAD Y SEGURIDAD.

Nuestra misión y responsabilidad es proporcionar agua de la más alta calidad, a la vez que cuidamos al máximo de nuestro planeta azul. Estamos volcados en soluciones ecológicas y sostenibles para el futuro, desde Bottle Free Zone, zonas libres de botellas de plástico, hasta membranas para pilas de combustible para coches impulsados por hidrógeno con cero emisiones. El agua potable es un derecho de todos y necesaria para el desarrollo y la movilidad sin emisiones en el futuro. Por eso trabajamos incansablemente por los millones de personas que no tienen este derecho. Hagamos que el mundo sea mejor, gota a gota.

# BWT PEARL WATER SUAVIDAD Y CONFORT

//Para disfrutar, proteger, ahorrar

## AGUA ESENCIAL

Los platos y vasos relucientes. Los grifos brillantes y las paredes de ducha impecables. Las toallas y albornoces más suaves y sedosos. Todo esto tiene algo en común: se han beneficiado del agua BWT Pearl Water. O más concretamente, de un descalcificador de la gama BWT Pearl que abastece a toda la vivienda con agua de calidad, agua BWT Pearl Water, para el baño, la cocina o la lavadora.

## LA BELLEZA COMIENZA CON EL AGUA

Cualquier persona que haya sentido el agua BWT Pearl Water en su piel no podrá cambiarlo porque este auténtico elixir de belleza genera una profunda sensación de bienestar. No solo la piel y el cabello lucen más suaves y brillantes, sino que la ropa lavada con BWT Pearl Water es más sedosa.

Bienestar

Protección



## IMPECABLE - SIN MANCHAS

El agua dura deja residuos antiestéticos de cal en los accesorios y paredes de la ducha, así como en la cubertería y vajilla. Sin embargo, si se ducha, se baña o se enjuaga con BWT Pearl Water dirá definitivamente adiós a los desagradables depósitos de cal y también facilita la limpieza del hogar. Otro beneficio es la protección que el agua blanda proporciona a sus electrodomésticos.

Ahorro



## BUENO PARA EL MEDIO AMBIENTE, BUENO PARA SU BOLSILLO

BWT Pearl Water es una elección inteligente tanto para el medio ambiente como para su bolsillo. Con el agua BWT Pearl Water se consumen menos detergentes y productos de limpieza y se reduce el gasto de agua hasta un 50%. Además, con el agua BWT Pearl Water disminuye el consumo de energía y ahorra en costes de mantenimiento y reparación. En definitiva, un gran ahorro para su bolsillo.

# CHECK-IN EN BEST WATER HOTELS

Al elegir un hotel (o restaurante) los clientes a menudo confían en la calificación o número de estrellas concedidas a ese establecimiento para valorar el nivel del alojamiento. Sin embargo, ¿qué significan realmente las estrellas cuando, por un lado, los sistemas de clasificación difieren de un país a otro y, por otro, las expectativas en términos de comodidad varían enormemente?

## LO MEJOR: EL MEJOR HOTEL, LA MEJOR AGUA, BWT

BWT ideó un nuevo sistema de clasificación para guiar al huésped más exigente, el premio 'Best Water Hotel', basado en sus años de experiencia y en las innovadoras tecnologías que han contribuido a la industria hotelera. Los principales hoteles de todo el mundo están difunciendo cómo gestionan nuestro valioso elemento vital, el agua. A cada paso durante su estancia en el hotel estará en contacto con la mejor agua de BWT, con cada bocado y cada sorbo, desde una distinguida bienvenida en la lobby hasta un chapuzón en la piscina:

### 1 LOBBY

¿Sediento después de un largo viaje? Un sorbo de agua mineralizada con magnesio de un elegante dispensador de agua potable BWT AQA situado en el vestíbulo proporciona un agradable refrigerio de bienvenida a su llegada o en cualquier otro momento, para aliviar esa sequedad en la garganta...

### 2 HABITACIÓN

Un servicio de habitaciones diferente. Los huéspedes esperan tener una jarra de agua mineralizada con magnesio al alcance de la mano, en todo momento en su habitación. Disfrútela con los originales vasos BWT o rellene las estilizadas botellas reutilizables BWT.

### 3 DUCHAS Y BAÑOS

El agua BWT Pearl Water convierte una ducha en una auténtica terapia de bienestar y belleza. Su piel luce más suave y tersa, y el cabello, sedoso y brillante – todo un placer! Con el agua BWT Pearl Water se eliminan los depósitos de cal en los azulejos y accesorios del baño, lo que se traduce en un menor tiempo de limpieza y menor consumo de productos y, por lo tanto, menos gasto para el hotel.

### 4 SPA & WELLNESS

Beber agua mineralizada de magnesio es bienestar desde el interior, un placer revitalizante, refrescante y agradable. Y ducharse con agua BWT Pearl Water proporciona una relajación total, un tratamiento de belleza y mimar el alma.

Una estrella más  
por la mejor agua ★★★★★ BWT





© zuchna VISUALISIERUNG

### 5 EL DESAYUNO

Un croissant recién horneado y una taza de café, –por supuesto, con el mejor sabor gracias al agua BWT– sin olvidarnos de un delicioso zumo de frutas para comenzar el día. beWell+15 con agua mineralizada con magnesio es la alternativa más inteligente y ecológica a los zumos para los hoteles. En lugar de miles de botellas, recipientes o latas de zumos de frutas, puede servirse agua mineralizada con magnesio con tan solo pulsar un botón – fría, con gas o caliente (para prepararse un té), según desee, y con una amplia selección de deliciosos sabores.

### 6 BAR Y RESTAURANTE

¿Sabías que el magnesio es un portador de sabor altamente efectivo? Y es precisamente por eso que el agua mineralizada con magnesio convierte una buena comida en excelente. Un vaso de agua mineralizada con magnesio es un magnífico acompañamiento para un buen vino: ¡un verdadero placer! Y hablando de placeres, el café y el té realza todo su aroma cuando se elaboran con agua mineralizada con magnesio.

### 7 LA COCINA

Los huéspedes se sorprenderán con una vajilla reluciente, una cristalería brillante y unos cubiertos en perfecto estado, todo gracias a la tecnología BWT. BWT también prolonga la vida útil de los costosos electrodomésticos profesionales, como vaporizadores, máquinas expendedoras y lavavajillas y reduce el consumo de agentes de enjuague. Bueno para el medio ambiente, bueno para el presupuesto del hotel!

### 8 PISCINA

Sus huéspedes disfrutarán de una agradable experiencia cuando se sumerjan en el agua BWT Pool Pearl Water. El hotel ya no debe preocuparse de los depósitos de cal en los bordes de la piscina, en la cubierta o la maquinaria, lo que deriva en un menor mantenimiento y, por tanto, un menor coste.

### 9 RENDIMIENTO DEL EDIFICIO

La tecnología BWT ayuda a reducir los costes energéticos, proteger las instalaciones y recortar los costes de mantenimiento – todo ello, por supuesto, manteniendo los más altos estándares de limpieza.

### 10 LAVANDERÍA

El agua BWT Pearl Water también le proporciona toallas y albornoces suaves y sedosos y la ropa de cama más agradable al tacto. Además, el agua con bajo contenido de calcio alarga la vida útil de las lavadoras y reduce el gasto de detergentes – beneficioso para el medio ambiente y para el presupuesto del hotel.

# BWT POOL PEARL WATER

//Más que simple agua, un secreto de belleza

¿Qué puede ser más agradable que sumergirse en la piscina tras un duro día de trabajo, dejando atrás el estrés y las tensiones de la vida cotidiana, y emergiendo después fresco y revitalizado?

Pues absolutamente nada! A menos que se trate de una piscina llena con agua BWT Pool Pearl Water. Como empresa líder en el tratamiento de agua en Europa, BWT tiene claro que tan importante es una piscina, jacuzzi, etc. como el agua que contienen. Y no hay agua mejor que el agua BWT Pool Pearl Water.

## ¿ESTÁ LISTO PARA SUMERGIRSE EN UNA EXPERIENCIA DE BIENESTAR ÚNICA?

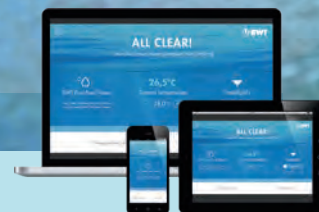
El agua BWT Pool Pearl Water le brinda una experiencia única de bienestar y un verdadero tónico de belleza para los amantes del agua. Lo percibirá de inmediato. El agua BWT Pearl Water acaricia literalmente la piel. Los ojos enrojecidos y con picazón son cosa del pasado porque el pH del agua BWT Pool Pearl Water es neutro y, por tanto, especialmente suave. Olvídense del pelo quebradizo y áspero después de nadar en la piscina; el agua BWT Pool Pearl Water le sumerge en una experiencia de bienestar que mimará su piel, su cabello y su alma.

## COSAS ESPLÉNDIDAS POR VENIR

Otra ventaja del agua BWT Pool Pearl Water es la ausencia de depósitos de cal en la línea de agua, en el sistema o en la cubierta de la piscina. Los propietarios de piscinas con agua BWT Pool Pearl Water emplean menos productos de desinfección y limpieza, protegiendo así el medio ambiente y reduciendo los gastos.



Suave  
Sin cal  
pH neutro



### GENERADOR BWT PEARL WATER

El generador de agua BWT Pearl Water transforma la habitual agua de la piscina en BWT Pearl Water: agua suave, libre de calcio y pH neutro. Su diseño compacto y modular permite integrarlo fácilmente en el sistema existente de la piscina, ahorrando espacio. El generador controla y regula todas las funciones importantes.

### BWT POOLMATIC – Control inteligente de la piscina

El generador BWT Pool Pearl Water se controla a través de un panel táctil inteligente e intuitivo: BWT POOLMATIC. Esto significa que los propietarios

de la piscina pueden relajarse mientras están fuera de casa, porque en cualquier momento podrán monitorear y ajustar parámetros desde su teléfono inteligente, tableta u ordenador portátil, estén donde estén.

- Ajustar la temperatura del agua
- Encender o cambiar el color de las luces
- Verificar el estado de la cubierta
- Regular el sistema de filtración
- Monitorear los valores del agua
- Activar el generador BWT Pearl Water
- Activar el sistema BWT Bewazon Ozone

GENERADOR BWT PEARL WATER



# SOBRESALIENTE EN TECNOLOGÍA

//Con el líder europeo en tecnología para el tratamiento del agua



Agua higiénicamente limpia en la piscina es imprescindible. Somos especialistas en el tratamiento de agua para piscinas de hoteles, piscinas públicas cubiertas y descubiertas, spas y wellness de todos los tamaños y, por supuesto, también para la piscina en su casa - contamos con la experiencia necesaria!

Cumplimos estrictamente las normas, reglamentos y legislaciones vigentes en cada país y ofrecemos todas las soluciones esenciales de tratamiento de agua para lograr un agua perfecta para su piscina.

## BWT - SISTEMAS DE FILTRACIÓN

- Tecnología de filtración de última generación que elimina las partículas en suspensión y los contaminantes del agua
- Se adapta e integra con los sistemas de filtración existentes
- Especial atención a la eficiencia energética

## SISTEMA DE OZONO BWT BEWAZON

- El ozono elimina bacterias y sustancias no deseados en el agua
- Agua de piscina segura e higiénica
- La forma más efectiva para desinfectar el agua de la piscina
- Módulo opcional que se puede actualizar en cualquier momento



## Construcción de la piscina

### SOLUCIONES EXCLUSIVAS

#### PARA PISCINAS PRIVADAS O PROFESIONALES

BWT es el socio perfecto para sus proyectos de construcción de cualquier tipo de piscina, tanto exterior como interior, piscinas privadas o profesionales o piscinas de hotel. Somos su ventanilla única, desde la planificación y la construcción hasta el soporte técnico integral de BWT.



Las piscinas más cool con BWT

#### 1 PISCINA DE ACERO INOXIDABLE

El diseño busca la singularidad, para lograr un oasis de piscina elegante y atemporal.

#### 2 PISCINA DE HORMIGÓN

Independientemente de la forma, el tamaño o la profundidad que necesite, una piscina de hormigón se puede adaptar a sus necesidades.

#### 3 PISCINA DE PVC

Las piscinas de PVC son duraderas y de bajo mantenimiento, ideales para casas privadas, hoteles y piscinas públicas..

#### 4 HIDROMASAJE INTEGRADO

¡El complemento perfecto para cualquier zona de bienestar!

#### 5 PISCINA DE AGUA SALADA

Una piscina de agua salada proporciona una sensación de ingravidez, una sensación de wellness para mimarse.



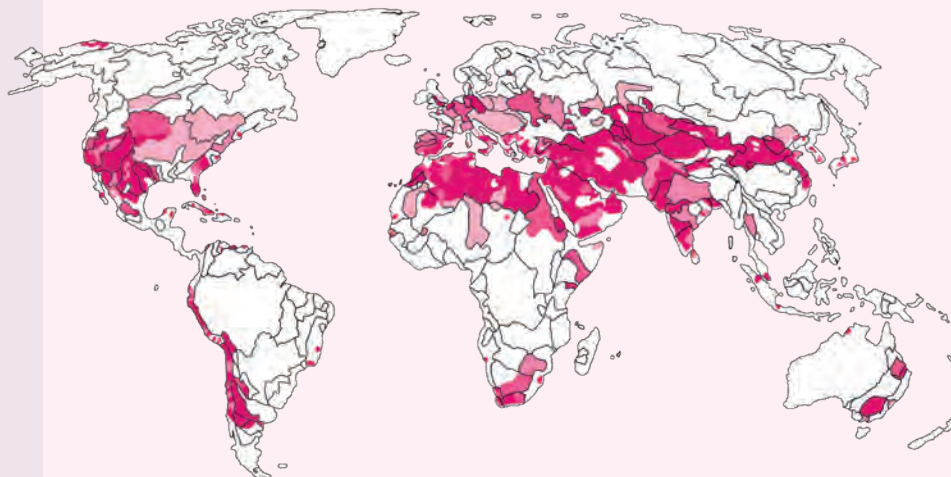
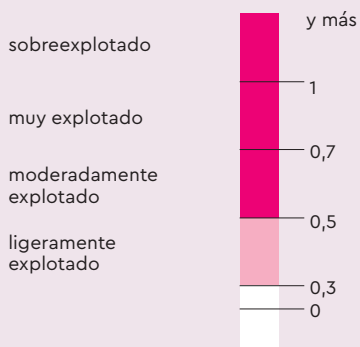
DBWT  
**CHANGE  
THE WORLD**  
*sip by sip*

//Está en nuestras manos

# HACER DEL MUNDO UN LUGAR MEJOR, SORBO A SORBO

## INDICADOR DE ESTRÉS HÍDRICO

Cuando consumimos más agua potable de la que realmente disponemos



Fuente: <http://hdr.undp.org/sites/default/files/reports/267/hdr06-complete.pdf>

En realidad, el agua dulce ya es escasa y se distribuye de manera muy desigual en nuestro planeta; aproximadamente 768 millones de personas en todo el mundo no tienen acceso a agua potable. En el futuro se espera que el ciclo acelerado del agua y el crecimiento de la población unido con la creciente demanda de agua empeoren la situación de los países donde el suministro de agua dulce ya es bajo.

### ESTRÉS HÍDRICO: EL CAMBIO CLIMÁTICO AGRAVA LA SITUACIÓN

Si el cambio climático y el calentamiento global continúan a su ritmo actual, 33 de los 167 países del mundo sufrirán "estrés hídrico" para 2040; es decir, unas condiciones en las que la demanda de agua supera con creces los recursos disponibles. Cuanto mayor sea el desequilibrio en un país, más vulnerable será a las fluctuaciones repentinas en la disponibilidad de agua, como sequías e inundaciones, según un estudio de 2015 del The World

Resources Institute (<https://www.wri.org/blog/2015/08/ranking-world-s-mostwater-stressed-countries-2040>).

Por tanto, si queremos evitar que el ciclo del agua se descontrola, debemos cambiar la forma en que gastamos los recursos disponibles, es decir, ahorrar agua siempre que podamos. Los expertos también coinciden en que es esencial reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y evitar la contaminación del agua.



### RESIDUOS PLÁSTICOS Y MICROPLÁSTICOS EN EL OCÉANO

Además del calentamiento global y de un ciclo acelerado del agua, también contaminamos el agua en todo el mundo con nuestra basura; hasta 13 millones de toneladas de plástico terminan en nuestros océanos cada año (Fuente científica: Jambeck et al., 2015). Sin olvidar los residuos plásticos que se descomponen gradualmente en partículas de menos de 5 mm de tamaño por la luz solar y las olas en los océanos. Algunos animales confunden estas partículas de plástico con alimentos y son ingeridas por aves marinas, mamíferos marinos y peces. Por lo tanto, cuando pescamos en los mares y consumimos los peces y mariscos, ¡nuestros propios desechos plásticos se incorporan a nuestra comida! Las consecuencias de esto aún se desconocen, pero sabemos que las sustancias tóxicas, incluidos compuestos cancerígenos, se acumulan o absorben en los plásticos, además de los contaminantes que ya son inherentes a los materiales plásticos. Investigaciones científicas en animales han demostrado que las partículas de plástico liberan los contaminantes de nuevo cuando se ingieren (Philosophical Transactions of the Royal Society B: Teutonet al., 2009). Y esto no es un buen augurio para la humanidad...

//BWT: Optimización y tratamiento del agua

# PRINCIPIO DE SOSTENIBILIDAD

Sin agua no hay vida, ¡y eso es un hecho! Por ello, BWT se ha propuesto la misión de tratar el agua para garantizar que esté disponible con la calidad adecuada y satisfacer así las necesidades de las personas. Todo ello sin largas distancias de transporte y sin producir plástico innecesariamente, pero con un espíritu más innovador, conocimiento, responsabilidad y respeto por nuestro elemento más preciado. Esto comienza con los filtros de agua de mesa y los dispensadores de agua y continúa con la financiación de pozos de agua potable en varios países africanos.

## "PLANETA AZUL", NO "PLANETA PLÁSTICO"

Todos y cada uno de nosotros podemos contribuir a la protección del medio ambiente y evitar los residuos plásticos. Un buen comienzo son los filtros de agua de mesa mineralizados con magnesio de BWT, cuyos cartuchos utilizan la tecnología de magnesio patentada por BWT y única a nivel mundial para lograr una capacidad de filtración equivalente a 120 botellas de plástico de 1 litro. ¡Adiós a los residuos plásticos! Y también el transporte lento y contaminante de botellas de agua se convierte en algo del pasado, y así, lo que es bueno para el medio ambiente también lo es para su presupuesto doméstico. Otra opción muy sencilla son los nuevos filtros de agua de cocina de BWT, que se pueden planificar en las primeras etapas de la construcción de la casa. Estas completas soluciones le permiten disfrutar de agua fresca, filtrada y mineralizada con magnesio directamente del grifo de su cocina. Pero BWT va un paso más allá en el camino hacia la sostenibilidad al crear "Zonas Libres de Botellas" ("Bottle Free Zones") para eliminar las botellas desechables en todas sus empresas en todo el mundo. Evidentemente, se trata de una gota en el océano, pero quién sabe... unas pocas gotas pueden convertirse en un torrente. Las "Bottle Free Zones" también se están implantando en las instalaciones de nuestros socios, colaboradores, clientes y en empresas internacionales, en edificios públicos, escuelas, restaurantes y, por supuesto, en casas particulares. ¡Todos y cada uno de nosotros podemos contribuir y convertir nuestro actual "Planeta plástico" de nuevo en un "Planeta Azul"!

## Agua Mineralizada con Magnesio

HACER ALGO BUENO...  
PARA TI Y PARA EL PLANETA.



1 filtro BWT de agua mineralizada con magnesio  
ahorra hasta 120 botellas de plástico de 1 litro

eWater<sup>pay</sup>



### eWATERpay

Un proyecto especialmente revelador de la filosofía de BWT es la colaboración con eWATERpay. El acceso al agua potable es un problema real para muchas comunidades sin litoral en el África subsahariana. Aunque las organizaciones internacionales proporcionan pozos y sistemas de agua a estas comunidades, muchos de ellos se destruyen en apenas dos años y no se reparan. eWATERpay ha desarrollado una solución sostenible para paliar el problema utilizando la tecnología móvil y un software diseñado específicamente para este propósito. El sistema se puede instalar en cualquier tubería de agua y es muy fácil de usar. La idea se basa en el hecho de que el 92 % de la población africana tiene acceso a un teléfono móvil.

Los usuarios disponen de una aplicación en sus teléfonos móviles que pueden usar para recargar su cuenta eWATERpay con efectivo o mediante sistemas de pago internacionales a través de las tiendas locales. Los familiares o cualquier persona desde el extranjero pueden donar créditos eWATER y recargar la cuenta. El funcionamiento es simple e intuitivo: el chip eWATER se conecta rápida y fácilmente al sistema, lo que permite a los usuarios disponer agua potable fresca y limpia. eWATERpay ha fundado pequeñas empresas con técnicos, directores comerciales y equipos de ventas en Gambia. Más de 40.000 personas en Gambia, Ghana y Tanzania están aprovechando al máximo este nuevo e innovador sistema.

# MÁS DE 30 AÑOS CON UNA ÚNICA MISIÓN, *El Agua.*

ath es una firma sólida, con más de 30 años de trayectoria en el mercado y perteneciente al grupo BWT, líder en Europa en tecnología del agua.

Desde hace décadas, BWT apuesta por el tratamiento responsable del agua, el continuo desarrollo de nuevos productos y el empleo de tecnologías innovadoras, respetuosas con el medio ambiente, seguras e higiénicas.

Los más de 5.000 empleados que la compañía tiene por todo el mundo vuelcan todo su esfuerzo en satisfacer las necesidades presentes y futuras de sus clientes, tanto en el ámbito doméstico como en la industria, el sector hostelero y público.



Somos conscientes de que los productos y soluciones para el tratamiento del agua desempeñan un papel cada vez más importante, en vista de los desafíos provocados por el aumento de la población, el cambio climático y las crecientes demandas en seguridad, salud e higiene.

Centramos todos nuestros esfuerzos en desarrollar soluciones de vanguardia en el sector del agua, con el único objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, con productos exclusivos, eco-responsables y los más altos estándares de calidad.

**+30**  
AÑOS DE EXPERIENCIA

**+75**  
PROFESIONALES

**+6000 m<sup>2</sup>**  
INSTALACIONES

**+4000**  
REFERENCIAS EN STOCK

Nuestra organización, moderna y eficaz, está orientada a satisfacer las necesidades presentes y futuras de nuestros clientes en todos los ámbitos en los que trabajamos.



## Nuestros valores



Sin duda, nuestro mayor capital es el conjunto de profesionales que trabaja día a día para encontrar las soluciones más ajustadas a las necesidades de cada segmento del mercado, desde el conocimiento exhaustivo de los productos y los servicios más adecuados a los profesionales de cada sector en particular.

### Asesoramiento técnico personalizado

Servicio y profesionalidad son los principios en los cuales nos apoyamos para brindar la mejor solución, orientada siempre a cubrir las necesidades de nuestros clientes y garantizando la calidad de los servicios y productos.

Nuestro equipo técnico, formado por un grupo de profesionales con una dilatada experiencia en el sector de la hidráulica y del agua poseen el know-how adecuado en las diversas tecnologías aplicables al tratamiento del agua y en los distintos sectores de actuación, y cuya misión es ayudar a cada uno de nuestros clientes a encontrar el producto que mejor se adapte a sus necesidades, así como resolver in-situ cualquier duda que pueda surgir, concediendo un plus de confianza y seguridad en la instalación o puesta en marcha de los productos que comercializamos.



### Servicio posventa

Con más de 4.000 referencias en stock y una red de servicios técnicos de contrastada experiencia que cubren casi la totalidad del territorio nacional, nos permite ajustar al máximo los tiempos de respuesta y ofrecer el mejor y más eficiente servicio y calidad en todas las fases del proceso.



## Proximidad

Nuestra amplia red de distribución, con una fuerte presencia nacional, permite establecer una relación comercial cercana y personalizada.

Nos proporciona la cobertura de todas las regiones y, conjuntamente con la optimización de nuestros stocks y líneas de producción y una logística avanzada, nos permiten poder entregar los pedidos de los productos de nuestro catálogo en los plazos acordados.

## Calidad... y mucho más

Para nosotros, "calidad" es más que una palabra, es nuestro compromiso. Apostamos de manera decidida por la calidad y mejora continua en nuestros procesos y servicios, prueba de ello es la obtención de la certificación del sistema de mejora de la calidad continuada de acuerdo a la Norma ISO 9001:2015 certificado por BUREAU VERITAS.

GESTIÓN DE PEDIDOS

[pedidos@ath.es](mailto:pedidos@ath.es)

OFICINA TÉCNICA

[piscina@ath.es](mailto:piscina@ath.es)

SERVICIO POSTVENTA

[sat@ath.es](mailto:sat@ath.es)

SOLICITUD INTERVENCIÓN POSTVENTA [www.ath.es/sat](http://www.ath.es/sat)

# BWT B.WATER MISSION

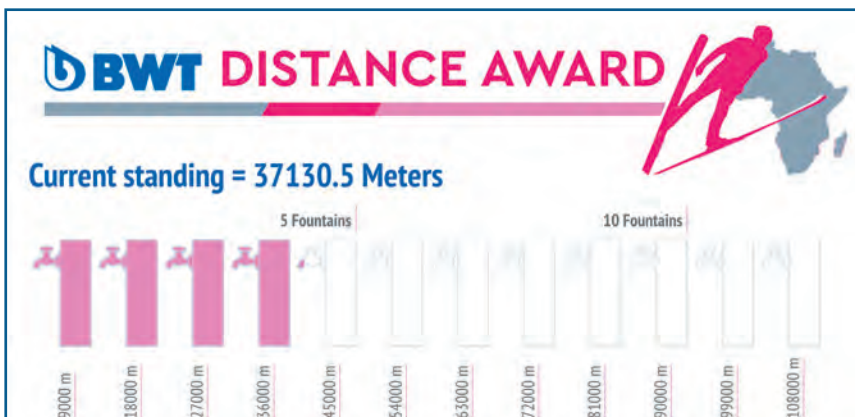
*Juntos podemos marcar la diferencia y cambiar el mundo, sorbo a sorbo!*



## BWT B.WATER MISSION

En pleno siglo XXI todavía hay millones de personas que no tienen acceso al agua potable. Con la firme creencia de que todo el mundo tiene derecho a un agua limpia e higiénicamente segura, BWT lanza el proyecto b.water-MISSION, junto con la Fundación AQUA PEARLS – FOR YOU AND PLANET BLUE, con el objetivo de escavar 10.000 pozos en Gambia en los próximos años y proporcionar a sus ciudadanos un suministro sostenible, seguro y continuo de agua potable.

## Una misión de Todos



## BWT DISTANCE AWARD

**METRO A METRO,  
CAMBIEMOS EL MUNDO!**

### Cada metro cuenta!!

En la temporada actual, la distancia recorrida por los atletas BWT durante la competición de salto cuenta!! Porque 9.000 m equivale a rellenar un nuevo pozo!



BWT is one of



50 SUSTAINABILITY  
& CLIMATE LEADERS

# BWT, ENTRE LOS 50 LÍDERES MUNDIALES EN SOSTENIBILIDAD Y CLIMA

//BWT Best Water Technology – una empresa con una misión sostenible

**FOR YOU AND PLANET BLUE** es el enunciado que acompaña siempre a las siglas BWT y refleja el compromiso de la compañía de actuar de forma responsable, cumpliendo con todas las expectativas mientras **PROTEGEMOS NUESTRO PLANETA**.

**"BOTTLE FREE ZONE"** es una de las formas en que podemos hacer una contribución sostenible para preservar nuestro Planeta Azul para las generaciones futuras: reduciendo el uso de plástico de un solo uso, el vertido desmesurado del mismo y, por consiguiente, la generación de microplásticos y minimizando también la huella de CO<sub>2</sub>, en beneficio del medioambiente y, con ello de nuestro planeta.

*"El agua es el elixir de la vida y uno de los grandes desafíos del siglo XXI. Queremos contribuir para que el mundo sea un poco mejor, sorbo a sorbo, utilizando los recursos hídricos locales".*





*El rosa es el nuevo verde.  
Juntos hacia un futuro  
más sostenible.*

Proponemos utilizar la tecnología más innovadora en tratamiento de agua para conservar los recursos de nuestro planeta.

Utilizando los recursos locales y evitando las botellas de plástico de un solo uso se logra una contribución significativa a la sostenibilidad. Y gracias a la innovadora tecnología patentada por BWT, podrás disfrutar de agua mineralizada de excelente sabor y la mejor calidad directamente del grifo!

**BWT**  
**BOTTLE FREE  
ZONE**



**BWT, en su afán de lograr un mundo más sostenible, ha implantado varias Bottle Free Zone, consagrándose como el proveedor oficial de agua en muchos eventos deportivos y actividades culturales:**

- **ATP Mallorca Championships:** evento sin botellas de plástico, utilizando agua local tratada y mineralizada con magnesio, reduciendo, en un solo acto, el uso de 10.000 botellas de plástico desechables.
- **El Festival de Salzburgo** es un referente en el campo cultural de la música y las artes escénicas. Y BWT, en su ambicioso afán de hacer que el mundo sea mejor sorbo a sorbo, se asocia con este prestigioso festival, dando un paso más en esta misión, y evitar así el uso de botellas de plástico en los próximos años.

A photograph of three young women in a pink inflatable ring floating in a swimming pool. They are all smiling and wearing sunglasses. The woman on the left is wearing a yellow bikini top and red sunglasses. The woman in the middle is wearing a red bikini top and blue sunglasses. The woman on the right is wearing a dark bikini top and dark sunglasses. The background is a bright blue sky and water.

# 02

## PISCINAS DE MADERA



- 18** INTRODUCCION
- 24** MINI PISCINAS DE MADERA
- 34** PISCINAS URBAN
- 46** PISCINAS POOL'N BOX
- 50** PISCINAS TROPIC & WEVA
- 59** INFORMACIÓN EMBALAGES



MADERA

## UN MATERIAL NATURAL



INFO

### ALMACENAMIENTO

Si no tiene la intención de montar su piscina de inmediato, guárdela en su embalaje original, en una ubicación ventilada o, en su defecto, en un área protegida de la humedad y de la luz directa del sol. Sin embargo, si necesita desmontar su piscina, vuelva a embalarla y a montarla en el palet. Una vez desembalado, el kit debe montarse en las siguientes 24 a 48 horas.

### SILVICULTURA SOSTENIBLE

BWT está comprometido con el uso de madera procedente de bosques gestionados de manera sostenible. Como garantía, nuestros productos son certificados por una entidad de prestigio y realizamos inspecciones periódicas por parte de un organismo independiente.

BWT cuenta con la certificación PEFC (FCBA/12-01382) para la compra de madera de bosques sostenibles conforme con las regulaciones fijadas por el programa para la Aprobación de la Certificación Forestal.

La etiqueta PEFC certifica el origen europeo de la madera. Este programa promueve la preservación de nuestro patrimonio.

Al ser un material natural, la madera puede presentar imperfecciones. Es algo normal y no tiene ninguna incidencia sobre la vida útil del producto.

Algunas de estas imperfecciones son superficiales y quedan fuera del ámbito de aplicación de la garantía.



### MADERA DE ABETO DEL NORTE

Para un resultado más elegante y plano, con una vida útil más larga, BWT ha optado por el abeto del norte tratado de clase III por su resiliencia, fuerza mecánica y excelente resistencia a la intemperie. Una hermosa madera para piscinas, debidamente curada, densa y de primera calidad.

### MADERA CUIDADOSAMENTE SELECCIONADA Y TRATADA

#### Madera del norte clase IV: la elección correcta para la estructura de su piscina

Las propiedades mecánicas y estéticas de esta madera son resultado de su lento crecimiento impuesto por las rigurosas condiciones climáticas al norte del paralelo 57.

El tratamiento de clase IV hace que esta madera resulte perfecta para su uso en exteriores y en contacto con el suelo.

#### Madera francesa compuesta: ideal para los bordes de la piscina.

Con una mezcla equilibrada de finas partículas de madera y polímero termoplástico, la madera compuesta no presenta nudos ni astillas, y cuenta con una excelente vida útil al aire libre. Suave al tacto, precisa un bajo mantenimiento y puede ofrecerse en varios colores (gris costa o La Habana).

INFO

Todas las piscinas enterradas y parcialmente enterradas deben ir protegidas con una base fondo de piscina.

## VARIACIONES DE COLOR

Las variaciones de color son comunes en todas las tipologías de madera. El tratamiento saca a relucir el color, dado que la profundidad de penetración del producto dependerá de la densidad de la madera y el grano. Las condiciones climáticas a las que esté expuesta la madera al aire libre atenuará significativamente estas variaciones de color.



## MANCHAS DE SAL

Con frecuencia, pueden encontrarse pequeñas manchas verdes en la superficie de la madera. Estas se pueden eliminar con un ligero lijado. Si no se trata, este color desaparecerá con el tiempo.



## DIVISIÓN Y AGRIETAMIENTO

La madera se expande y se contrae cuando está expuesta a variaciones de humedad y temperatura. A medida que se seca, la madera se contrae de manera desigual, pudiendo aparecer algunas grietas. Aunque estas grietas puedan suponer un aparente motivo de preocupación, no tienen ningún impacto sobre las propiedades mecánicas del producto y, por lo tanto, no quedan cubiertas por la garantía.



## MOHO EN LA SUPERFICIE

El moho, causado por hongos microscópicos, puede crecer en la madera, particularmente en especies resinosas, en las que puede aparecer como manchas "azuladas".

Se trata de un fenómeno superficial, agravado por el calor, la humedad y por una ventilación inadecuada. Se caracteriza por manchas que van desde el azul claro hasta el azul oscuro. Se pueden eliminar limpiando la superficie.

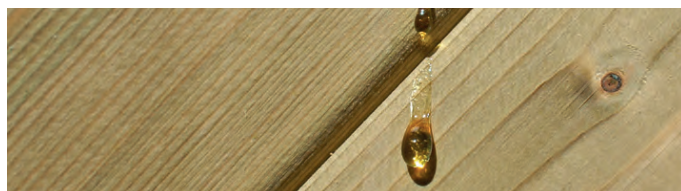
Recuerde que la madera tratada de clase IV está protegida contra la aparición de hongos que podrían destruir las propiedades físicas y mecánicas de la madera.



## PERLAS DE RESINA

Cuando la madera se prepara, la presión alterna y el vacío pueden provocar que los residuos de resina natural suban a la superficie.

Para eliminarlos, deberá raspar cuidadosamente sobre ellos con una herramienta adecuada, teniendo cuidado de no tocar la madera. Puede utilizar aguarrás, aunque podría mancharse la madera si se aplica demasiada cantidad.



## ENVEJECIMIENTO

La madera expuesta a la luz solar es susceptible de envejecer y adquirir tonalidades grisáceas. A algunas personas les gusta el brillo plateado de este desgaste natural. Sin embargo, si prefiere que la madera mantenga su color original con tonos marrones, aplique una capa protectora (barniz, aceite) al montar el producto.



## NUDOS

Los nudos marcan los puntos donde las ramas estaban unidas al tronco. La cantidad y el tamaño dependen de la tipología de madera y del proceso de clasificación. Para instalaciones al aire libre, los pequeños nudos adherentes son aceptables. El coste de la madera aumenta conforme más estricto sea el proceso de clasificación para limitar el número y el tamaño de los nudos.



## MADERA UNIDA

Para garantizar la máxima calidad en la selección de nuestra madera, esta se clasificada meticulosamente antes de la planificación del proyecto. Se eliminan los tabloncillos que presentan defectos en ambos lados. Los defectos (nudos, grietas, destellos) son eliminados y los tabloncillos son unidos (ver la siguiente imagen).



## MADERA CURVADA

Debido a la presión constante ejercida por el agua, las paredes de la piscina pueden curvarse ligeramente con el tiempo.

Este fenómeno, atribuible a la elasticidad natural de la madera, se estabilizará por sí solo y en ningún caso implicará problemas con los listones de madera.



## UN GRUPO DE FILTRADO ADECUADO

La mayoría de los accesorios y equipos que incluyen las piscinas BWT Pool se fabrican en Francia. Puede estar seguro de la excelente calidad de fabricación de nuestros productos y de un estricto control de calidad e idoneidad de los mismos.

Cada piscina cuenta con un grupo de filtrado, es decir, una combinación bomba-filtro, seleccionada para filtrar el agua de la piscina de acuerdo con las normativas vigentes.

Solo un buen equilibrio entre la potencia de la bomba y el área de superficie de filtrado puede garantizar un filtrado eficiente.

Si el flujo es demasiado alto para la superficie abarcada por la arena (según diámetro del filtro), el filtrado no será óptimo. La tasa máxima de filtrado para filtros de arena según lo definido por las normativas es de  $50 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ .

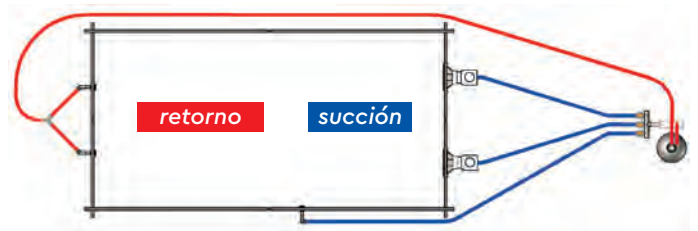
Por esta razón, BWT prueba cada grupo de filtrado por modelo monitoreando los caudales y los flujos de entrada y salida. Estas pruebas son evaluadas por laboratorios independientes emisores de las certificaciones correspondientes.

### LA BOMBA IMPULSA LA CIRCULACIÓN DEL AGUA:

Recoge agua a través de los skimmers y los puntos de vacío (si los hay), impulsándola a través del filtro y posteriormente devolviéndola a la piscina a través de los accesorios de retorno.

### EL FILTRO DE ARENA RETIENE LAS IMPUREZAS:

A medida que pasa agua a través del medio filtrante, las impurezas (hojas, polvo, etc.) se retienen y el agua se purifica. El agua sale del filtro completamente clara.



## TRATAMIENTO DEL AGUA E HIGIENE: PRINCIPIOS BÁSICOS

En cuanto a la higiene, no existe una normativa oficial que regule las piscinas privadas. Sin embargo, por su propia salud y la de los suyos, ofrecemos información sobre tratamiento del agua y mantenimiento básico del grupo de filtrado.

### TRATAMIENTO DEL AGUA

Para aprovechar al máximo su piscina, deberá optimizar el tratamiento del agua. Siga las recomendaciones relativas al uso de su grupo de filtrado: puesta en marcha, frecuencia de uso, carga de bañistas, regeneración de agua, mantenimiento y monitoreo del sistema (tuberías, pernos, tornillos) y acumulación de suciedad en el filtro (consulte el procedimiento de lavado posterior en las instrucciones de instalación incluidas con el filtro).

El incumplimiento de las recomendaciones de mantenimiento puede conllevar riesgos innecesarios.

### HIGIENE

Siga los siguientes consejos, por su propia salud y la de los suyos.

Todo comienza con una buena higiene personal. A continuación, para garantizar un agua cristalina, siga las instrucciones recogidas en el apartado "Operación y mantenimiento" de las instrucciones de instalación. Preste especial atención a los intervalos de tratamiento y pruebas del agua, así como a los ciclos de filtrado y retrolavado. El equilibrio del agua de su piscina depende principalmente de usted. No dude en consultar cualquier documentación relevante y seguir los consejos de los profesionales.



HIBERNACIÓN

# HIBERNACIÓN DE LA PISCINA Y LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA



- Realice un retrolavado prolongado del filtro. No vacíe nunca la piscina durante el invierno (o durante un largo período de tiempo).
- No deje la piscina vacía durante el período invernal (o durante un largo período de tiempo) De hecho, la masa líquida juega un doble papel actuando tanto como aislamiento térmico y lastre, manteniendo el revestimiento y la estructura de la piscina en buenas condiciones. El nivel del agua, sin embargo, debe bajarse hasta los 10 cm por debajo de la boca del skimmer.
- Para drenar el agua de la piscina, use un sifón o gire el mango de la bomba multivía para vaciar y permitir que el agua se drene por la acción de la gravedad.
- El agua fluirá a través de la línea de desagüe. No haga funcionar la bomba durante el procedimiento.
- Desconecte la tubería bajo el skimmer para permitir que el skimmer actúe como desbordamiento en caso de que la lluvia haga que el nivel del agua aumente en exceso.
- Elimine cualquier producto de tratamiento de agua del skimmer (tabletas de cloro, floculante, etc.).
- Desenrosque el aro frontal de la boquilla de retorno dentro de la piscina.
- Con una tapa de hibernación roscada o de goma (no incluida), selle la boquilla de retorno desde el interior de la piscina.
- Desconecte la línea de retorno de la bomba.
- Vacíe el agua del filtro desenroscando el tapón de drenaje en la parte inferior del filtro.
- No vuelva a instalar el tapón de drenaje hasta que el filtro vuelva a ponerse en servicio.
- Desenrosque los tapones de drenaje de la bomba y el prefiltro. En el caso de instalaciones exteriores sin protección, retire y guarde la bomba.
- Corte la alimentación eléctrica del panel de control de filtrado.
- Agregue un algicida y un producto para hibernación al agua de la piscina.
- Retire la escalera de acero inoxidable.
- Despliegue la cubierta de hibernación sobre la piscina

NOTA: La hibernación no es obligatoria, especialmente en climas donde las temperaturas no bajan de cero. En este caso, simplemente mantenga el nivel de agua habitual en la piscina y realice un filtrado durante 2 a 3 horas cada día. Compruebe los niveles del agua en la piscina a intervalos regulares.

## LA MADERA

La madera es un material vivo, las variaciones de temperatura y humedad pueden hacer que se contraiga o expanda haciendo que la madera se parta o se agriete, esto es un fenómeno natural y de ninguna manera afecta a la vida útil del producto.

La madera se somete a un tratamiento de clase IV conforme a las normativas vigentes y no supone ningún peligro para las personas o animales en contacto directo con la madera.

Bajo ninguna circunstancia debe aplicar a la madera ningún producto como tintes de acabado, pintura, aceite, producto micro-poroso, etc.

Con el tiempo, la madera de la piscina inevitablemente se ensuciará. Límpiela una vez al año utilizando agua a alta presión, para eliminar la suciedad alojada en los poros de la madera. Regule la presión del agua para evitar dañar la superficie de la madera o las fibras.

Compruebe la estructura de madera regularmente (en especial, los bordes y los peldaños de acceso) y elimine las astillas que puedan haber aparecido.



### GARANTÍA DE LA ESTRUCTURA DE MADERA:

La calidad de la madera seleccionada y el tratamiento en autoclave de clase IV cuentan con la certificación CTB-B+ SP por el CTBA (SP: esta denominación fue creada para las certificaciones CTB-P+ y CTB-B+ para designar una mayor retención de productos orgánicos de tipo cobre). La madera recibe un tratamiento en autoclave después del mecanizado, lo que nos permite ofrecer una garantía de 10 AÑOS en nuestras estructuras de madera.



# BWT NO SOLO OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS

*estamos a su lado en cada  
paso que dé.*

## UNA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO PARA SUS PREGUNTAS TÉCNICAS

Nuestros técnicos responderán a sus preguntas, recibirán sus comentarios, le ofrecerán soporte y asistencia con la instalación, garantías, servicio, etc.

[ath@ath.es](mailto:ath@ath.es)







Las piscinas de madera BWT Pool se pueden instalar sobre el suelo, enterradas o parcialmente enterradas. Parcialmente enterradas se refiere a un diseño en el que la estructura de la piscina se encuentra bajo el nivel del suelo, independientemente de la profundidad a la que se instale la estructura.

En el caso de piscinas sobre el suelo, la piscina debe asegurarse retirando la escalera de acceso. Todas las piscinas BWT Pool incluyen por defecto escaleras que se pliegan hacia arriba. Sin embargo, para que su piscina sea aún más segura, BWT recomienda la instalación de uno de los sistemas obligatorios para piscinas enterradas y parcialmente enterradas.

*Pistoche*

URBAN

TROPIC





# MINI PISCINAS DE MADERA





## Todos dentro de Pistoche!

Maciza, elegante y muy segura, la mini piscina Pistoche es un paraíso para niños pequeños, a la vez que ofrece tranquilidad instantánea para los adultos que los vigilan. Con un diseño cuidado para un disfrute seguro, el modelo Pistoche es ideal para niños pequeños y padres cautelosos.



### ACABADO ELEGANTE

Las piscinas Pistoche están equipadas con bordes de aluminio.



# PISTOCHE - PISCINA SOBRE SUELO INFANTIL

## SEGURIDAD



### CUBIERTA DE SEGURIDAD AUTORRETRÁCTIL. \*

La piscina Pistoche está equipada con una cubierta protectora para cubrir la piscina y evitar el acceso a ella mientras no está en uso.

La cubierta también protege la piscina contra la evaporación y el enfriamiento nocturno, evitando la presencia de polen, polvo y hojas sobre la piscina. El agua se mantiene limpia, siempre lista para los pequeños nadadores. ¡Una exclusiva de Pistoche!



1 La cubierta está resguardada en un módulo oculto bajo el borde de la piscina.

2 Una vez se ha levantado el borde por los 4 lados, la cubierta se despliega en unos segundos tirando de la correa, mientras que con un tirón suave la cubierta se enrollará automáticamente.

3 Fuerte y resistente, con un sistema de fijación especialmente diseñado para este propósito.

\* Esta cobertura no sustituye al sentido común o a la responsabilidad individual. Tampoco pretende sustituir la vigilancia de los padres y/o adultos responsables, que sigue siendo el factor clave para garantizar la seguridad de los niños pequeños.

## SOLIDEZ

FABRICADO EN FRANCIA - 2 AÑOS DE GARANTÍA.

Las piscinas Pistoche se fabrican en Bretaña, en el noroeste de Francia. La resistencia del material y la calidad de fabricación están garantizados.



## MADERA

ESTRUCTURA INFERIOR FABRICADA EN MADERA MACIZA CLASE IV (CTB-B+SP).  
ESTRUCTURA SUPERIOR FABRICADA EN PINO DEL NORTE CLASE III. 2 AÑOS DE GARANTÍA.

Robusto y estético, Pistoche es un modelo que tiene sitio en cualquier jardín.



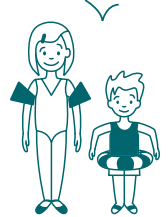
## ADAPTATIVO



ALTURA DE FILTRADO AJUSTABLE, PARA UN NIVEL DE AGUA ENTRE 40 Y 60 CM.

El filtro de cartucho, que asegura la calidad del agua en la piscina, puede instalarse en cualquiera de las cuatro esquinas mirando a la entrada de viento predominante. La profundidad del agua se puede ajustar dependiendo de la altura y la edad de los niños: cuarenta centímetros para que los niños más pequeños puedan chapotear, y hasta sesenta centímetros para que los niños mayores comiencen a nadar. ¡Una exclusiva de Pistoche!

Una exclusiva de Pistoche para nosotros



# Pistoche



## EMBELLECEDOR

- Sistema de anclaje
- Aluminio lacado gris claro

## CUBIERTA DE PROTECCION

- PVC reforzado de 450 g/m<sup>2</sup>, color gris

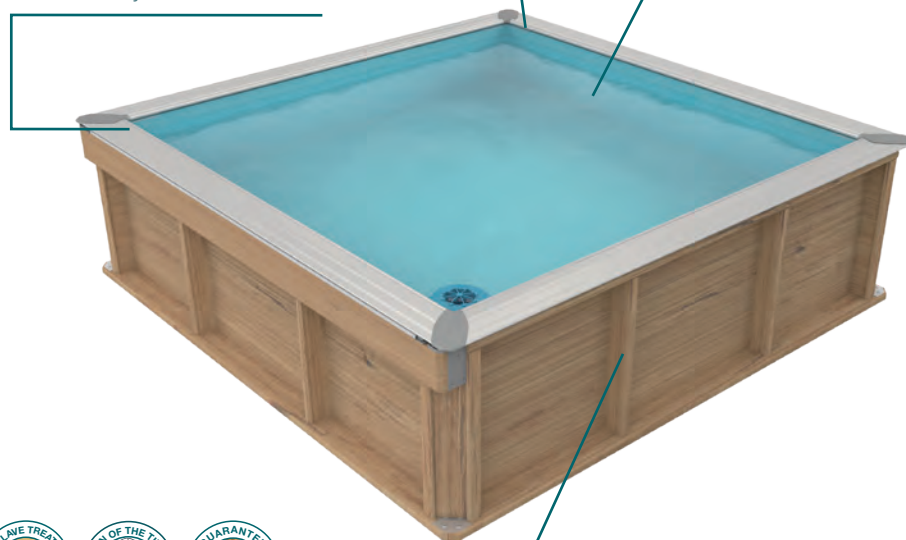


## LINER

- Azul Oscuro, espesor 0,50 mm

## CUBIERTA AUTO-RETRACTIL

- Guardada bajo del embellecedor



## FILTRO DE CARTUCHO

- Sumergible y ajustable entre 40 y 60 cm



## BASE FONDO DE PROTECCIÓN

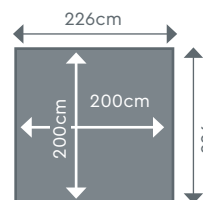
- Superficie ubicada debajo del liner para la protección de la piscina

## ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJADA

- Madera de pino del norte clase III y IV
- Espesor de 28 mm

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27160209	Pistoche 2x2 x 0.64m	<b>832,00</b>	10Z
72506100	Liner P-50, Pistoche, 2x2, A=68, azul France	<b>113,10</b>	10F

Coste de transporte NO INCLUIDO. Consultar



## CARACTERÍSTICAS EQUIPO ESTÁNDAR

Descripción	
Embellecedor de aluminio lacado gris claro	Incluido
Madera de pino del norte macizo clase III y IV Espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	28
Espesor del liner	0,50 mm
Color del liner	Azul Oscuro
Cubierta auto-retractil	Gris

Descripción	
Filtro de cartucho ajustable de 40 a 60 cm	Incluido
Base fondo protección	Incluido
Garantía de la estructura	2 años
Garnatía del liner	2 años
Garantía del filtro	1 año

# PISTOCHE - PISCINA SOBRE SUELO INFANTIL

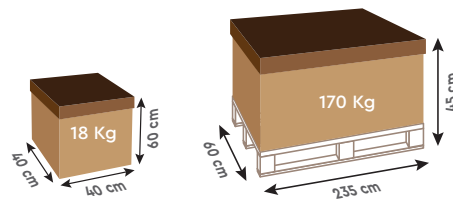
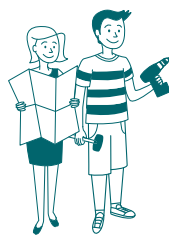
## EMBALAJE DOBLE



LA PISCINA PISTOCHE SE SUMINISTRA EN DOS EMBALAJES

Embalaje 1: Sistema de filtración ajustable, liner azul de 0,50 mm, base fondo protección y tornillos.

Embalaje 2: Estructura y componentes de madera, embellecedor de aluminio, perfiles de PVC y rollo prefabricado del cobertor con correa.



## ACCESORIOS



### KIT DE TRATAMIENTO DE AGUA:

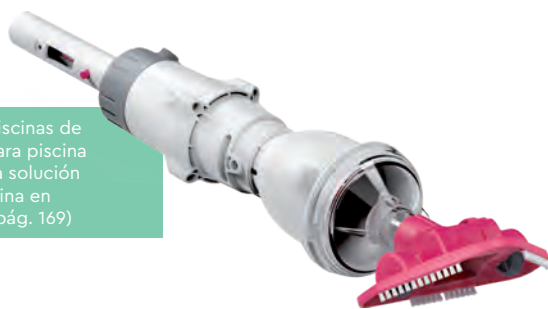
- 1 Kg Oxígeno activo en pastillas
- 1 l de algicida
- 10 test en tiras



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	27900210	Kit de tratamiento de agua mensual	34,90	10F
2	27900215	Cubierta protectora de polietileno (200 g/m <sup>2</sup> ).	55,00	10F
3	27931650	Cartucho de filtración	22,70	10F

### INFO

■ Diseñado para pequeñas piscinas de sobre suelo. El aspirador para piscina BWT-BC02 recargable es la solución ideal para mantener la piscina en condiciones óptimas. (ver pág. 169)



UNA PISCINA

# PARA TODOS

PISCINA SOBRE SUELO



## EMBELLECEDOR DE MADERA DE ABETO DEL NORTE

Embellecador plano con mayor vida útil. BWT selecciona madera de abeto del norte de clase III, debido a su gran resistencia mecánica y resistencia a la intemperie. Madera tratada, densa y de alta calidad para su piscina.

### EMBELLECEDOR

■ Madera de pino del norte clase IV con espesor de 28 mm y 145 mm de ancho

### LINER

■ Azul Oscuro, espesor 0,50 mm



### FILTRO DE CARTUCHO



### ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJADA

■ Madera de pino del norte clase III y IV  
■ Espesor de 28 mm



### BASE FONDO DE PROTECCIÓN

■ Superficie ubicada debajo del liner para la protección de la piscina

## CARACTERÍSTICAS EQUIPO ESTÁNDAR

Descripción	
Madera de pino clase IV. Embellecedor de madera. Espesor en mm, ancho 145 mm	28
Patas de pino del norte clase III y clase IV. Espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	28
Espesor del liner	0,50 mm
Color del liner	Azul Oscuro

Descripción	
Filtro de cartucho sumergible	Incluido
Base fondo protección	Incluido
Garantía de la estructura	2 años
Garnatía del liner	2 años
Garantía del filtro	1 año



# PARA TODOS LOS JARDINES

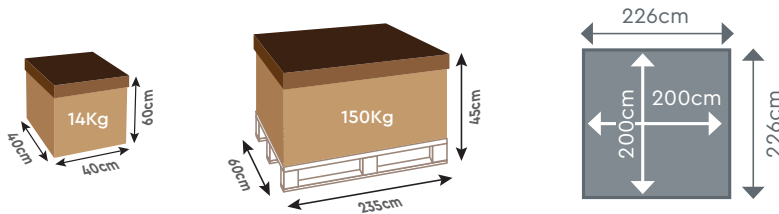
## TROPIC JUNIOR

Piscina sobre suelo práctica y robusta con una superficie útil de 2 x 2 m, perfecta para niños. TROPIC JUNIOR asegura diversión para toda la familia.

### EMBALAJE DOBLE:

- Embalaje 1: Filtro de cartucho sumergible, liner azul oscuro con 0,50 mm de espesor y tornillos
- Embalaje 2: Estructura de madera

Dimensiones externas (cm)	226 x 226
Dimensiones internas (cm)	200 x 200
Altura total (cm)	68
Volumen de agua (m <sup>3</sup> )	2,3
Superficie útil (m <sup>2</sup> )	4
Embalaje	1 caja + 1 pallet



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27160409	Tropic Junior 2x2x 0.64m	707,00	10Z

## ACCESORIOS

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27931650	Cartucho de filtración	22,70	10F
27900210	Kit de tratamiento de agua mensual	34,90	10F
27900215	Cubierta protectora de polietileno (200 g/m <sup>2</sup> )	55,00	10F

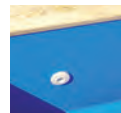
### INFO

Diseñado para pequeñas piscinas de sobre suelo. El aspirador para piscina BWT-BC02 recargable es la solución ideal para mantener la piscina en condiciones óptimas. (ver pág. 169)



# EL ALMACENAJE MÁS INGENIOSO

PISCINA SOBRE SUELO



## BOQUILLAS DE SUCCIÓN Y RETORNO

- 1 Boquilla de succión
- 1 Boquilla de retorno

### LINER

- Azul Oscuro, espesor 0,50 mm

### EMBELLECEDOR

- Madera de abeto del norte de espesor 28 mm y 195 mm de ancho

### SISTEMA DE BLOQUEO

- Para una seguridad total

### ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJADA

- Madera de pino del norte clase III y IV con acabados redondeados
- Espesor de 45 mm
- Brazos de soporte galvanizados

### FILTRO DE CARTUCHO

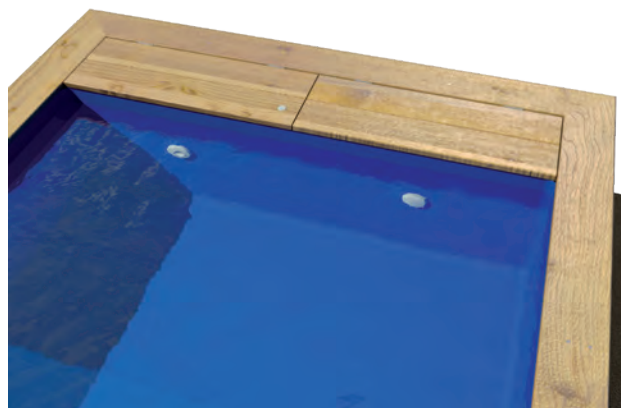
INFO

Madera de pino del norte: Madera robusta y de alta calidad. Origen: Bosques forestales de Escandinavia bajo un estricto control de sostenibilidad. Garantía de 10 años.



### BASE FONDO DE PROTECCIÓN

- Superficie ubicada debajo del liner para la protección de la piscina



## POOL'N BOX JUNIOR

**Pool'n Box Junior** es una piscina elegante de alta calidad, con garantía de hasta 10 años de la estructura de madera y el sistema de filtración.

**POOL'N BOX JUNIOR, UNA SOLUCION INTELIGENTE PARA TODA LA FAMILIA**



### SOLUCIONES PARA EL ALMACENAJE

**Pool'n Box Junior** incluye una amplia sección de almacenaje bajo el embellecedor para guardar los elementos de limpieza de piscina, juguetes, balones, etc.

### VENTAJAS

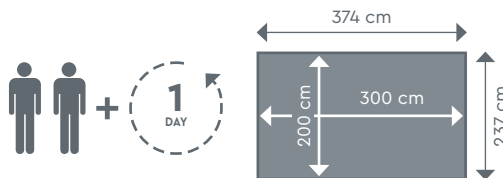
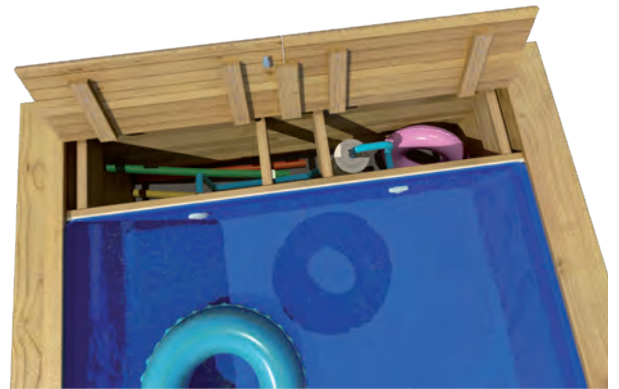
- Pool'n Box Junior tiene una superficie de 200x300 cm, lo que permite ser ubicada en espacios muy reducidos
- Incluye sistema de filtración propio
- Estructura fabricada con madera de pino del norte de alta calidad



### INFO

#### LUCES SUMERGIBLES OPCIONALES

SeaMaid LED sumergible de color blanco o RGB. Luces de instalación sencilla sobre las boquillas de retorno de 1½". Ver página 72



Descripción	Detalles
Dimensiones externas (cm)	374 × 237
Dimensiones internas (cm)	300 × 200
Altura total (cm)	76
Volumen de agua (m³)	4.2
Superficie útil (m²)	6

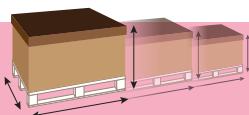
Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27169218	Piscina de madera Pool'n Box junior 3,70 × 2,40 m, DB, Altura total: 76 cm	<b>2.190,00</b>	10F
2061050	Cubierta de burbuja P-280 POOL'N BOX 3x2	<b>45,50</b>	10F
72506171	Liner P-50, Pool'N box Junior, 3x2, A=0,74, BF	<b>334,00</b>	10F

## CARACTERÍSTICAS EQUIPO ESTÁNDAR

Descripción	
Brazos metálicos estructurales	<b>Incluido</b>
Embellecedor de abeto del norte clase III, espesor 28 mm y ancho 195 mm	<b>Incluido</b>
Tablones de madera de pino del norte clase IV, espesor 45 mm	<b>Incluido</b>
Espesor del liner	<b>0,50 mm</b>
Color del liner	<b>Azul oscuro</b>

Descripción	
Boquillas de succión	<b>1</b>
Boquillas de retorno	<b>1</b>
Conexiones hidráulicas, Ø32 mm	<b>Incluido</b>
Filtro de cartucho	<b>Incluido</b>
Tapones de boquillas de succión y retorno	<b>Incluido</b>
Base fondo protección	<b>Incluido</b>

### INFO



INFORMACION DEL EMBALAJE PÁGINA 59

A woman with blonde hair is smiling and splashing water in a swimming pool. In the foreground, a wooden hot tub is partially submerged in the water. The background is a soft-focus view of the pool's surface.

# PISCINA URBAN



# URBAN POOLS

*mi hermosa piscina, donde quiero y cuando quiero*

Las piscinas URBAN son innovadoras: combinan las ventajas normalmente asociadas con las piscinas de gama alta, con las ventajas prácticas de las piscinas más compactas. Gracias a su pequeño tamaño, podrá instalar su piscina URBAN donde desee.



## GARANTÍA DE CALIDAD DE LA ESTRUCTURA DE MADERA

Las piscinas URBAN están fabricadas con madera de bosques gestionados de manera sostenible.

La calidad de la madera seleccionada y el tratamiento clase IV están etiquetados como CTB-B+ SP por el CTBA.

El tratamiento se realiza después del mecanizado, lo que nos permite ofrecer una garantía de 10 AÑOS en la estructura.

## LO MEJOR DE LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS Y LA SEGURIDAD

Equipadas con cubiertas automáticas sumergidas, las piscinas URBAN proporcionan una seguridad y una comodidad óptimas.

Oculta bajo el borde de la piscina, la cubierta sumergida mantiene el agua de la piscina limpia y caliente. Asegura y protege su piscina con total discreción.

Además, las piscinas URBAN están equipadas con equipos técnicos de alta gama y de última generación: Luces subacuáticas LED, gestión automática del sistema de filtrado, escalera de aluminio / ABS (2 secciones), escalera de acceso de madera, skimmer y accesorios de retorno del mismo color que el liner y la cubierta automática.



En solo unos segundos, girando una llave, rueda la cubierta oculta bajo el borde de la piscina sobre la superficie del agua. Protección sin esfuerzo para su piscina.



## LÍNEAS PURAS

El diseño inteligente y elegante de la PISCINA URBAN garantiza una integración estética perfecta en su jardín. La estructura, fabricada a partir de madera maciza cuidadosamente seleccionada, es compatible con una instalación enterrada, parcialmente enterrada o sobre el suelo. Si la piscina se instala enterrada o parcialmente enterrada, también se debe colocar un módulo técnico para dar cabida al sistema de filtración.



Las piscinas URBAN embellecen cualquier espacio, dándole un atractivo visual instantáneo.

SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA



CONSIGUE LO IMPOSIBLE  
SUEÑOS  
ALCANZABLES



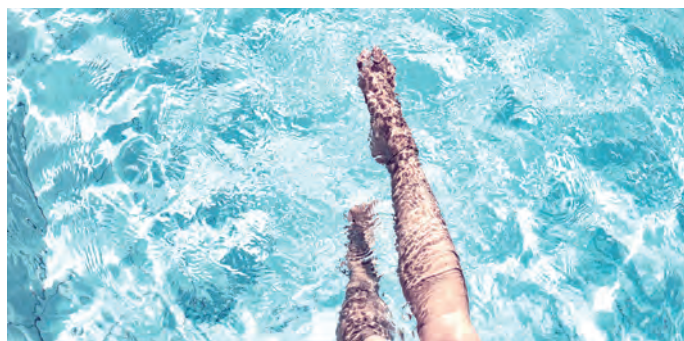
Las piscinas URBAN son la solución. Una piscina asegurada por una cubierta automática sumergida, que, con su pequeña superficie de menos de 10 m<sup>2</sup> permite instalarse en cualquier espacio.

## TOTAL LIBERTAD

Las piscinas URBAN están diseñadas específicamente para espacios pequeños. Sus dimensiones se adaptan cuidadosamente a las limitaciones de la vida urbana, encajando en cualquier lugar. Vienen en dos versiones, cuadrada y rectangular, con una superficie que nunca supera los 10 m<sup>2</sup>.

## UN PRECIO SEDUCTOR

Las piscinas URBAN son verdaderas piscinas, equipadas como piscinas de lujo y a un precio muy interesante. ¿El secreto? Industrialización del proceso de diseño y fabricación. BWT Pool es un referente en este sector. Nos basamos en conocimientos probados y testados, y utilizamos los mejores y más modernos sistemas de fabricación.



## IDEAL PARA UN ESTILO DE VIDA OCUPADO

La piscina URBAN está diseñada para la vida ajetreada de la ciudad. Su diseño inteligente simplifica y reduce el mantenimiento. El consumo de agua, energía y productos químicos para piscinas.

## AGUA TIBIA Y LIMPIA

Las piscinas URBAN están diseñadas para incorporar equipos opcionales, generalmente reservado para piscinas de alta gama.



## A NADAR

Ya sea por placer o para entrenar, las piscinas URBAN pueden equiparse con cinturones de natación estáticos; ideal para hacer ejercicio a la intensidad que desee.

Compuesto por un cinturón de neopreno (circunferencia de cintura 60-105 cm) y una correa elástica (longitud 200 cm), además de una clavija para bloqueo sobre cubierta. El sistema ideal para realizar ejercicio acuático en una piscina pequeña.



SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA

# URBAN POOLS

¡Mi hermosa piscina, donde quiero y cuando quiero!

## 4 NIVELES DE EQUIPAMIENTO



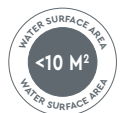
ESTRUCTURA



CUBIERTA AUTOMÁTICA



ESCALERA FILTRACION LINER



Cubierta automática integrada y filtro de cartucho compacto.

### CUBIERTA AUTOMÁTICA\*

Alojada discretamente en la piscina, la cubierta sumergida mantiene el agua de la piscina limpia y caliente. Asegura y protege sin esfuerzo su piscina.

\* Versión sin módulo técnico, solo sobre el suelo



Cubierta automática integrada y módulo técnico

### MÓDULO TÉCNICO

El módulo técnico está hecho de listones de 28 mm de grosor. El perfil coincide con el borde de la piscina. La tapa cuenta con bisagras y una cerradura. Está montado en una esquina para albergar los componentes eléctricos de la cubierta automática y el sistema de filtración.



Cubierta automática integrada, con módulo técnico y grupo de filtración de arena

### FILTRO DE ARENA

Compuesto por un filtro de arena gris claro P-GFI 400, 4 m<sup>3</sup>/h (se suministra con carga filtrante), con tapa extraíble, bomba autocebante con prefiltro, válvula de 6 vías, kit de conexión de bomba/filtro y base ABS negra.



Cubierta automática integrada, con módulo técnico, grupo de filtración de arena y calefacción

### CALEFACCIÓN

La bomba de calor myPOOL Inverter de BWT es ideal para piscinas URBAN. Se suministra con un grupo de filtrado de arena P-GFI 400, 6 m<sup>3</sup>/h, by-pass y 9 m de tubería para poder instalar la bomba de calor a una distancia hasta 3,50 m y alejada de la piscina.



# PISCINA URBAN - 4 NIVELES DE EQUIPAMIENTO

SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA

## URBAN POOLS

mi hermosa piscina, donde quiero y cuando quiero

### ESCALERA

- Escalera de aluminio/ABS, 2 secciones, 3 peldaños
- Escalera de acceso de madera, 4 peldaños



### EMBELLECEDOR

- Madera de abeto del norte/beto del norte
- Espesor 28 mm
- Anchura 290 mm



### CUBIERTA AUTOMÁTICA

- Gris claro

### LINER

- 0,75 mm, gris claro



### LUCES SUMERGIBLES

- 1 luz halógena sumergible
- 1 panel eléctrico



### ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJADA

- Madera de pino del norte clase IV
- Espesor 45 mm

### CINTURÓN DE NATACIÓN

- Banda de neopreno
- Cinturón con bloqueo 2 m
- Amarre de la cubierta de la piscina, 1 clavija de acero inoxidable con buje D6



### FILTRO DE CARTUCHO

- Filtración 4 m<sup>3</sup>/h

### FILTRO DE ARENA (OPCIONAL)

- Filtro de arena gris claro P-GFI 400 4m<sup>3</sup>/h
- Tapa extraíble
- Válvula de 6 vías
- Bomba autocebante con prefiltro
- Kit de conexión del filtro/bomba
- Base ABS negra
- Suministrado con carga filtrante





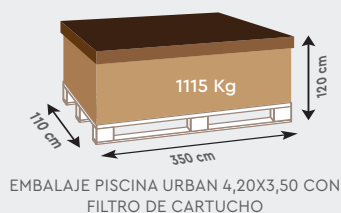
## Modelo cuadrado

### CARACTERÍSTICAS EQUIPO ESTÁNDAR

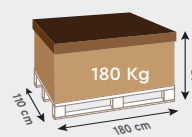
Descripción	
Embellecedor de abeto, espesor 28 mm y ancho 290 mm	<b>Incluido</b>
Tablones de madera de pino del norte clase IV, espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	<b>Incluido</b>
Espesor del liner	<b>0,75 mm</b>
Color del liner	<b>Gris claro</b>
Skimmers P-PM (mismo color que el liner)	<b>1</b>
Boquillas de retorno (mismo color que el liner)	<b>1</b>
Conexiones hidráulicas	<b>Incluido</b>
Filtración 4 m <sup>3</sup> /h	<b>Ver versión</b>
Brazos metálicos estructurales	<b>4</b>

Descripción	
Luz LED sumergible	<b>1</b>
Caudal de boquilla de retorno (m <sup>3</sup> /h)	<b>4</b>
Cubierta automática	<b>Gris claro</b>
Panel de control eléctrico (Cubierta, filtración y luz LED sumergible)	<b>Incluido</b>
Escalera en dos secciones: plancha en aluminio/ABS y barandilla en acero inoxidable	<b>3 escalones</b>
Escalera de acceso en madera	<b>4 escalones</b>
Cuerda	<b>Incluido</b>
Base fondo protección	<b>Incluido</b>

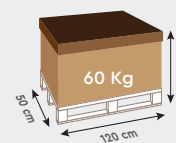
### EMBALAJES SUMINISTRADOS



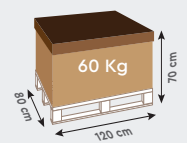
EMBALAJE PISCINA URBAN 4,20X3,50 CON FILTRO DE CARTUJO



EMBALAJE MÓDULO DE ALMACENAJE

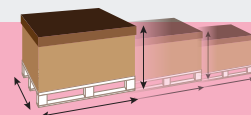


EMBALAJE FILTRO DE ARENA



EMBALAJE BOMBA DE CALEFACCIÓN

### INFO



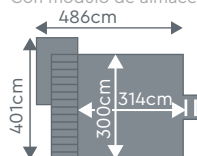
INFORMACIÓN DE EMBALAJES

## URBAN POOL 4.20 M X 3.50 M

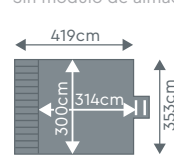
## SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA



Con módulo de almacenaje



Sin módulo de almacenaje

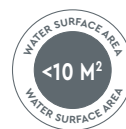


Dimensiones externas (cm)	419 × 353
Dimensiones externas con módulo de almacenaje (cm)	486 × 401
Dimensiones internas (cm)	314 × 300
Altura total (cm)	133
Volumen de agua (m <sup>3</sup> )	13,3
Superficie útil (m <sup>2</sup> )	9,42



## INFO

## CONFIGURACIONES POSIBLES PISCINA URBAN



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27181614	Urban pool 4,20×3,50, GR, altura: 1,33 con cubierta automática	<b>7.590,00</b>	10F
27181314	Urban pool 4,20×3,50, GR, Altura: 1,33 con cubierta automática, módulo de almacenaje y filtro de arena	<b>8.790,00</b>	10F
27181414	Urban pool 4,20×3,50, GR, Altura: 1,33, con cubierta automática, módulo de almacenaje, filtro de arena y calefactor	<b>9.790,00</b>	10F

## ACCESORIOS ADICIONALES

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27900320	Filtro de cartucho para piscinas Urban	<b>39,70</b>	10F

# PISCINA URBAN 6.00 M X 2.50 M

SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA



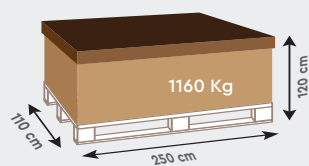
## Modelo rectangular

### CARACTERÍSTICAS EQUIPO ESTÁNDAR

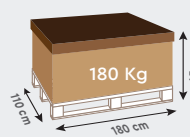
Descripción	
Embellecedor de madera de abeto, espesor 28 mm ancho 290mm	Incluido
Tablones de madera de pino del norte clase IV espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	Incluido
Espesor del liner	0,75 mm
Color del liner	Gris claro
Skimmers P-PM (mismo color que el liner)	1
Boquillas de retorno (mismo color que el liner)	1
Conexiones hidráulicas	Incluido
Filtración 4 m³/h	Ver versión
Brazos metálicos estructurales	4

Descripción	
Luz LED sumergible	1
Caudal de boquilla de retorno (m³/h)	4
Cubierta automática	Gris claro
Panel de control eléctrico (Cubierta, filtración u luz LED sumergible)	Incluido
Escalera en dos secciones: plancha en aluminio/ABS y barandilla en acero inoxidable	3 escalones
Escalera de acceso en madera	4 escalones
Cuerda	Incluido
Base fondo protección	Incluido

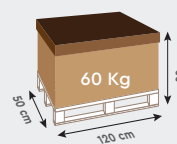
### EMBALAJES SUMINISTRADOS



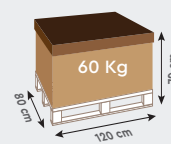
EMBALAJE PISCINA URBAN 6,00X2,50 CON FILTRO DE CARTUCHO



EMBALAJE MÓDULO DE ALMACENAJE

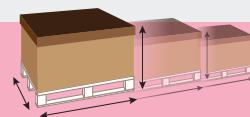


EMBALAJE FILTRO DE ARENA



EMBALAJE BOMBA DE CALEFACCIÓN

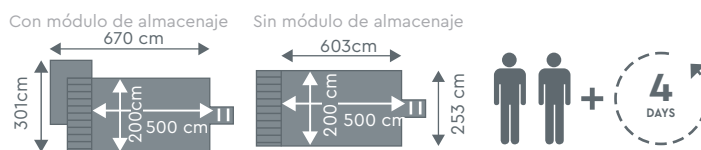
#### INFO



INFORMACIÓN DE EMBALAJES

## PISCINA URBAN 6.00 M X 2.50 M

SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA

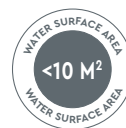


Dimensiones exteriores (cm)	603 × 253
Dimensiones externas con módulo de almacenaje (cm)	670 × 301
Dimensiones internas (cm)	500 × 200
Altura total (cm)	133
Volumen de agua (m <sup>3</sup> )	13,4
Superficie útil (m <sup>2</sup> )	9,99



INFO

CONFIGURACIONES POSIBLES PISCINA URBAN



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27180614	Urban 6,00×2,50, GR, Altura: 1,33 con cubierta automática	<b>7.590,00</b>	10F
27180314	Urban 6,00×2,50, GR, Altura: 1,33, con cubierta automática, módulo de almacenaje y filtro de arena	<b>8.790,00</b>	10F
27180414	Urban 6,00×2,50, GR, Altura: 1,33, con cubierta automática, módulo de almacenaje, filtro de arena y calefactor	<b>9.790,00</b>	10F

## ACCESORIOS ADICIONALES

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27900320	Filtro de cartucho para piscinas Urban	<b>39,70</b>	10F

# TOTALMENTE EQUIPADA



## Modelo XL

Descripción	
Brazos estructurales metálicos	<b>Incluido</b>
Embellecedor de madera de abeto del norte clase III, espesor 28 mm y ancho 290 mm (2x145 mm)	<b>Incluido</b>
Tablón de madera de pino del norte clase IV, espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	<b>45</b>
Espesor del liner	<b>0,75 mm</b>
Color del liner	<b>Gris claro</b>
Skimmers P-GM	<b>2</b>
Boquillas de retorno	<b>2</b>
Conexión hidráulica enterrable, Ø 45mm	<b>Incluido</b>
Luz LED sumergible	<b>1</b>
Diámetro filtro de arena(mm)	<b>500</b>

Descripción	
Caudal de retorno (m <sup>3</sup> /h)	<b>9,7</b>
Carga de arena (kg)	<b>50</b>
Válvula de 6 vías	<b>Incluido</b>
Válvula de succión 1/4	<b>Incluido</b>
Escalera en dos secciones: plancha en aluminio/ABS y barandilla en acero inoxidable	<b>3 escalones</b>
Escalera de acceso en madera	<b>4 escalones</b>
Base fondo protección	<b>Incluido</b>
Cubierta automática	<b>Gris claro</b>
Panel de control eléctrico	<b>Incluido</b>

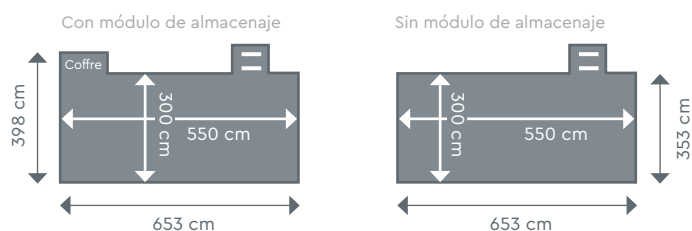
## PISCINA URBAN XL 6.50 M X 3.50 M

SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA



## INFO

En caso de seleccionar una instalación enterrada o parcialmente enterrada, es necesario incorporar un módulo de almacenaje para instalar el sistema de motorización del cobertor automático.



Dimensiones externas totales (cm)	653 x 398
Dimensiones externas con superficie (cm)	653 x 353
Dimensiones internas (cm)	550 x 300
Altura total (cm)	133
Volumen de agua (m <sup>3</sup> )	21,90
Superficie útil (m <sup>2</sup> )	16,44



ESTRUCTURA Y CONEXIONES



COBERTOR AUTOMÁTICO



ESCALERA, FILTRACION Y LINER



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27184218	Piscina Urban XL, 6,5x3,5, GR, Altura: 1,33 con cubierta automática	10.990,00	10F

## ACCESORIOS ADICIONALES

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
2061455	Cubierta de burbuja P-280 piscina madera 6x3	90,50	10F
72220163	Liner P-75, Urbane, 3,6x3, A=1,29, gris	402,00	10F
72220160	Liner P-75, Urbane, 5,5x2, A=1,29, gris	428,00	10F
72220169	Liner P-75, Urbane, 6x3, A=129, gris	643,00	10F

# POOL'N BOX

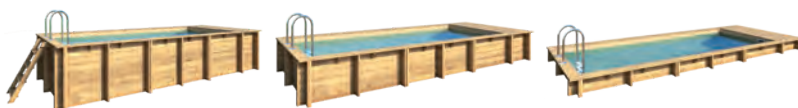






SOBRE SUELO, PARCIALMENTE ENTERRADA, ENTERRADA

# EL ALMACENAJE MÁS INGENIOSO



## EMBELLECEDOR

- Abeto del norte, espesor 28 mm y ancho 195 mm.

## MECANISMO DE BLOQUEO

- para una seguridad total



## BOQUILLA DE RETORNO Y SKIMMER

- 1 boquilla de retorno
- 1 skimmer P-PM



## ESCALERAS

- Escalera acero inoxidable interior, 3 peldaños
- Escalera de acceso de madera, 4 peldaños

## FUNDA

- 0,75 mm, gris claro



### INFO

Pino del norte: una madera dura, a prueba de descomposición, que crece lentamente en bosques escandinavos gestionados de forma sostenible. La estructura Pool'n Box es de CTB B+ SP tratado, con 10 años de garantía.



## SISTEMA DE FILTRACIÓN

- Caudal en la boquilla de retorno 4 m<sup>3</sup>/h
- Filtro de arena P-FI, Ø 400, con tratamiento anti-UV
- Válvula de 6 vías
- Potencia bomba de filtrado; 0,33 kW

## ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJADA

- Madera maciza de pino del norte clase IV tratada con autoclave, con acabado redondeado
- Grosor, 45 mm
- Brackets de soporte de acero galvanizado



## ROTECCIÓN BASE FONDO

- Instalar bajo el liner

## POOL'N BOX

**Pool'n Box.** Piscina elegante de alta calidad y robusta, con garantía de 10 años para los componentes de madera, 5 años y 2 años en el sistema de filtración.

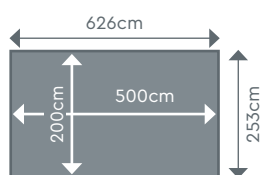
### SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO INTELIGENTE

**Pool'n Box** incluye un almacén bajo la superficie para guardar los elementos de piscina como robot de piscina, accesorios de limpieza y mantenimiento, y juguetes de agua.

### VENTAJAS DE POOL'N BOX

- Piscina con diseño compacto que permite su instalación en ubicaciones con espacios reducidos.
- Incluye filtro de arena propio
- No requiere de sala técnica: El sistema de filtración integrado
- Estructura fabricada en madera de pino del norte

**INFO** OPCIONAL: ILUMINACIÓN SUMERGIBLE  
Luces sumergible SeaMaid LED en blanco o RGB.  
Luces de 1½" de instalación sencilla. Ver página 72



### POOL'N BOX, UNA PISCINA INTELIGENTE DIVERSIÓN EN FAMILIA



Dimensiones externas con caja (cm)	610 × 237
Dimensiones internas (cm)	500 × 200
Altura total (cm)	133
Volumen de agua (m <sup>3</sup> )	12,2
Superficie útil (m <sup>2</sup> )	9,99

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27180018	Piscina POOL'N BOX 5x2. Altura 133 cm	<b>5.190,00</b>	10F
2061055	Cubierta de burbuja P-280 POOL'N BOX 5x2	<b>60,00</b>	10F
72220113	Liner P-75, Pool'N box, 5x2, A=1,29, gris	<b>403,00</b>	10F

## CARACTERÍSTICAS EQUIPOS ESTÁNDAR

Descripción	
Brazos metálicos estructurales	<b>Incluido</b>
Embellecedor de madera de abeto del norte clase III, espesor 28 mm y ancho 195 mm	<b>Incluido</b>
Tablones de madera de pino del norte clase IV, espesor 45 mm	<b>Incluido</b>
Espesor del liner	<b>0,75mm</b>
Color del liner	<b>Gris claro</b>
Skimmers sin garganta extensible P-PM	<b>1</b>
Boquillas de retorno	<b>1</b>
Conexión hidráulica enterrable, Ø 45mm	<b>Incluido</b>
Filtro de arena	<b>P-FI</b>

Descripción	
Diámetro filtro de arena (mm)	<b>400</b>
Conexiones hidráulicas	<b>Incluido</b>
Filtración	<b>4m<sup>3</sup>/h</b>
Carga filtrante (kg)	<b>25</b>
Válvula de 6 vías	<b>Incluido</b>
Válvula de succión 1/4	<b>Incluido</b>
Escalera de acero inoxidable	<b>3 escalones</b>
Escalera de acceso en madera	<b>4 escalones</b>
Base fondo protección	<b>Incluido</b>

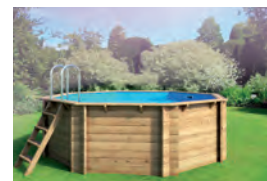
# TROPIC & WEVA





# TROPIC

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### EMBELLECEDOR DE MADERA DE ABETO DEL NORTE

Acabado más elegante y plano, con una vida útil más larga, BWT opta por el abeto del norte tratado de clase III por su resiliencia, fuerza mecánica y excelente resistencia a la intemperie. Una hermosa madera para piscinas, debidamente curada, densa y de primera calidad.



### EMBELLECEDOR

- Abeto del norte clase III, de 28 mm de espesor y 195 mm de ancho



### BOQUILLAS DE RETORNO Y SKIMMERS

- 1 boquilla de retorno
- 1 skimmer de P-PM

### LINER

- Liner 0,50 mm, azul oscuro



### ESCALERAS

- Escalera interior acero inoxidable, 3 peldaños
- Escalera de acceso de madera, 4 peldaños



### SISTEMA DE FILTRACIÓN

- Caudal en la boquilla de retorno 5,2m<sup>3</sup>/h
- Filtro de arena P-FI, Ø 400, con tratamiento anti-UV
- Válvula de 6 vías
- Bomba de filtración con prefiltro; 0,33 kW

### ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJADA

- Madera maciza de pino del norte clase IV, acabado redondeado
- Espesor, 45 mm
- Soporte de fijación de acero galvanizado para modelos Octo+



## INFO

**LUZ SUMERGIBLE OPCIONAL:**

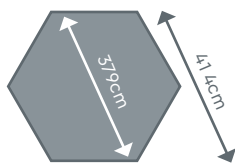
Luces sumergibles LED SeaMaid, blanco o RGB.  
Montado en una boquilla de retorno de 1,5", no son necesarios trabajos de fijación. (página 72).



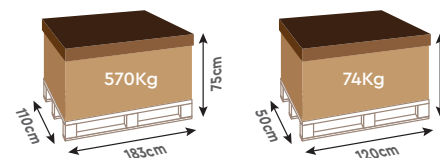
*Tener una piscina  
ya no es un lujo*

### TROPIC OCTO 414

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27111205	Octo 414	<b>2.990,00</b>	10F
5253420	Liner P-50, piscina madera octo 414 A= 117 BF	<b>371,00</b>	10F



Descripción	Detalles
Dimensiones externas (cm)	414
Dimensiones internas (cm)	379
Altura total (cm)	120
Volumen de agua (m³)	11,17
Superficie útil (m²)	9,92
Embalaje	2 pallets



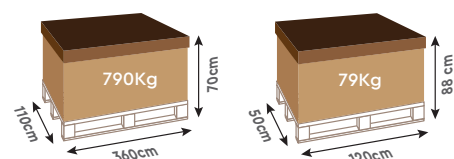
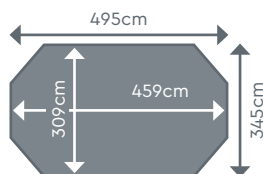


PISCINA SOBRE SUELO

TROPIC OCTO+ 510

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27113205	Octo+ 510	<b>3.890,00</b>	10F
2061458	Cubierta de burbuja P-280 piscina madera 510	<b>92,20</b>	10F
72106073	Liner P-50, piscina madera octo 510 A= 117 BF	<b>419,00</b>	10F

Descripción	Detalles
Dimensiones externas (cm)	495x345
Dimensiones internas (cm)	459x309
Altura total (cm)	120
Volumen de agua (m <sup>3</sup> )	14,14
Superficie útil (m <sup>2</sup> )	12,85
Embalaje	2 pallets



CARACTERÍSTICAS EQUIPOS ESTÁNDAR



ESTRUCTURA Y CONEXIONES



FILTRO



ESCALERA, LINER Y BOMBA



Descripción	
Embellecidor de madera de abeto del norte, espesor 28 mm y ancho 195 mm	Incluido
Tablones de madera de pino clase IV, espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	45
Espesor del liner	0,50 mm
Color del liner	Azul oscuro
Skimmers P-PM	1
Boquillas de retorno	1
Conexiones hidráulicas, 38mm no enterrables	Incluido
Filtro de arena	P-FI

Descripción	
Diámetro filtro arena (mm)	400
Filtración (m <sup>3</sup> /h)	5,2
Carga de arena (kg)	25
Válvula de 6 vías (filtración, contra-lavado, lavado rápido, circulación, desagüe, cerrado)	Incluido
Escalera en acero inoxidable	3 escalones
Escalera de acceso en madera	4 escalones
Base fondo protección	Incluido
Brazos metálicos estructurales	No incluido, excepto OCTO+

# INFORMACIÓN TÉCNICA WEVA



## EMBELLECEDOR DE ABETO DEL NORTE

Para un borde más elegante con una vida útil más larga, BWT opta por la madera de abeto del norte tratado de clase III por su resiliencia, fuerza mecánica y excelente resistencia a la intemperie. Una hermosa madera para piscinas, debidamente curada, densa y de primera calidad.



### EMBELLECEDOR

- Madera de abeto del norte clase III, espesor 28 mm y ancho 290 mm (2x140 mm)

### ESCALERAS

- Escalera interior acero inoxidable, 3 peldaños
- Escalera de acceso de madera, 4 peldaños



### LINER

- 0,75 mm, azul oscuro



### BOQUILLAS DE RETORNO Y SKIMMERS

- 1 o 2 boquillas de retorno
- 1 o 2 skimmers



### SISTEMA DE FILTRACIÓN

- Caudal en la boquilla de retorno de 7,90 a 9,70 m<sup>3</sup>/h (según el modelo)
- Filtro de arena, P-FI Ø 500, con tratamiento anti-UV
- Válvulas de aislamiento para las boquillas de succión y retorno
- Bomba de filtración con prefiltro. Potencia: 0,46 a 0, 60 kW.
- Rácord flexible enterrable Ø 45 mm



### ESTRUCTURA ENTRE-ENCAJABLE

- Madera de pino del norte clase IV, acabados redondeados.
- Espesor 45 mm



### PROTECCIÓN BASE FONDO

- Instalar bajo el liner

## INFO

**LUZ SUMERGIBLE OPCIONAL:**

Luces sumergibles LED SeaMaid, blanco o RGB.  
Montado sobre boquillas de retorno de 1,5", no se requieren trabajos de construcción. (página 72).

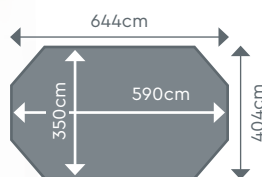


*¡Una gama práctica y  
sin complicaciones!  
¡Un sueño hecho realidad!*

WEVA OCTO+ 640

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
27136210	Octo+ 640	<b>6.290,00</b>	10F
2061756	Cubierta de burbuja P-280 piscina madera 640	<b>120,70</b>	10F

Descripción	Detalles
Dimensiones externas (cm)	644x404
Dimensiones internas (cm)	590x350
Altura total (cm)	146
Volumen de agua (m³)	24,62
Superficie útil (m²)	18,51
Embalaje	2 pallets



CARACTERÍSTICAS EQUIPOS ESTÁNDAR

INFO



ESTRUCTURA Y CONEXIONES



FILTRO



ESCALERA, LINER Y BOMBA



Description	
Brazos metálicos estructurales	Incluido
Embellecedor de madera de abeto del norte, espesor 28 mm y ancho 290 mm (2 x 145 mm)	Incluido
Tablones de madera de pino del norte clase IV, espesor en mm (tolerancia +/- 1 mm)	45
Espesor del liner	0,75 mm
Color del liner	Azul oscuro
Skimmers P-PM	1
Boquillas de retorno	1
Conexiones hidráulicas enterrables, Ø 45mm	Incluido
Filtro de arena	P-FI

Description	
Diametro filtro arena (mm)	500
Filtración (m³/h)	8,30
Carga de arena (kg)	50
Válvula de 6 vías (filtración, contra-lavado, lavado rápido, circulación, desagüe, cerrado)	Incluido
Válvula de succión 1/4	Incluido
Escalera en acero inoxidable	3 escalones
Escalera de acceso de madera	5 escalones
Base fondo protección	Incluido



Código	Modelo	Pack	Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)	Peso (kg)	Total Peso (kg)
27160209	Piscinas de madera Pistoche 2x2, Azul oscuro	Elementos de madera	235	60	45	152	166
		Accesorios	40	40	60	16	
27160409	Piscinas de madera Tropic Junior 2x2, Azul oscuro	Elementos de madera	235	60	45	134	148
		Accessories	40	40	60	14	
27169218	Piscinas de madera Pool'n box Junior 2x2, Azul oscuro	Elementos de madera	240	110	40	850	974
		Accessories	120	50	85	124	
27181614	Piscinas de madera Urban 4,20x3,50, GR, Altura: 1,33, cobertor automático	Elementos de madera	350	110	120	1 115	1 115
27181214	Piscinas de madera Urban 4,20x3,50, GR, Altura: 1,33, módulo de almacenaje	Elementos de madera	350	110	120	1 115	1 295
		Módulo almacenaje	180	110	45	180	
27181314	Piscinas de madera Urban 4,20x3,50, GR, Altura: 1,33, Filtración	Elementos de madera	350	110	120	1 115	1 355
		Módulo almacenaje	180	110	45	180	
		Filtration	120	50	90	60	
27181414	Piscinas de madera Urban 4,20x3,50, GR, Altura: 1,33, calefacción	Elementos de madera	350	110	120	1 115	1 415
		Módulo almacenaje	180	110	45	180	
		Filtración	120	50	90	60	
		Bomba calefactora	120	80	70	60	
27180614	Piscina de madera Urban 6,00x2,50, GR, Altura: 1,33, cobertor automático	Elementos de madera	250	110	120	1 160	1 160
27180214	Piscina de madera Urban 6,00x2,50, GR, Altura: 1,33, módulo de almacenaje	Elementos de madera	250	110	120	1 160	1 340
		Módulo almacenaje	180	110	45	180	
27180314	Piscina de madera Urban 6,00x2,50, GR, Altura: 1,33, Filtración	Elementos de madera	250	110	120	1 160	1 400
		Módulo almacenaje	180	110	45	180	
		Filtración	120	50	90	60	
27180414	Piscina de madera Urban 6,00x2,50, GR, Altura: 1,33, calefacción	Elementos de madera	250	110	120	1 160	1 460
		Módulo almacenaje	180	110	45	180	
		Filtración	120	50	90	60	
		Bomba calefactora	120	80	70	60	
27184218	Urban pool 6.50x3.50, GR, Ht:1.33, auto cover	Elementos de madera	170	110	95	585	1610
		Elementos de madera	180	110	58	430	
		Accesorios	120	100	105	240	
		Pack acier	150	150	35	155	
		Cobertor automático	350	110	40	200	
27180018	Piscina de madera Pool'n Box 6,2 x 2,5, GR, Altura: 133	Elementos de madera	244	105	107	940	1125
		Accesorios	120	100	88	100	
		Pack acier	150	150	30	85	
27111205	Piscina de madera de pino, Tropic 414, DB, Altura: 120	Elementos de madera	183	110	75	570	644
		Accesorios	120	50	88	74	
27136210	Piscina de madera de pino Weva +640, DB, Altura: 146	Elementos de madera	422	110	69	1 200	1 363
		Accesorios	120	100	63	163	

An underwater photograph of a swimming pool. In the foreground, a young woman with dark hair in a ponytail, wearing black swimming goggles and a blue and white patterned bikini, is swimming towards the camera with a slight smile. In the background, two other swimmers are visible: a man in blue shorts and goggles swimming to the right, and another person further back. The water is clear blue with light rays filtering through. A semi-transparent white horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the text.

03

MATERIAL VASO  
PISCINA



<b>62</b>	INTRODUCCIÓN
<b>66</b>	SKIMMERS
<b>67</b>	ACCESORIOS DE EMPOTRAR
<b>68</b>	RENOVACIÓN E ILUMINACIÓN
<b>70</b>	ACCESORIOS DE RENOVACIÓN
<b>72</b>	ILUMINACIÓN
<b>75</b>	ACCESORIOS
<b>78</b>	TOMA TIERRA

Fabricados en Francia, los skimmers incorporan las últimas innovaciones tecnológicas, con una calidad y fiabilidad garantizadas. La gama consta de 4 versiones: piscinas de revestimiento (liner), piscinas tradicionales de hormigón armado, piscinas de paneles, piscinas de poliéster.

- Hecho de ABS resistente a los rayos UV, grado piscina

### Nuestros skimmers se fabrican en Francia

- Los skimmers son fabricados por BWT Pool, en su fábrica de Bretaña, en el norte de Francia.
- ABS da a los skimmers un acabado blanco brillante (el tono de blanco coincide con la gama de revestimientos y membranas impermeables de BWT Pool), el cual se mantiene estable en el tiempo gracias a su tratamiento anti-UV, además de ser resistente a la acción de los productos químicos de la piscina en condiciones normales de funcionamiento. El cuerpo del skimmer es siempre el mismo, independientemente de la versión por tipo de piscina (hormigón, revestimiento, etc.).
- En caso de que una piscina de hormigón convencional equipada con skimmers presente fugas, permite fijar fácilmente un liner o una membrana reforzada de 1,50 mm. Todo lo que se necesita son bridas, materiales de sellado y tornillos para transformar su skimmer de hormigón en un skimmer para liner o revestimiento.

### Cubiertas protectoras

- Las cubiertas protectoras y autoadhesivas para piscinas de obra que se entregan con los skimmers, protegen las carcasas del cuerpo y el tornillo de posibles daños, además de evitar

- Sellado de elastómero autoadhesivo
- Tornillos de acero inoxidable, adecuados para todo tipo de piscinas
- Cubiertas adhesivas de protección para piscinas de obra
- Disponible en varios colores

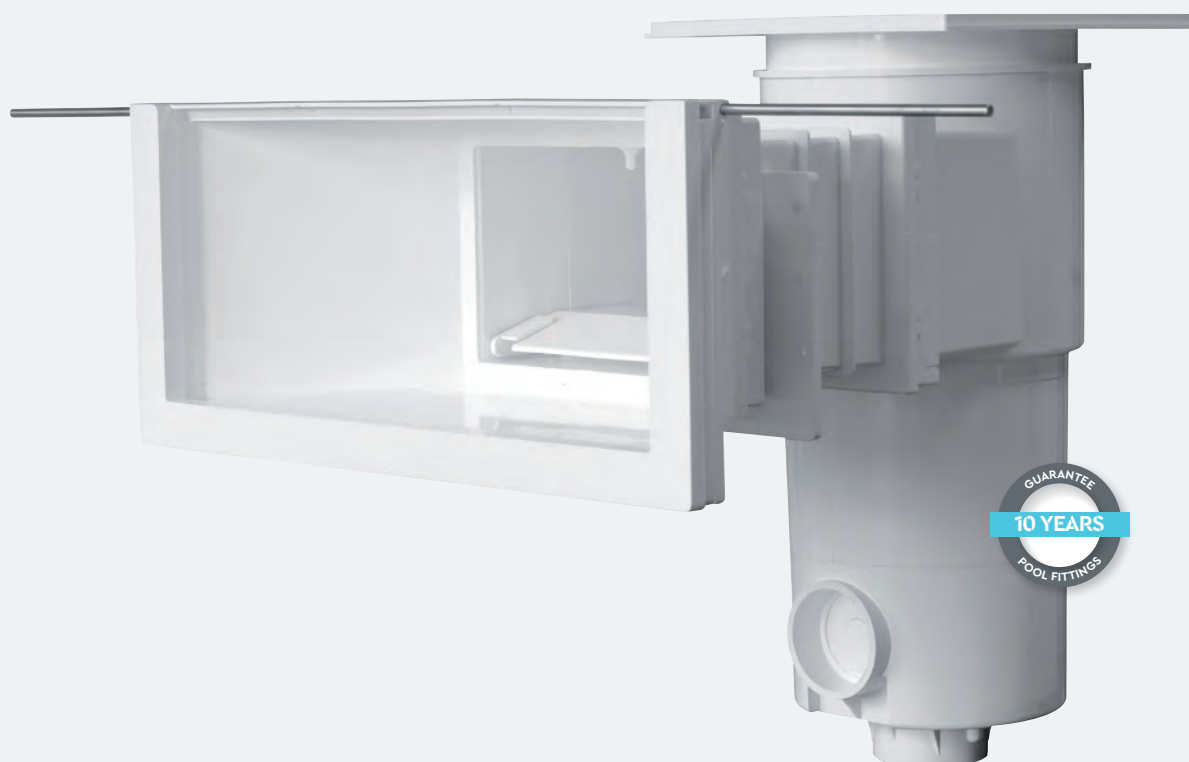
que puedan ser rellenadas con mortero o cemento mientras se construye la piscina.

### Un solo tipo de tornillo

- Todos los tornillos de skimmer son iguales, sea cual sea el tipo de piscina, y están hechos de acero inoxidable A4, por lo que resulta fácil mantener un stock para satisfacer las necesidades postventa de los clientes.

### Sellado autoadhesivo

- Todos los accesorios para piscina de tipo panel, liner o mampostería se entregan con 2 juntas de elastómero autoadhesivo, muy fáciles de instalar y resistentes a los productos químicos de la piscina.







## El skimmer en detalle

### 1 Mecanismo de bloqueo de empuje y torsión

- La tapa del skimmer cuenta con un mecanismo de bloqueo que evita que se abra accidentalmente. Se trata de un sistema eficaz de protección para los niños.
- Estructura de la tapa telescópica.
- La tapa del skimmer está alojada en una estructura telescópica para poder ajustar la altura permitiendo a la tapa asentar a ras de la cubierta de la piscina.

### 2 Amplia selección de profundidades horizontales

- El diseño modular del skimmer permite ajustar la longitud de la garganta del skimmer entre 20 y 457 mm, de forma que se pueda adaptar a cualquier configuración (parte superior de la piscina, hueco de cubierta automática, etc.).

### 3 Elección de bocas de skimmer

- Los skimmers pueden ir equipados con una boca de skimmer estándar o una boca de skimmer ancha, dependiendo de las necesidades.

### 4 Carcasa delantera

- Carcasa de protección frontal fijada a los skimmers oculta la brida y los tornillos del skimmer.

### 5 Válvula del rebosadero

- La boca del skimmer está equipada con un flotador para disminuir el ruido que hace el rebosadero cuando el agua de la piscina está muy agitada.

### 6 Anillo de prefijación

- Los skimmers cuentan con un anillo de pre-fijación para permitir el montaje en estructuras de piscinas prefabricadas.

### 7 Cesta de skimmer autoblocante

- La cesta queda fijada en su sitio dentro del skimmer gracias a una bayoneta con un mecanismo de bloqueo de empuje y torsión. Esto evita que la cesta flote cuando la bomba de filtrado está detenida. La cesta se puede cubrir con una "Bolsa de filtración" para mejorar la retención de partículas.

### 8 Salida lateral

- Permite la instalación de un espaciador de PVC de 63 mm entre el skimmer y la pared de la piscina para estabilizar aún más el asiento del skimmer.

### 9 Regulador del flujo de agua

- El cuerpo del skimmer cuenta con una solapa móvil para ajustar la velocidad a la que el agua se introduce en el skimmer.

### 10 Toma inferior

- Esta toma roscada de 2" acepta un adaptador roscado (2"x 63 o 2"x 50) para conectar el skimmer al sistema de filtrado. Estos adaptadores son más baratos que los adaptadores roscados de las mismas dimensiones. La rosca 1 1/2 se utiliza para instalar un gizmo (protege los skimmers contra la congelación).

### 11 Rebosadero de 50 mm

- Puede ir conectado al desagüe con tubos de PVC estándar de 50 mm utilizados para el filtrado. Evacua el agua de manera eficiente en caso de fuertes lluvias.
- El desbordamiento queda sellado por un disco que puede ser perforado en una de las diversas hendiduras circulares que incorpora, permitiendo regular la altura del desbordamiento en intervalos de 5 mm.

## ¿Quieres saber cómo darle a una piscina envejecida una nueva oportunidad?

- La gama Color Renovation ofrece una selección de elementos fijados de forma simple a los accesorios de piscina ya existentes para recuperar una piscina envejecida.
- Chorros direccionales, brida y rejilla de desagüe principal, tapas de succión, elementos para la boca del skimmer y guardas delanteras, packs de luces bajo y placas frontales.

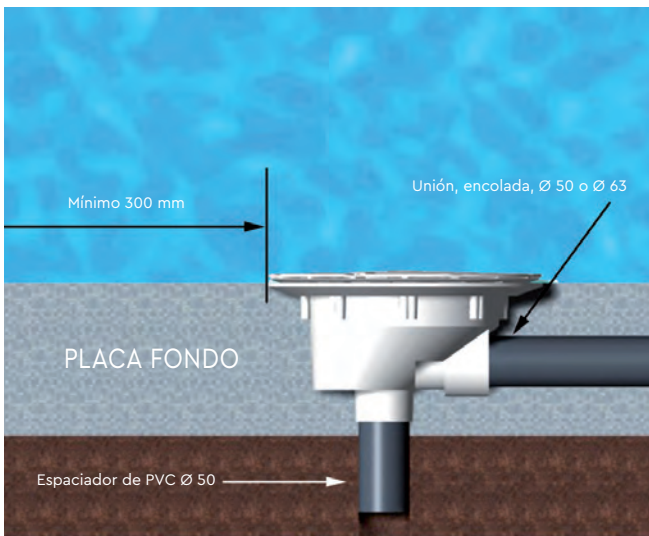


Vea el apartado de Accesorios de Renovación en las páginas 70 y 71

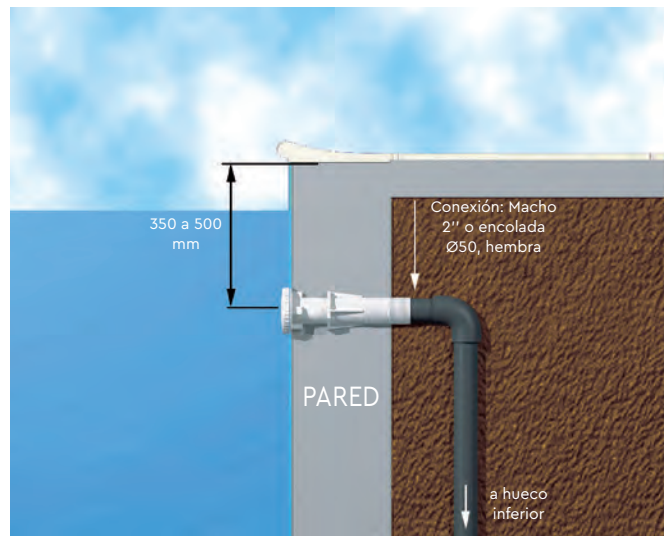


- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Bomba autocebante con prefiltro – Eurostar   | <b>8</b> Reloj – BADU Jet Wave          |
| <b>2</b> Filtro con válvula de 6 vías – BWT RTM HF  | <b>9</b> Punto de succión               |
| <b>3</b> Skimmer, caudal recomendado para cada skimmer: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ entre 3 y 8 m<sup>3</sup>/h con un puerto de Ø 50 mm</li> <li>■ entre 5 y 12 m<sup>3</sup>/h con un puerto de Ø 63 mm</li> </ul>   | <b>10</b> Cuadro eléctrico              |
| <b>4</b> Desagüe boca fondo de doble función: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ filtrado por succión (se recomienda el 30 % del volumen de reciclado)</li> <li>■ drenaje de la piscina</li> </ul>  | <b>11</b> Bomba de calor                |
| <b>5</b> Ajuste del retorno con o sin chorro direccional. Caudal recomendado por ajuste de retorno: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ entre 3 y 8 m<sup>3</sup>/h con un puerto de Ø 50 mm</li> <li>■ entre 5 y 12 m<sup>3</sup>/h con un puerto de Ø 63 mm</li> </ul> | <b>12</b> Regulador de nivel            |
| <b>6</b> Luz submarina de baja tensión (300 W – 12 V)   | <b>13</b> Cubierta automática sumergida |
| <b>7</b> Caja de la plataforma  | <b>14</b> Spa                           |
|   | <b>15</b> Regulación automática Cl y pH |
|   | <b>16</b> Limpiador automático          |
|   | <b>17</b> Escalera                      |
|   | <b>18</b> Válvula de succión y retorno  |

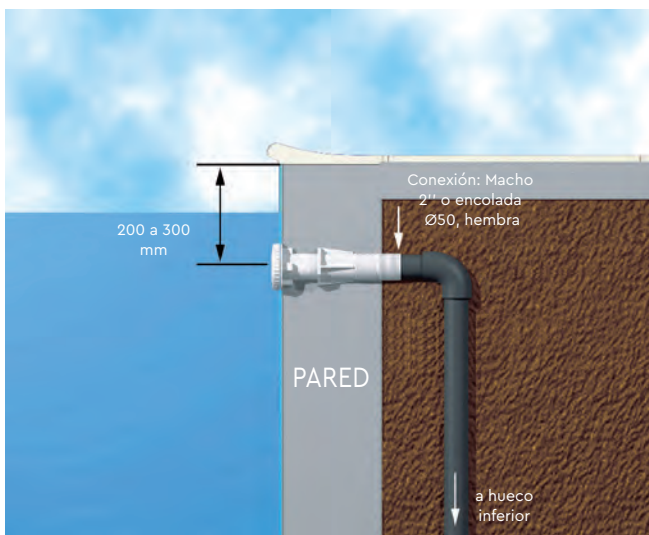
DESAGÜE BOCA FONDO



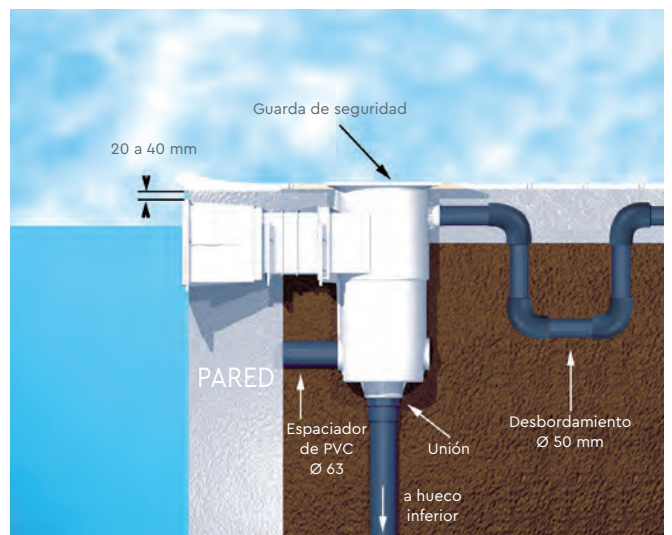
ACCESORIO DE RETORNO



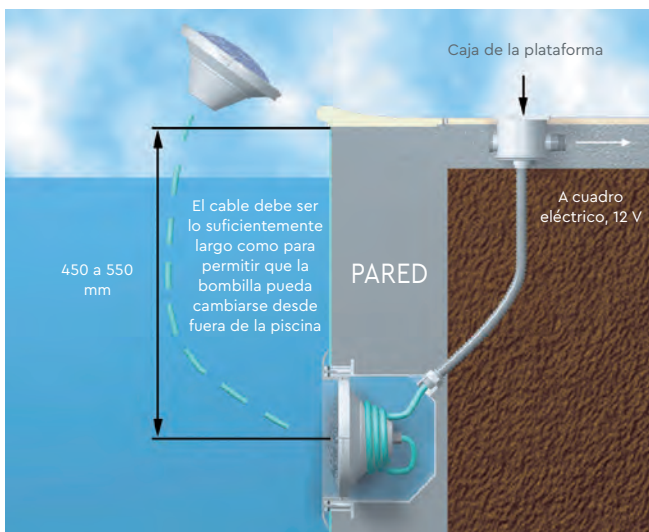
PUNTO DE SUCCIÓN



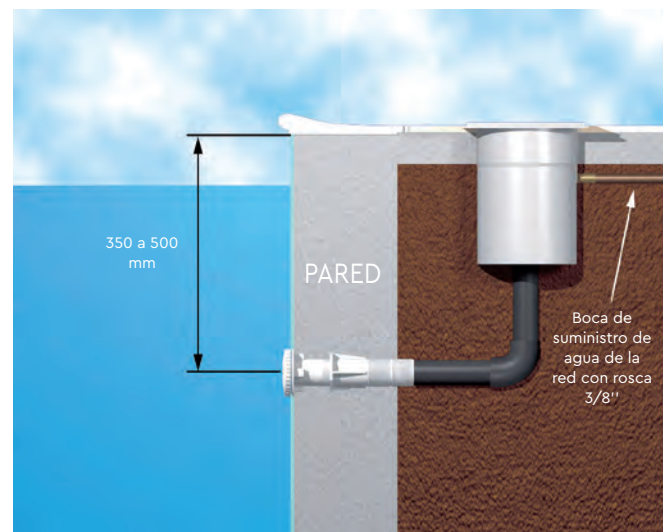
SKIMMER



LUZ SUBMARINA



REGULADOR DE NIVEL



## SKIMMERS

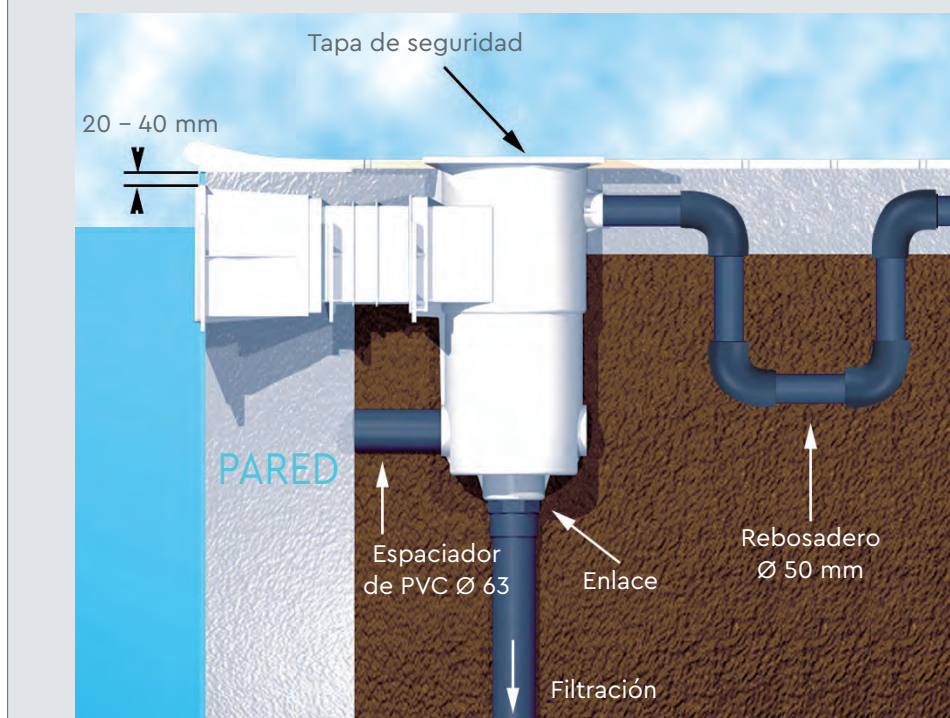


	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	40031000	Skimmer BWT, hormigón/liner SL111/SB110, blanco	146,60	10B
2	40061000	Skimmer BWT, hormigón/liner SL119/SB118, blanco	187,80	10B
	40061200	Skimmer BWT, hormigón/liner SL119/SB118, blanco (2 uds)	343,00	10B
3	40067000	Skimmer Espejo BWT liner SL119-M-MR, blanco, boca ancha	300,00	10B

## SKIMMER BOCA ANCHA

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
	40666000	Skimmer Espejo BWT hormigón SB118-MR, blanco, boca ancha	264,00	10B

**+** Las tuberías instaladas en la toma inferior del skimmers debe ser rígida durante todo su trayecto.



**+** Las tuberías instaladas en la toma inferior del skimmers debe ser rígida durante todo su trayecto.

## PASAMUROS & BOQUILLAS DE IMPULSIÓN



	Código	Descripción	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	43600000	Pasamuros TP250, 2" x 50 encolar blanco	-	<b>18,10</b>	10B
2	43000000	Pasamuros universal TP240, blanco	-	<b>18,30</b>	10B
3	43020000	Pasamuros con boquilla, liner TP270, blanco	7	<b>23,90</b>	10B
4	42030000	Boquilla impulsión hormigón/liner RL315, blanco	7	<b>37,60</b>	10B
5	42000000	Boquilla retorno 50mm hormigón/liner RL311, blanco	7	<b>18,90</b>	10B

## BOQUILLAS DE ASPIRACIÓN



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
	43030000	Pasamuros toma limpiafondos liner TP271, blanco	<b>37,60</b>	10B

## SUMIDERO DE FONDO



	Código	Descripción	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	PVR/Ud. (€)	Cat.
	41015000	Sumidero de fondo BWT hormigón/liner BL311/BB310, blanco BWT	15	<b>46,00</b>	10B

## PASAMUROS & BOQUILLAS



	Código	Descripción	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	43620000	Pasamuros con boquilla impulsión hormigón TP260, blanco	7	<b>33,00</b>	10B
2	42630000	Boquilla impulsión piscina hormigón RB310, blanco	7	<b>16,80</b>	10B
3	42600000	Boquilla retorno 50mm piscina hormigón RB309, blanco	7	<b>5,40</b>	10B

# ILUMINACIÓN PARA TODAS LAS PISCINAS


## RENOVACIÓN INTEGRAL RÁPIDA Y SENCILLA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y ACCESORIOS PARA PISCINA



### Kit de renovación integral para focos de iluminación

- Sistema revolucionario para la sustitución y renovación de focos, acoples de foco, skimmers y boquillas desgastados por el paso del tiempo
- Accesorios para la renovación de elementos de piscina desgastados por el paso del tiempo.
- Renueve su piscina de forma rápida y sencilla
- Hasta 9 colores disponibles: Azul claro, azul grisáceo, azul france, arena, gris, gris visón, arcilla, antracita, negro y blanco





### Lámpara universal PAR56 blanco con mando a distancia

- Color luz blanco
- Lumen en agua: 1650
- Consumo: 13,5 W
- Eficiencia: Clase A+

# Soluciones para todo tipo de piscinas



## LUCES SUMERGIBLES



Lámpara Estándar PAR56



Lámpara PAR56 ECO-PROOF



Lámpara proyector plano



Lámpara proyector tubular

### Ejemplo de instalación



## NO(T)MAD & SEAMAID

Soluciones en iluminación para todas las piscinas



Gama de luces led (Blanco o RGB) recargables mediante USB.

NO(T)MAD con superficie magnética. Embellecedores disponibles en 4 colores: Blanco, azul claro, gris y azul oscuro.



Proyector SEAMAID portátil con mando a distancia. Versión luz blanca o RGB, para ser instalado en la boquilla de retorno de la piscina.



## ¿Como renovar una piscina antigua?

Nuestro "Color Renovation" ofrece gran variedad de accesorios para colocarse sobre los elementos actuales de la piscina. Boquillas direccionables, sumidero, boquilla de aspiración, gargantas de skimmer, luces sumergibles y carcasas.

## ADAPTADOR CLIPADO Y DEFORMABLE PARA LUCES SUMERGIBLES



	Blanco	PVR/Ud. (€)	Cat.
Conjunto proyector LED universal a clips, luz blanca, blanco,	44081000	<b>245,00</b>	10B
Conjunto proyector LED universal a clips, luz color + RC, blanco,	44095000	<b>432,00</b>	10B

**+** Incluye embellecedor de luz LED, bombilla EcoProof y clips de acero inoxidable.  
Potencia: 300W - 12 V.  
Cable de 2,3 m incluido.  
Luz blanca: 13,5 W.  
Luz RGD: 16 W.  
Kit de renovación. Incluye lámpara Ecoproof y 2 metros de cable.

## CUBIERTAS PARA LUCES SUMERGIBLES FIJAS



Cubierta proyector PL/PB84	Azul claro	Azul gris	Azul France	Arena	Gris	Gris visón	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
	44900081	44900092	44900082	44900085	44900088	44900091	44900095	44900087	44900089	<b>24,30</b>	10B

## EMBELLECEDOR PARA SKIMMERS CONVENCIONALES Y MIRROR SKIMMERS



	Azul claro	Azul gris	Azul France	Arena	Gris	Gris visón	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
Embellecedor completo / Skimmer BWT	Para modelos Skimmer SL-117/119 & SB-116/118									<b>43,90</b>	10B
	40961081	40961092	40961082	40961085	40961088	40961091	40961095	40961087	40961089		
Embellecedor completo / Skimmer MR	Para modelos Skimmer Espejo									<b>45,70</b>	10B
	40967081	40967092	40967082	40967085	40967088	40967091	40967095	40967087	40967089		



	Blanco	PVR/Ud. (€)	Cat.
Embellecedor completo / Skimmer MR	Para modelos Skimmer Espejo		
	40967083	<b>43,40</b>	10B



JETS ORIENTABLES PARA BOQUILLAS DE 23 MM



Jet orientable para boquilla 23 mm	Azul claro	Azul gris	Azul France	Arena	Gris	Gris visión	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
	42030104	42030214	42030204	42030504	42030804	42030114	42030414	42030704	42030904	8,20	10B

JETS ORIENTABLES PARA BOQUILLAS DE 12 MM



Jet orientable para boquilla 12 mm	Arena	Gris	Antracita	PVR/Ud. (€)	Cat.
	42225504	42225804	42225704	11,00	10B

REJILLA Y JUNTA PARA BOQUILLAS RL319



Brida rejilla y junta para RL319	Azul claro	Azul gris	Azul France	Arena	Gris	Gris visión	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
	42010104	42010214	42010204	42010504	42010804	42010114	42010414	42010704	42010904	18,50	10B

EMBELLECEDOR BOQUILLA ASPIRACIÓN



Boquilla embellecedor / toma de aspiración	Azul claro	Blue grey	Azul France	Arena	Gris	Gris visión	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
	48019100	48019210	48019200	48019500	48019800	48019110	48019410	48019700	48019900	5,90	10B

REJILLA Y JUNTA PARA BOQUILLAS BL211-BB210



Brida rejilla y junta / BL211-BB210	Azul claro	Azul gris	Azul France	Arena	Gris	Gris visión	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
	41012104	41012214	41012204	41012504	41012804	41012114	41012414	41012704	41012904	28,80	10B

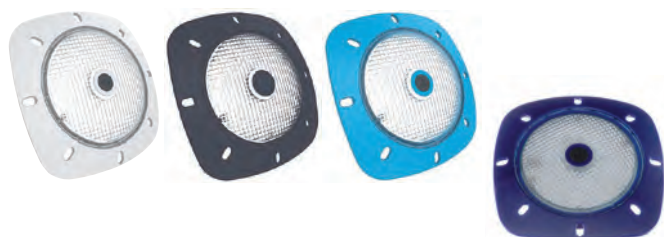
REJILLA Y JUNTA PARA BOQUILLAS BL311-BB310



Brida rejilla y junta BL311-BB310	Azul claro	Azul gris	Azul France	Arena	Gris	Gris visión	Arcilla	Antracita	Negro	PVR/Ud. (€)	Cat.
	41015104	41015214	41015204	41015504	41015804	41015114	41015414	41015704	41015904	39,70	10B

# LUCES SUMERGIBLES

## LUCES SUMERGIBLES NO(T)MAD



Las luces sumergibles NOTMAD pueden instalarse en cualquier parte de la piscina, tanto en la superficie como en el interior del vaso de agua. Ilumine su piscina, jardín y vivienda!. Luces recargables sin necesidad de pilas. Uso sencillo, incluyen un pulsador central para encender, apagar o incluso cambiar de color. Incluye base magnética para adherirse a cualquier superficie metálica.



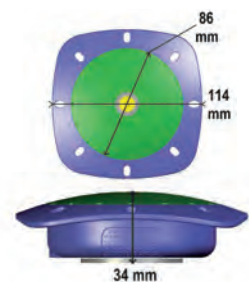
### Información técnica:

- Luz Blanca: 18 LEDs 6500 k (200 lúmenes / 2 watt)
- Luz color: 18 RGB LEDs (100 lm / 4Watts),
- 7 colores + 3 secuencias de color automáticas
- Plancha metálica con base magnética
- Batería de litio con indicador de recarga. Vida útil de 300-400 recargas de 4-5 horas
- Cable de recarga de 1 metro tipo UBS/DC
- Colores disponibles: Blanco, azul claro, gris/antracita y azul oscuro



SUPERFICIE METÁLICA CON BASE MAGNÉTICA

PUERTO DE RECARGA USB/DC CON 1 M DE CABLE



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
44570000	Luz LED NO(T)MAD recarable UW 18, blanco	54,50	10E
44570081	Luz LED NO(T)MAD recarable UW 18, azul claro	54,50	10E
44570087	Luz LED NO(T)MAD recarable UW 18, gris/antracita	54,50	10E
44570084	Luz LED NO(T)MAD recarable UW 18, azul oscuro	54,50	10E
44571000	Luz LED NO(T)MAD recargable UW 18 RGB, blanco	54,50	10E
44571081	Luz LED NO(T)MAD recargable UW 18 RGB, azul claro	54,50	10E
44571087	Luz LED NO(T)MAD recargable UW 18 RGB, gris/antracita	54,50	10E
44571084	Luz LED NO(T)MAD recargable UW 18 RGB, azul oscuro	54,50	10E

## SOPORTE LUCES SUMERGIBLES NO(T)MAD



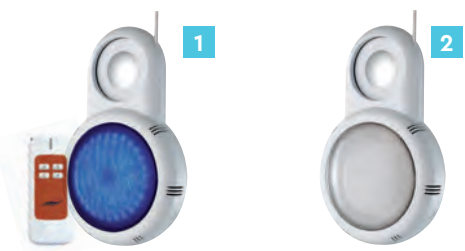
### Información técnica:

- Caja con capacidad de hasta 6 luces
- Embalaje de 1 caja
- Incluye demo de luz sumergible gris/antracita con adhesivo
- Dimensiones y peso: 29x44x5(h)cm / 0.800Kg



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
44590000	Soporte luces sumergibles NO(T)MAD	25,00	10Z

## LUCES LED SEAMAID PARA MONTAR EN BOQUILLA DE RETORNO

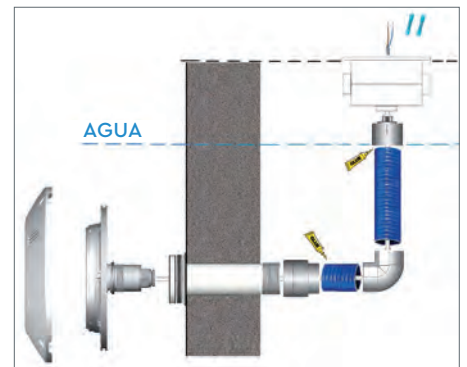


### Ventajas:

- Permite instalarse sobre boquilla de descarga de 1½" sin necesidad de realizar modificaciones sobre la piscina
- El modelo RGB LED incluye 7 colores y 3 secuencias de cambio de color. Incluye control remoto

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1 44072019	Luz LED RGB+T UW 36, blanco	152,00	10E
2 44100019	Luz LED blanca UW 18, blanco	110,00	10E

LUCES LED SUMERGIBLES BWT



**+** Conexión roscada 1½" sobre accesorios de aspiración.

	Código	Descripción		PVR/Ud. (€)	Cat.
1	125252239	Proyector LED BWT Plano luz blanca		<b>146,60</b>	10D
2	125252240	Proyector LED BWT Plano luz color + RC		<b>227,00</b>	10D

LUCES LED SUMERGIBLES BWT



	Código	Descripción		PVR/Ud. (€)	Cat.
1	125252241	LED BWT tubular sumergible, blanco		<b>118,30</b>	10D
	125252242	LED BWT tubular sumergible, color		<b>154,40</b>	10D

**+** Alimentación eléctrica de 12 VAC conforme el estándar Europeo EN60598-2-18 (Luminarias para piscinas y usos análogos). Tome medidas de seguridad durante la instalación de luces LED sumergibles, para evitar daños y riesgos innecesarios. La alimentación eléctrica debe ser constante, sin fluctuaciones de voltaje ni potencia, para garantizar el correcto funcionamiento del LED. Los controladores de LED permiten controlar el voltaje de 11,5 a 15V. Un incremento de voltaje podría ocasionar daños irreparables sobre las luces LED y adaptadores instalados. Compruebe el correcto funcionamiento del transformador antes de conectar los equipos.

## LÁMPARAS LED BWT



### LED PAR56 ecoproof:

Compatible con todo tipo de piscinas. Sustituye la iluminación incandescente de 300W.

- Integración: Ahorre tiempo y material de instalación.
- Renovación: Compatible con todo tipo de piscina con PAR56.



### LED a color:

11 Colores estáticos y 5 secuencias con cambio de color  
Consumo: 5-16 W  
Sistema RF exclusivo con control remoto incluido

### LED blanco:

Color luz blanco  
Lumen en agua: 1650  
Consumo: 13,5 W  
Eficiencia: Clase A+



Todas las luces LED incluyen sistema de conexión plano; para sustituir por sistemas redondeados.

	Código	Descripción		PVR/Ud. (€)	Cat.
1	125252235	Lámpara LED BWT Blanco PAR56		<b>74,70</b>	10D
2	125252237	Lámpara LED BWT Blanco PAR56 Ecoproof		<b>104,20</b>	10D
3	125252401	Control remoto de 4 funciones BWT para luces LED a color sumergibles		<b>23,50</b>	10D
	125252236	Lámpara LED BWT Color PAR56 + RC		<b>179,60</b>	10D
	125252238	Lámpara LED BWT Color PAR56 Ecoproof + RC		<b>201,00</b>	10D

## LUCES LED SUMERGIBLES



	Código	Descripción		PVR/Ud. (€)	Cat.
	44006000	Proyector hormigón/liner PL07, luz blanca blanco		<b>280,00</b>	10B
	44005000	Proyector hormigón/liner PL06, luz color + RC, blanco		<b>458,00</b>	10B

## KITS DE INSTALACION



**+** Los kit de instalación 1, 2 y 3 son aplicables únicamente en proyectores de boquilla.  
El kit de instalación 4 es válido para lámpara PAR56 Ecoproof y kit de renovación. (ver página 70)

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	44073020	Kit instalación piscina sobresuelo	<b>9,20</b>	10D
2	44073040	Kit instalación 2P proyector roscado	<b>19,30</b>	10D
3	44073050	Extensión pasamuros M/H 2" proyector	<b>11,00</b>	10D
4	44073060	Kit cableado renovación PAR56 Ecoproof	<b>21,90</b>	10D

## TRANSMISOR Y RECEPTOR PARA LUCES SUMERGIBLES



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	44092014	Caja RC 1 canal para proyector LED (incluye mando)	<b>100,40</b>	10D

## CAJA DE CONEXIÓN



**+** Gel para el aislamiento de las conexiones eléctricas dentro de la caja de conexiones. Tiempo de secado aproximado: 15 minutos a 25 °C. El gel puede extraerse fácilmente para acceder a las conexiones.

**+** La caja de conexión permite el uso de cableado de 1.5 mm<sup>2</sup> (LED)

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	45000000	Caja de conexión BC84, blanca	<b>34,70</b>	10B
2	8492300	Gel dos componentes, sellado aislamiento 500 ml	<b>44,60</b>	10F

## REGULADOR DE NIVEL



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
	46000000	Regulador de nivel mecánico BWT RN305, blanco	<b>127,80</b>	10B

## BOQUILLA DE IMPULSIÓN PISCINA HORMIGÓN



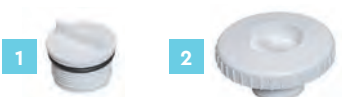
	Código	Descripción	Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	PVR/Ud. (€)	Cat.
	42610000	Boquilla impulsión rejilla piscina hormigón RB318, encolada 63mm, blanco	11	<b>17,70</b>	10B

ACCESORIOS PARA SKIMMER



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	48001009	Pool-bag para skimmer reutilizable, (3 uds)	<b>46,20</b>	10F
2	48001013	Líquido para reparación accesorios ABS (jeringa)	<b>33,20</b>	10F

ACCESORIOS



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	48002001	Tapón BJT 1"1/2 con junta, blanco	<b>6,60</b>	10B
2	48019000	Boquilla ciega para toma de limpiafondos RL/RB blanco	<b>5,40</b>	10B

BOQUILLAS INVERNAJE



- Boquillas de hibernación cónicas con maneta de mariposa.

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	1068000	Boquilla invernaje 1" 1/2 N°10	<b>2,14</b>	10B
2	1069000	Boquilla invernaje 2" N°12	<b>3,39</b>	10B

# ¿Por qué una conexión a tierra en una piscina?

## Toma a tierra

### ¿Por qué una conexión de tierra en una piscina?

Conectar una piscina a tierra elimina cualquier fuga de corriente presente en el agua.

### ¿Qué es una corriente perdida?

Las corrientes perdidas, también llamadas parásitas o vagabundas, son corrientes no deseadas presentes en el agua de la piscina. Son generadas por corrientes estáticas, los aparatos de la piscina, corrientes eléctricas anormales, etc.

### Riesgos y efectos de las corrientes perdidas

Aunque no son peligrosos para las personas, las corrientes perdidas pueden agravar la corrosión mediante la electrólisis de los elementos metálicos de la piscina.

Las corrientes perdidas también pueden interferir con los sensores de los equipos de tratamiento de la piscina, pudiendo afectar a la cantidad de producto químico inyectada en el agua.

Por tanto, es esencial contar con una toma a tierra de alta calidad, específica y apta para piscina.

### ¿Cómo comprobar que la medida de un sensor no está siendo falseada por corrientes perdidas?

Coloque el sensor en un cubo de agua (agua de la piscina) y compruebe si la medición varía con respecto a la medición tomada directamente en la piscina. Si la medición no varía, la corriente perdida no interfiere con el sensor.

### ¿Cómo crear una buena conexión a tierra para una piscina?

No conecte nunca la toma a tierra de la piscina con la toma a tierra de la casa.

Una buena toma a tierra tiene una resistencia máxima de 40 Ohmios. Para reducir la resistencia, coloque la clavija del tierra en un área húmeda (por ejemplo, cerca del drenaje de la condensación de la bomba de calor).

Si la resistencia se mantiene por encima de 40 ohmios, añada una clavija hasta lograr el valor recomendado.

### ¿Qué equipo se necesita para crear una toma a tierra?

Para evitar cualquier confusión con la protección de la conexión a tierra del domicilio, no use nunca un cable amarillo / verde para la de la piscina.

Le recomendamos utilizar un cable lila o blanco, con una sección transversal de 25 mm<sup>2</sup> y una clavija de al menos 1 m de largo para limitar la resistencia eléctrica tanto como sea posible y facilitar así el flujo de corriente perdida a tierra.

### ¿Cómo medir la resistencia de la conexión a tierra?

La resistencia de la conexión a tierra se puede medir con un tester específico para ello.





## CONEXIÓN A TIERRA

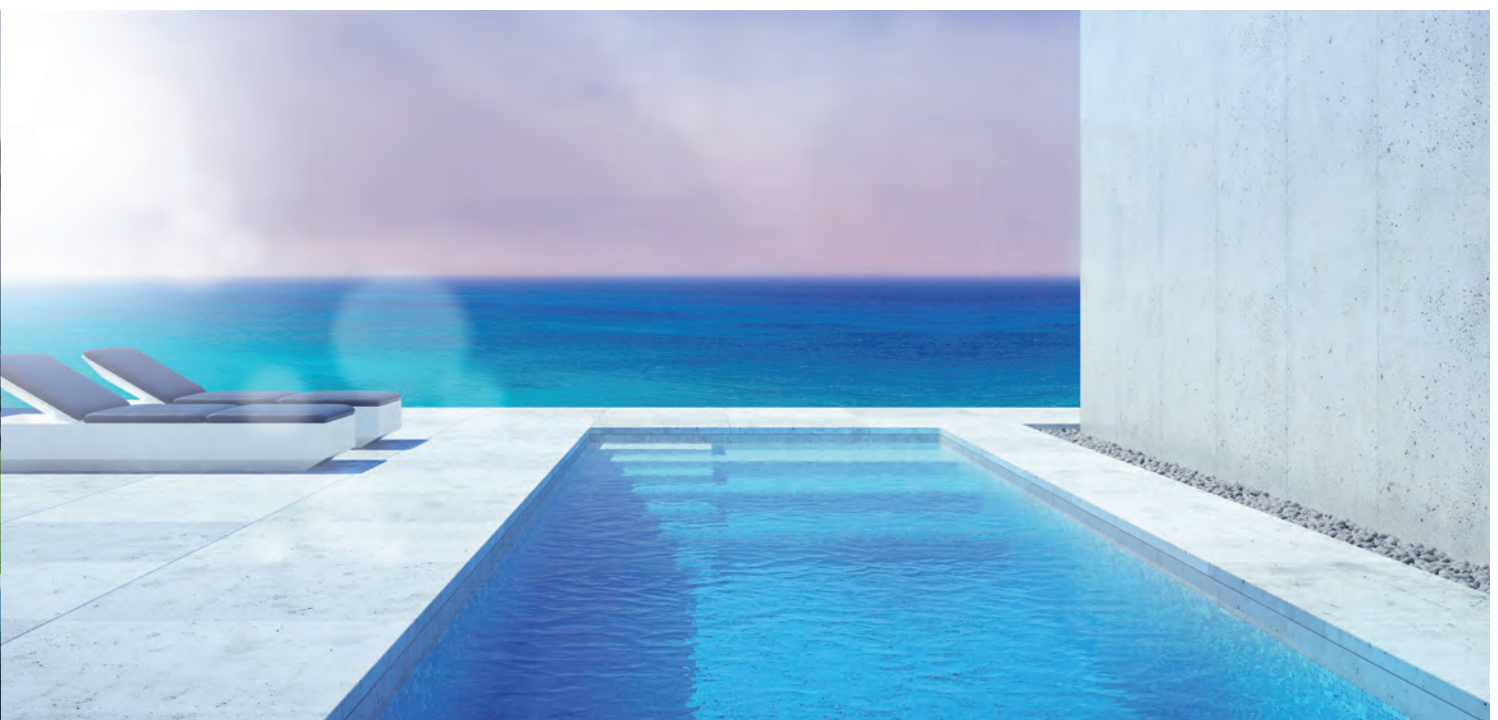


La toma a tierra debe conectarse siempre con alambre de cobre protegido/enfundado. No use en ningún caso cable trenzado o el estándar verde/amarillo. Esta clase de cableado se usa únicamente para realizar conexiones a tierra convencionales.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1372450	Collarín toma tierra TFP-R Ø50mm	<b>41,10</b>	10B
1372463	Collarín toma tierra TFP-R Ø63mm	<b>42,20</b>	10B

### + TFP-R:

Se adapta a tuberías de 50 o 63 mm. Permite instalarse en instalaciones nuevas o en instalaciones ya existentes.



A modern, two-story house with a large glass balcony and a swimming pool in the foreground. The house has a white facade and dark accents. The pool is filled with clear blue water. The balcony has a glass railing. The interior of the house is visible through the glass, showing a living area with a white sofa and a dining table. The sky is clear and blue.

# 04 FILTRACIÓN



<b>82</b>	INTRODUCCIÓN
<b>85</b>	FILTROS DE ARENA RTM HF
<b>87</b>	FILTROS DE ARENA RTM CS
<b>87</b>	FILTRO POLY PEARL
<b>88</b>	FILTROS DE ARENA P-FI
<b>88</b>	FILTROS DE ARENA SF
<b>90</b>	FILTROS DE ARENA P-GFI
<b>91</b>	GRUPOS DE FILTRACIÓN PPF
<b>92</b>	ACCESORIOS DE FILTRACIÓN
<b>93</b>	CAUDALES MÁXIMOS RECOMENDADOS
<b>94</b>	ARENA DE SÍLICE CALIBRADA

**Conforme con:**

Directiva 97/23/EC: Equipos a presión.

EN16713-1 (04/2016): Piscinas de uso doméstico. Sistemas de distribución de agua. Parte 1: Sistemas de filtración. Requisitos y métodos de ensayo.

En 16713-2 (04/2016): Piscinas de uso doméstico. Sistemas de distribución de agua. Parte 2: Sistemas de circulación. Requisitos y métodos de ensayo.

# OPTIMIZACIÓN *hidráulica*

## Situación actual

En verano, una piscina representa el 45 % del consumo eléctrico de un hogar! y el 90 % lo consume solamente por la bomba de filtración (excluyendo la calefacción)\*.

Puede afectar también a la vida útil de los materiales de la piscina. Y si las bombas se instalan cerca de los hogares, pueden causar contaminación acústica.

\*Fuente: Informe ADEME-EDF de 2007 sobre consumo eléctrico de piscinas privadas.

## Los objetivos

Estas observaciones nos llevan a 3 objetivos importantes:

- Disminuir el consumo eléctrico de la piscina
- Reducir la contaminación acústica
- Aumentar la vida útil de los materiales



Para cumplir todos estos objetivos, existe una solución sencilla y sensata, la optimización hidráulica.

El fundamento es relativamente simple. Se trata de optimizar el dimensionamiento del circuito hidráulico de la piscina mediante la elección de materiales con baja resistencia hidráulica. Esto permite instalar una bomba más pequeña y mantener la misma tasa de filtrado.

Ni el funcionamiento de varios equipos de la piscina (bombas de calor, sistemas de tratamiento, etc.) ni la eficiencia de los skimmers se verán afectados por un flujo inadecuado de agua.

### Ahorros de energía significativos

Una bomba Eurostar II-50 en un circuito hidráulico optimizado generará el mismo caudal (11,5 m<sup>3</sup>/h) que una bomba Eurostar II-100 en un circuito hidráulico convencional. En este sentido, una bomba Eurostar II-50 solo consumirá 600 W en comparación con una bomba Eurostar II-100 que consumiría 950 W, y esto equivale a un ahorro de energía del 36 %, o, en otras palabras, varios cientos de euros cada año.

## Esta solución ofrece un rápido retorno de la inversión

La optimización hidráulica de una piscina de 8 × 4 m costará al usuario final unos 450 euros más impuestos. Dado el ahorro de energía logrado (aproximadamente 150 euros al año), el retorno de la inversión es rápido (3 años).

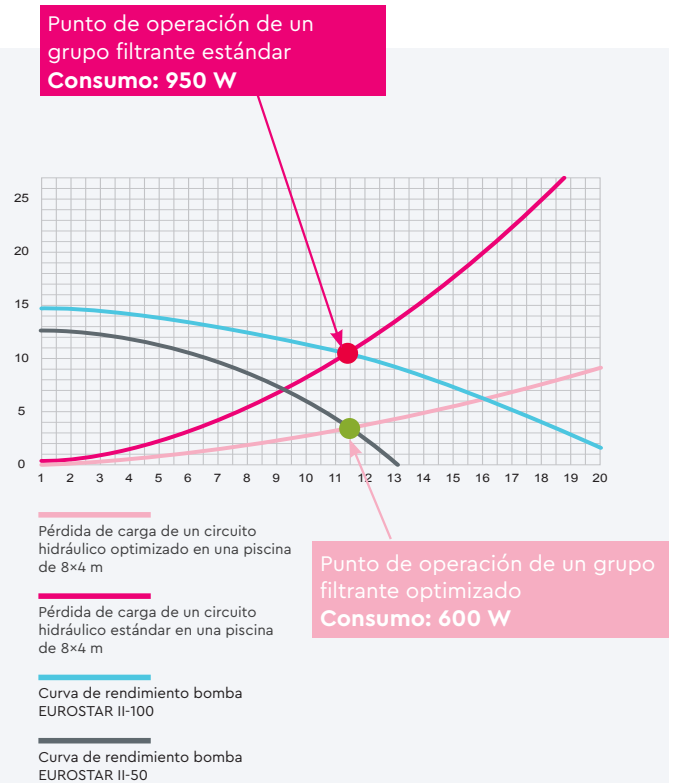
### Un grupo filtrante más silencioso

Gracias a la optimización hidráulica puede instarse una bomba más pequeña y, por lo tanto, más silenciosa.

La optimización hidráulica también disminuye la velocidad a la que el agua pasa a través de las tuberías, lo que atenúa el ruido causado por el agua que circula por el sistema.

### Mayor vida útil de los materiales

La optimización del circuito hidráulico reduce significativamente la presión en el circuito. Esto aumenta la vida útil de cada elemento del circuito hidráulico: bomba, filtro, intercambiador de calor, uniones, etc.



## Nuestro enfoque

BWT se compromete de varias formas con la optimización hidráulica:

### Inversión en I&D

Con un banco de pruebas para medir las pérdidas de carga y establecer la huella hidráulica de cada elemento del equipo a través del cual fluye el agua (intercambiadores de calor, células de electrólisis, etc.). Utilizando estas huellas hidráulicas y un potente software de modelado hidráulico, podemos simular la pérdida de carga de un circuito hidráulico de una piscina.

Apostamos por la mejora continua de nuestros productos con el fin de disminuir las pérdidas de carga que generan.

### Colaboraciones con profesionales de las piscinas:

#### Estudios hidráulicos personalizados

Realizamos estudios hidráulicos personalizados, una herramienta encaminada a buscar la optimización hidráulica y el desarrollo sostenible.

Elaboramos un estudio hidráulico utilizando nuestro potente software de modelado hidráulico capaz de calcular con gran precisión la pérdida de carga generada por el circuito hidráulico. Esto permite recomendar los materiales más adecuados para su proyecto de piscina.

## RTM HF - LATERAL



- Revestimiento interno liso y antibacteriano para una filtración óptima.
- Diseño hidráulico optimizado para disminuir la pérdida de carga.
- Incluye carcasa de protección y tomas laterales.
- Diámetro de 500-920 mm.

## RTM CS - LATERAL



- Tapa transparente de 250 mm con válvula de aire.
- Conexiones hidráulicas de 63 mm.
- Desagüe inferior de 50 mm.
- Revestimiento interno liso.
- Diámetro de 500-920 mm.

## POLY PEARL



- Cuerpo construido en polipropileno inyectado.
- Superficie interior lisa para evitar la proliferación bacteriológica.
- Tapa superior transparente.
- Purga de aire automática.
- Filtros laterales desde Ø450 hasta Ø950; caudal de filtración desde 6 hasta 35 m<sup>3</sup>/h.
- Filtros superiores desde Ø450 hasta Ø620; caudal de filtración desde 6 hasta 14 m<sup>3</sup>/h.
- Válvula de 6 vías incluida.

## PPF15-65



*Facilidad de instalación.*



### Cuerpo constructivo

- Inyectado a baja presión.
- Moldeado por transferencia de resina.



### Alta tecnología

- Acabados de alta calidad.
- Espesor constante.
- Revestimiento interior liso.



### Fabricación automatizada y controlada

- Alta eficiencia de producción.

### Resistencia

- Presión máxima de trabajo de 2 bar (conforme con la normativa EN 16713-1)

### Filtro RTM: diseño pensando en el profesional

- Apertura amplia: Ø 250 mm, sin tornillos ni tuercas.
- Desagüe de gran diámetro (Ø 50 mm), con tamiz desmontable desde el exterior.
- Componentes internos atornillados para facilitar el montaje y desmontaje del equipo.

### Garantía

- 10 años de garantía sobre la carcasa.



Dimensiones	Válvula	A	B	C	D	E
Ø 500 - 20"	1"1/2	802	503	800	417	476
Ø 610-A - 24"	1"1/2	840	612	915	418	477
Ø 610-B - 24"	2"	840	612	930	418	493
Ø 760 - 30"	2"	985	762	1083	495	576
Ø 920 - 36"	2"	1111	923	1245	557	638

Filtros RTM	Ø 500 mm 20"	Ø 610 mm A & B 24"	Ø 760 mm 30"	Ø 920 mm 36"
Carga filtrante (kg)	75 (de los cuales 25 kg de graba 2-4)	125 (de los cuales 25 kg de graba 2-4)	250 (de los cuales 50 kg de graba 2-4)	350 (de los cuales 75 kg de graba 2-4)
Superficie de filtración (m <sup>2</sup> )	0,2	0,28	0,44	0,65
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	50	50	50	50
Caudal a 40 m <sup>3</sup> /h por m <sup>2</sup> de superficie filtrante (m <sup>3</sup> /h)	8	11,2	17,6	26,4
Caudal a 50 m <sup>3</sup> /h por m <sup>2</sup> de superficie filtrante (m <sup>3</sup> /h)	10	14	22	33*



\*En los modelos 920 con válvula de 2", se recomienda no superar un caudal máximo de 26 m<sup>3</sup>/h. (aproximadamente 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>), debido al incremento de pérdida de carga

## Caudal máximo

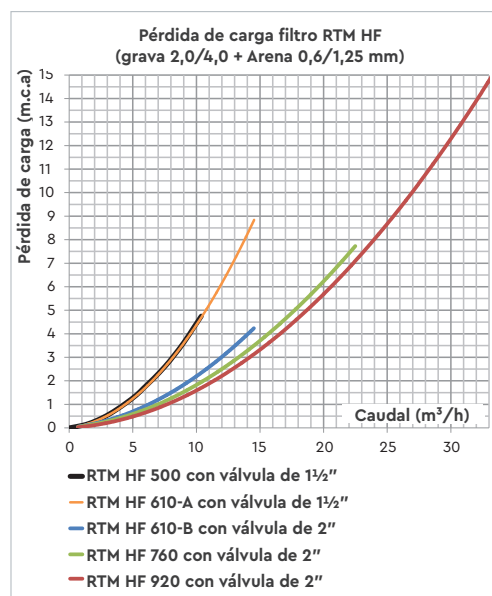
Diámetro de filtro	Piscina privada (EN 16782-1)	Piscina comercial Caudal máximo según las regulaciones	
	Caudal máximo (m <sup>2</sup> /h) en base a una velocidad de flujo de 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	Caudal máximo (m <sup>2</sup> /h) en base a una velocidad de flujo de 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	Caudal máximo (m <sup>2</sup> /h) en base a una velocidad de flujo de 50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Ø500	10,0	8,0	6,0
Ø610	14,0	11,2	8,4
Ø760	22,0	17,6	13,2
Ø920	33,0	26,4	19,8

## FILTROS LATERALES - RTM HF

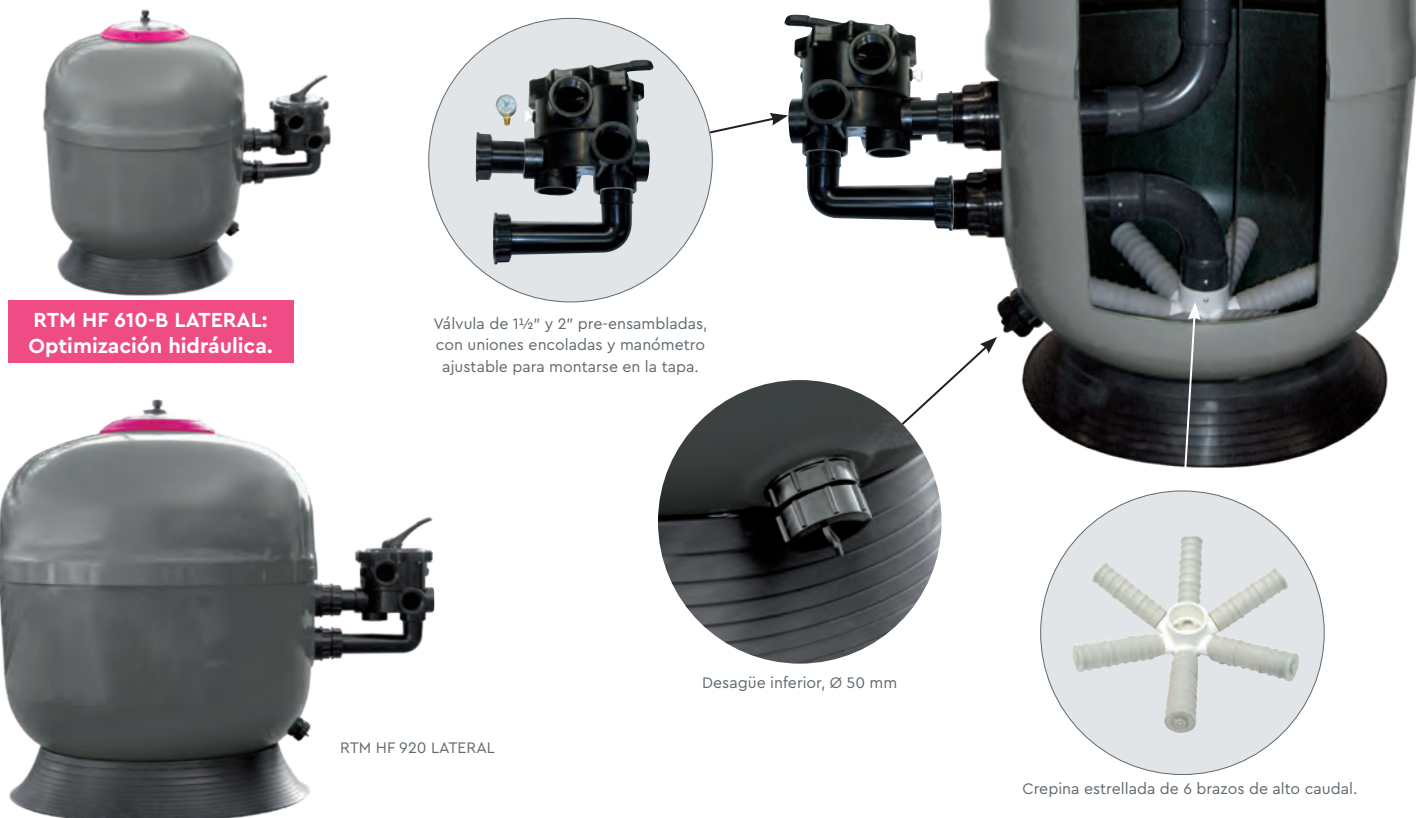


### Información técnica:

- Revestimiento interno liso y antibacteriano para una filtración óptima
- Diseño hidráulico optimizado para disminuir la pérdida de carga
- Tapa transparente con válvula de aire integrada, Ø 250 mm
- Manómetro ajustable para montar en la válvula
- Sistema pre-ensamblado con tomas de 1½" y 2" encolado
- Tubería interna Ø 63 mm, codos de radio largo para facilitar el montaje
- Desagüe inferior de Ø 50 mm
- Tamiz en desagüe desenscable desde fuera
- Opción de conectar manguera de Ø 38 mm en el desagüe para derivar al desagüe general
- Crepina estrellada de 6 brazos de alto caudal
- Ensamblaje y mantenimiento sencillo



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
22210400	Filtro BWT RTM HF S-500 con válvula 1"1/2	<b>922,00</b>	10C
22310400	Filtro BWT RTM HF S-610/A con válvula 1"1/2	<b>1.030,00</b>	10C
22320400	Filtro BWT RTM HF S-610/B, con válvula 2"	<b>1.107,00</b>	10C
22420400	Filtro BWT RTM HF S-760, con válvula 2"	<b>1.420,00</b>	10C
22520400	Filtro BWT RTM HF S-920, con válvula 2"	<b>1.888,00</b>	10C



+ \*En los modelos 920 con válvula de 2", se recomienda no superar un caudal máximo de 26 m³/h. (aproximadamente 40 m³/h/m²), debido al incremento de pérdida de carga



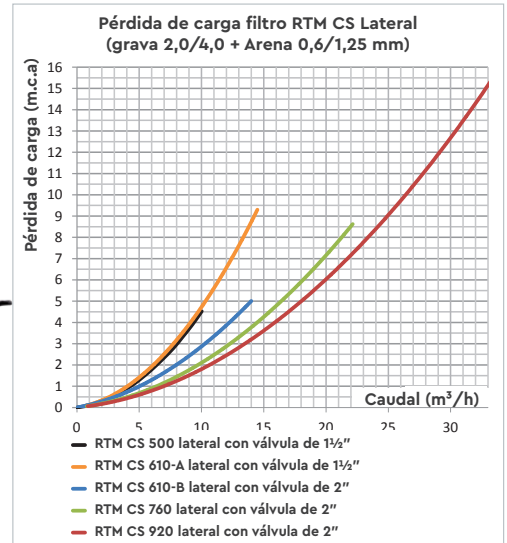
FILTRO RTM CS - LATERAL

Información técnica:

- Tapa transparente con válvula de aire integrada, Ø 250 mm
- Válvula de 1" o 1½" sin ensamblar. Ensamblaje con tornillos
- Manómetro ajustable para montar en la válvula
- Tubería interna Ø 63 mm, codos de radio largo para facilitar el montaje
- Desagüe inferior de Ø 50 mm
- Tamiz en desagüe desenroscable desde fuera
- Opción de conectar manguera de Ø 38 mm en el desagüe para derivar al desagüe general
- Crepina estrellada de 6 brazos de alto caudal
- Ensamblaje y mantenimiento sencillo



**RTM CS-610/B LATERAL:**  
Optimización hidráulica.



Código	Descripción	Caudal m³/h	Filtro Ø mm	Filtro Altura	Carga filtrante (grava/arena)	Válvula	PVR/Ud. (€)	Cat.
22210200	Filtro BWT RTM CS-500	10	500	802	75 (de los cuales 25 kg grava)	1"1/2	<b>735,00</b>	10C
22310200	Filtro BWT RTM CS-610/A	14	610	840	125 (de los cuales 25 kg grava)	1"1/2	<b>799,00</b>	10C
22320200	Filtro BWT RTM CS-610/B	14	610	840	125 (de los cuales 25 kg grava)	2"	<b>856,00</b>	10C
22420200	Filtro BWT RTM CS-760	22	760	985	250 (de los cuales 50 kg grava)	2"	<b>998,00</b>	10C
22520200	Filtro BWT RTM CS-920	33*	920	1111	350 (de los cuales 75 kg grava)	2"	<b>1.393,00</b>	10C

FILTRO POLY PEARL

Información técnica:

- Cuerpo construido en polipropileno inyectado
- Superficie interior lisa para evitar la proliferación bacteriológica
- Tapa superior transparente
- Purga de aire automática
- Válvula de 6 vías incluida
- Conexión: Ø 50/63 (según modelo)
- Válvula de desagüe incluida
- Presión nominal: 1,5 bar
- Presión máxima: 4 bar
- Garantía: 6 años



Código	Descripción	Caudal m³/h	Filtro Ø mm	Filtro Altura	Carga filtrante (grava/arena)	Válvula	PVR/Ud. (€)	Cat.
Filtros Superiores								
125506006	Filtro BWT Poly Pearl 450 TOP	6	450	770	75	Ø 50	<b>455,00</b>	10A
125506007	Filtro BWT Poly Pearl 530 TOP	10	530	926	100	Ø 50	<b>511,00</b>	10A
125506008	Filtro BWT Poly Pearl 620 TOP	14	620	962	150	Ø 50	<b>569,00</b>	10A
Filtros Laterales								
125506001	Filtro BWT Poly Pearl 450	6	450	645	75	Ø 50	<b>494,00</b>	10A
125506002	Filtro BWT Poly Pearl 530	10	530	795	100		<b>548,00</b>	10A
125506003	Filtro BWT Poly Pearl 620	14	620	830	150		<b>589,00</b>	10A
125506004	Filtro BWT Poly Pearl 790	22	790	1010	250	Ø 63	<b>1.015,00</b>	10A
125506005	Filtro BWT Poly Pearl 950	35	950	1025	450		<b>1.354,00</b>	10A

## FILTROS DE ARENA P-FI

### Información técnica:

- Filtro de arena fabricado en ABS inyectado, color gris claro
- Válvula de 6 vías ensamblada y ubicada en la zona superior del filtro. Conexiones Ø 50mm
- Se suministra con accesorios de conexión:
  - 2 tomas, Ø 45mm/ macho, a encolar, Ø 50mm
  - 1 Enlace translucido, Ø 38mm/ male, Ø 50mm, para desagüe
  - Tubo PVC
- Colector de 6 vías. Protege toda la superficie del filtro
- Tapa superior elevable para permitir un acceso rápido y sencillo al filtro
- Base soporte de ABS, color negro
- Presión máxima de trabajo: 1,1 bar
- Carga filtrante no incluida (tamaño de arena recomendada entre 0,6 y 1,25 mm)



	Código	Descripción	PVR/Ud.(€)	Cat.
1	20070001	Filtro de arena P-FI 400 con válvula de 1½", color gris	161,10	10F
	20270001	Filtro de arena P-FI 500 con válvula de 1½", color gris	207,00	10F

DESCRIPCIÓN	CARGA DE ARENA (KG)	VOLUMEN DE PISCINA (M³)	DIMENSIONES EMBALAJE	PESO (KG)
P-FI 400	20	24	43x43x43	7
P-FI 500	50	32	53x53x57	11

## FILTROS DE ARENA SF15-65

### Información técnica:

- Filtro de arena fabricado en polietileno de alta densidad, color gris claro
- Válvula de 4 vías (PPF15, 25, 38 y 45) o 6 vías (PPF65) ensamblada y ubicada en la zona superior del filtro
- Colector de 6 posiciones con desagüe
- No incluye base soporte
- Carga filtrante no incluida (tamaño de arena recomendada entre 0,4 y 0,8mm)



	Código	Descripción	PVR/Ud.(€)	Cat.
2	9610150	Filtro de arena SF15 - T - 252 con válvula	80,00	10D
3	9610250	Filtro de arena SF25 - T - 334 con válvula	95,00	10D
4	9610280	Filtro de arena SF38 - T - 338 con válvula	98,00	10D
5	9610350	Filtro de arena SF45 - T - 396 con válvula	103,00	10D
6	9610450	Filtro de arena SF65 - T - 476 con válvula	124,00	10D

	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	VÁLVULA	DIÁMETRO EXTERNO	ALTURA	VOLUMEN DE PISCINA	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	COLECTOR	TIPO DE ARENA	CARGA DE ARENA	DIMENSIONES DE EMBALAJE	PESO
2	SF15 TOP	PEHD	4 vías	252 mm	592 mm	<20 m³	1 bar	6-vías manifold, 80mm	Ø 0.4-0.8 mm	13/15 kg	45 x 26 x 41 cm	3.80 kg
3	SF25 TOP	PEHD	4 vías	334 mm	582 mm	20/30 m³	1 bar	6-vías manifold, 80mm	Ø 0.4-0.8 mm	18/20 kg	58 x 39 x 37 cm	5.10 kg
4	SF38 TOP	PEHD	4 vías	334 mm	726 mm	25/45 m³	1 bar	6-vías manifold, 100mm	Ø 0.4-0.8 mm	20/25 kg	40 x 40 x 61 cm	5.50 kg
5	SF45 TOP	PEHD	4 vías	396 mm	633 mm	35/45 m³	2 bar	6-vías manifold, 100mm	Ø 0.4-0.8 mm	25/30 kg	40 x 40 x 61 cm	6.10 kg
6	SF65 TOP	PEHD	6 vías	476 mm	728 mm	45/55 m³	2 bar	6-vías manifold, 100mm	Ø 0.4-0.8 mm	50/60 kg	48 x 48 x 77 cm	8.45 kg

FILTROS DE ARENA SF85-200 - ALTO CAUDAL



Información técnica:

- Filtro de arena fabricado en polietileno de alta densidad, color gris claro
- Válvula de 6 vías y 3 conexiones
- Colector de 6 posiciones con desagüe
- No incluye base soporte
- Carga filtrante no incluida (tamaño de arena recomendada entre 0,4 y 0,8mm)

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	9610550	Filtro de arena SF85 / T-476 con válvula	140,00	10D
2	9610580	Filtro de arena SF85 / S-476 con válvula	201,00	10D
3	9610650	Filtro de arena SF200 / T-646 con válvula	316,00	10D
4	9610680	Filtro de arena SF200 / S-646 con válvula	373,00	10D

	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	VÁLVULA	DIÁMETRO EXTERNO	ALTURA	VOLUMEN DE PISCINA	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	COLECTOR	TIPO DE ARENA	CARGA DE ARENA	DIMENSIONES DE EMBALAJE	PESO
1	SF85 TOP	PEHD	6 way	476 mm	909 mm	60/70 m <sup>3</sup>	2 bar	6-vías manifold, 100mm	Ø 0.4-0.8 mm	75/80 kg	48 x 48 x 77 cm	10.21 kg
2	SF85 SIDE	PEHD	6 way	476 mm	697 mm	60/70 m <sup>3</sup>	2 bar	6-vías manifold, 100mm	Ø 0.4-0.8 mm	75/80 kg	48 x 48 x 77 cm	11.40 kg
3	SF200 TOP	PEHD	6 way	646 mm	1035 mm	80/100 m <sup>3</sup>	2 bar	6-vías manifold, 160 mm	Ø 0.4-0.8 mm	150/160 kg	79 x 68 x 70 cm	15.66 kg
4	SF200 SIDE	PEHD	6 way	646 mm	812 mm	80/100 m <sup>3</sup>	2 bar	6-vías manifold, 160 mm	Ø 0.4-0.8 mm	150/160 kg	77 x 65 x 90 cm	17.40 kg

## GRUPOS DE FILTRACIÓN, P-GFI

### Información técnica:

- Filtro de arena fabricado por inyección de ABS, color gris claro
- Bomba auto-cebante con prefiltración
- Kit de conexión bomba/filtro. Incluye mangueras Ø 38 y abrazaderas
- Válvula de 6 vías ensamblada y ubicada en la zona superior del filtro 3 conexiones de Ø 50mm
- Carcasa para la protección del filtro para simplificar el montaje e instalación
- Tapa modular para permitir un acceso sencillo al filtro
- Base de ABS negro
- Presión máxima de trabajo: 1,1 bar
- Carga filtrante no incluida (tamaño de arena recomendada entre 0,6 y 1,25 mm)



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	20575110	Grupo de filtración P-GFI 400 gris de 4 m³/h	369,00	10F
	20575210	Grupo de filtración P-GFI 400 gris de 6 m³/h	392,00	10F
	20775410	Grupo de filtración P-GFI 500 gris de 8 m³/h	451,00	10F
	20775610	Grupo de filtración P-GFI gris de 11 m³/h	476,00	10F

	P-FI 400	P-FI 500	P-FI 400/4	P-FI 400/6	P-FI 400EH/6	P-FI 500/8	P-FI 500/11
CARGA DE ARENA RECOMENDADA (KG)	20	50	20	20	20	50	50
VOLUMEN DE PISCINA RECOMENDADO (M³)	24	32	24	24	24	32	32
DIMENSIONES EMBALAJE (LXAXH, CM)	43x43x43	53x53x57	51x43x65	51x43x65	51x43x75	53x53x78	53x53x78
PESO (KG)	7	11	14	15	16	23	24



GRUPOS DE FILTRACIÓN, PPF15-45



Información técnica:

- Filtro de arena fabricado en polietileno de alta densidad, gris claro
- Bomba con prefiltro
- Kit de conexión bomba/filtro flexible de Ø 32-38 mm
- Válvula de 4 vías (PPF15) o 6 vías (PPF45) ensamblada y ubicada en la zona superior del filtro
- Colector de 6 posiciones con desagüe
- Se suministra con base soporte color negro (los equipos PPF15 y PPF25 incluyen una base formato mini)
- Carga filtrante no incluida (tamaño de arena recomendada entre 0,4 y 0,8 mm)

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	9610100	Grupo de filtración PPF 15/3600SP de 3,6 m <sup>3</sup> /h	<b>202,00</b>	10F
2	9610230	Grupo de filtración PPF 25/4000SP de 4,0 m <sup>3</sup> /h	<b>250,00</b>	10F
3	9610380	Grupo de filtración PPF45/7000PP de 6 m <sup>3</sup> /h	<b>317,00</b>	10F
4	9610480	Grupo de filtración PPF 65/8000SP de 8,0 m <sup>3</sup> /h	<b>351,00</b>	10F

	DESCRIPCIÓN	CAUDAL DE FILTRACIÓN	VÁLVULA	DIÁMETRO EXTERNO	VOLUMEN DE PISCINA	CARGA DE ARENA	BOMBA	POTENCIA	DIMENSIONES EMBALAJE	GROSS WEIGHT
1	PPF15/3600SP	3,6 m <sup>3</sup> /h	4 vías	252 mm	<20 m <sup>3</sup>	13/15 kg	SP3600	140 W	45 × 26 × 41	8 kg
2	PPF25/4000SP	4 m <sup>3</sup> /h	4 vías	334 mm	20/30 m <sup>3</sup>	20 kg	SP4000	250 W	57 × 35 × 41	10.6 kg
3	PPF45/7000PP	6 m <sup>3</sup> /h	6 vías	396 mm	35/45 m <sup>3</sup>	25/30 kg	PP7000	400 W	71 × 42 × 51	14.7 kg
4	PPF65/8000SP	8 m <sup>3</sup> /h	6 vías	476 mm	45/55 m <sup>3</sup>	50/60 kg	SP8000	450 W	79.5 × 53.5 × 63	18 kg

GRUPOS DE FILTRACIÓN PPF85 - ALTO CAUDAL

Información técnica:

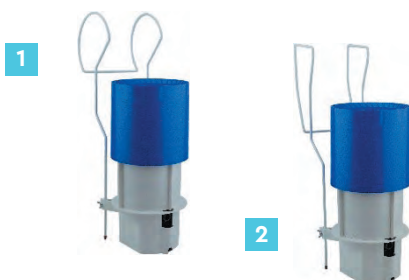
- Filtro de arena fabricado en polietileno de alta densidad, color gris
- Bomba con pre-filtración
- Kit de conexión bomba/filtro flexible de Ø 32-38 mm
- Válvula de 6 vías (PPF85 y 200) ensamblada y ubicada en la zona superior del filtro
- Colector de 6 posiciones con desagüe
- Se suministra con base soporte,color negro
- Carga filtrante no incluida (tamaño de arena recomendada entre 0,4 y 0,8 mm)



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	9610500	PPF85/19000WP Grupo de filtración, 10 m <sup>3</sup> /h	<b>419,00</b>	10F

	DESCRIPCIÓN	CAUDAL DE FILTRACIÓN	VÁLVULA	DIÁMETRO EXTERNO	VOLUMEN DE PISCINA	CARGA DE ARENA	BOMBA	POTENCIA	DIMENSIONES EMBALAJE	GROSS WEIGHT
1	PPF85/19000WP	10 m <sup>3</sup> /h	6 vías	476 mm	60/70 m <sup>3</sup>	75/80 kg	WP19000	550 W	79 × 53 × 76 cm	24 kg

## SKIMMERS SUMERGIBLES



### Información técnica:

- Permite recoger las partículas suspendidas en la superficie de la piscina. Puede montarse con filtro de cartucho y esponjas, con 2 formas de montaje diferente, para adaptarse a cualquier tipo de piscina sobre suelo.

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	275202	Skimer de cartucho 2 m <sup>3</sup> /h, piscina anillo hinchable	<b>132,00</b>	10C
1	275302	Skimer de cartucho 3,6 m <sup>3</sup> /h, piscina anillo hinchable	<b>160,00</b>	10C
2	275204	Skimer de cartucho 2 m <sup>3</sup> /h, piscina rígida	<b>134,00</b>	10C
2	275304	Skimer de cartucho 3,6 m <sup>3</sup> /h, piscina rígida	<b>163,00</b>	10C

## CAUDAL MÁXIMO EN TUBERÍA DE PVC

Diámetro externo (mm)	Caudal máximo recomendado a 0,5 m/s de velocidad de flujo (m <sup>3</sup> /h)		Caudal máximo recomendado de aspiración a 1,5 m/s de velocidad de flujo (m <sup>3</sup> /h)		Caudal máximo recomendado de retorno a 2 m/s de velocidad de flujo (m <sup>3</sup> /h)	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
25	0,7	0,6	2,1	1,9	2,7	2,5
32	1,1	1,0	3,4	3,1	4,6	4,2
40	1,8	1,6	5,3	4,9	7,0	6,5
50	2,9	2,6	8,7	7,7	11,6	10,3
63	4,6	4,1	13,8	12,2	18,4	16,2
75	6,5	5,8	19,5	17,4	26,0	23,2
90	9,4	8,3	28,1	25,0	37,5	33,4
110	14,0	12,4	41,9	37,3	55,9	49,8
125	18,1	16,1	54,2	48,2	72,2	64,3
140	23,1	21,5	69,3	64,6	92,4	86,1
160	30,8	28,1	92,4	84,3	123,2	112,4
200	48,2	43,9	144,5	131,7	192,7	175,6
225	61,0	55,5	183,1	166,6	244,2	222,1
250	75,3	68,7	225,9	206,0	301,2	274,7

## CAUDAL MÁXIMO DE FILTRACIÓN

Diámetro de filtro	Piscinas privadas Estándar EN1671361	Piscinas comerciales Caudal conforme la legislación vigente	
	Caudal máximo a 50 m/h (m <sup>3</sup> /h)*	Caudal máximo 40 m/h (m <sup>3</sup> /h)*	Caudal máximo a 30 m/h (m <sup>3</sup> /h)*
Ø400	6,0	4,8	3,6
Ø500	10,0	8,0	6,0
Ø610	14,0	11,2	8,4
Ø760	22,0	17,6	13,2
Ø920	33,0	26,4	19,8
Ø1050	43,8	35,0	26,3
Ø1200	56,3	45,0	33,8
Ø1400	77,5	62,0	46,5
Ø1600	100,0	80,0	60,0
Ø1800	126,3	101,0	75,8
Ø2000	152,5	122,0	91,5
Ø2350	207,5	166,0	124,5

(\*) m<sup>3</sup>/h por m<sup>2</sup> de superficie de filtración

Relación diámetro exterior y diámetro nominal en tuberías de PVC (DN)	
Diámetro nominal (DN) (mm)	Diámetro externo (mm)
100	110
-	125
125	140
150	160
-	200
200	225
-	250

**+** 0,5 m/s: por debajo de esta velocidad los depósitos podrían acumularse en la pared de la piscina.  
 1,5 m/s: velocidad máxima recomendada en boquillas de aspiración, para evitar efectos de cavitación sobre la bomba.  
 2 m/s: velocidad máxima recomendada en boquillas de retorno para evitar pérdida de carga.  
 3 m/s: Por encima de esta velocidad el sistema podría presentar vibraciones.

# UHFP ARENA DE SÍLICE CALIBRADA *El Más Alto Rendimiento*

La nueva arena de filtrado de alto rendimiento a base de sílice calibrada está diseñada específicamente por BWT y garantiza una filtración súper fina, clave para cumplir con los retos que nos planteamos: reducir el consumo de productos químicos en lapiscina y disminuir el consumo de energía;

La arena de sílice calibrada UHFP es una arena de cantera con un alto contenido en sílice (99,5 %). La arena está clasificada como 7 en la escala de Mohs de dureza (donde el máximo es 10).

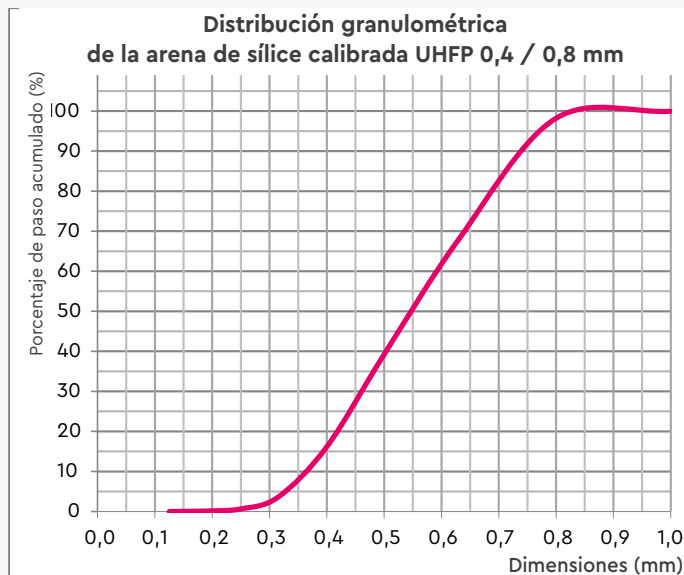
Descripción	
Sílice	> 99.5 %
Aluminio	< 0.2
Óxido de hierro	< 0.1
Arcilla	< 0.2
Óxido de magnesio	< 0.1
Sodio	< 0.1

La sílice calibrada de rendimiento ultra alto para filtración cumple con la norma EN 12904 (relativa a los productos utilizados para el tratamiento de aguas destinadas al consumo humano - Grava y arena de cuarzo).

El tamaño de grano es especialmente adecuado para la filtración del agua de piscinas; el 98,2 % de la arena por peso tiene un tamaño de grano de menos de 0,80 mm, lo que asegura un excelente filtrado.

Esta nueva sílice filtrante, así como todas las arenas y vidrios filtrantes del mercado, se someten a pruebas de reducción de turbidez de acuerdo con la norma EN 16713-1 (Sistema de Filtración - Piscinas domésticas privadas ).

Sin embargo, forzamos aún más las pruebas para imitar las condiciones de funcionamiento de una piscina real sujeta a contaminación continua.



Se realizaron 5 fases de pruebas para cada medio filtrante. Actualmente, la norma solamente exige únicamente 1 fase de prueba.

Es más, la arena de sílice calibrada UHFP alcanza estos niveles de rendimiento sin generar pérdida de carga adicional.

De hecho, el proceso utilizado para fabricar esta sílice UHFP es la molienda mecánica, lo que crea una forma de partícula redondeada que limita las pérdidas de carga.

Por lo tanto, la sílice UHFP ofrece una mejor calidad de filtrado sin aumentar el consumo energético de la bomba.

Esto se traduce en la reducción del consumo y en el aumento de la vida útil de la bomba de filtración.

**La arena de sílice calibrada UHFP es una verdadera revolución en la filtración del agua de piscinas.**

*Capacidad de retención del filtro, reducción de la turbidez, tasa de rendimiento*

- La reducción de la turbidez depende directamente de la capacidad de los filtros para retener partículas pequeñas.
- La capacidad de retención de las partículas depende directamente de la velocidad de paso a través del filtro.

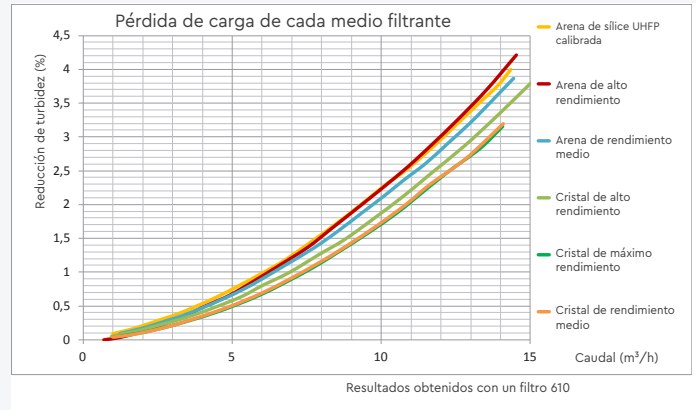
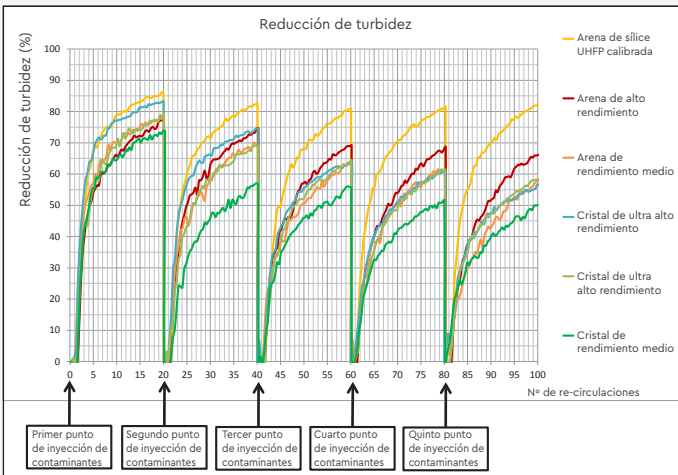
Algunos estudios de mercado declaran una capacidad de filtrado de entre 5 y 15 micras, lograda mediante el uso de vidrio filtrante de alto rendimiento.

El estudio opuesto muestra que la arena de sílice calibrada UHFP reduce la turbidez en un 82,2%, mientras que un vidrio filtrante de alto rendimiento solo logra una reducción del 57,8 %.

La sílice calibrada UHFP reduce la turbidez un 42 % más que el vidrio filtrante de alto rendimiento.

Esto significa que podemos afirmar inequívocamente que la sílice calibrada UHFP es mejor que el vidrio filtrante de rendimiento ultra alto.





Medio filtrante	Tamaño del grano (dos capas de filtración)	Velocidad de flujo (m/h)	Reducción de turbidez después de 5 ciclos (%)
Arena de sílice UHFP calibrada	Sílice 0,4/0,8 mm Sílice 2,5/5,0 mm	50	82.2
Arena de alto rendimiento	Arena 0,6/1,25 mm Grava 2,0/4,0 mm	50	66.2
Arena de rendimiento medio	Arena 0,8/1,3 mm Grava 2,5/5,0 mm	50	58.4
Cristal de ultra alto rendimiento	Cristal 0,5/1,0 mm Cristal 3,0/6,0 mm	50	57.8
Cristal de alto rendimiento	Cristal 0,5/0,6 mm Cristal 1,0/1,1 mm	50	56.5
Cristal de rendimiento medio	Cristal 0,7/1,3 mm Cristal 2,0/5,0 mm	50	50.1

## ARENA DE SÍLICE CALIBRADA UHFP & ARENA HFP



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
247000	Sílice calibrado THPF 0,4/0,8 mm	25 kg	19,30 10Z
247500	Sílice calibrado THPF 2,5/5,0 mm	25 kg	19,30 10Z
101731	Arena sílex 0,6/1,25	25 kg	20,00 30D
101732	Grava filtro 2,0/4,0	25 kg	20,00 30D



# 05 BOMBAS



- 98** BOMBA EUROSTAR HF
- 100** BOMBA EUROSTAR II
- 102** BOMBA BWT MINI STAR
- 104** BOMBA BWT FLOW STAR
- 106** BOMBAS WP
- 107** CUADROS DE CONTROL

**Conforme:**

Directiva 2000/14/CE y 2005/88/EC: emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.

EN60335-1 (Mayo 2013): Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.

EN 60335-2-41+A1+A2 (Julio 2010): Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-41: Requisitos particulares para bombas.

Directiva 2014/35/EU: comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

Directiva 2011/65/EU RoHS 2: restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

EN 55014-1+A2 (Febrero 2012): Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión.

EN 55014-2+A2 (Julio 2015): Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos.

Directiva 2014/30/EC: compatibilidad electromagnética.

EN 6100-6-1 (Julio 2015): Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (IEC 61000-6-1:2005).

EN 61000-6-3 (Julio 2015): Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (IEC 61000-6-3:2006)

## BOMBAS BWT EUROSTAR HF



### Diseño probado

BWT Eurostar HF nace de más de 30 años de experiencia y optimización constante. El modelo Eurostar HF se beneficia de las últimas mejoras en materiales constructivos.

### Información técnica:

- Cesta de pre-filtración iluminada y separada en dos secciones.
- Silenciosa.
- Auto-cebante, cierre mecánico montado sobre eje protector de resina sintética. El eje de motor no entra en contacto con el agua, a prueba de corrosión, incluso en piscinas de agua salada tratada mediante electrólisis salina.
- Los motores monofásicos incluyen condensadores tipo P2.
- Eje motor aislado para evitar la filtración de corrientes parasitarias al agua de la piscina.
- Cuerpo de bomba y pre-filtro fabricado en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, a prueba de corrosión, incluso en piscinas con agua salada y electrólisis salina.
- Conexión de 2" compatible con uniones encoladas de Ø 60-75 mm hembra.
- Se suministra con herramienta para apertura de pre-filtro.

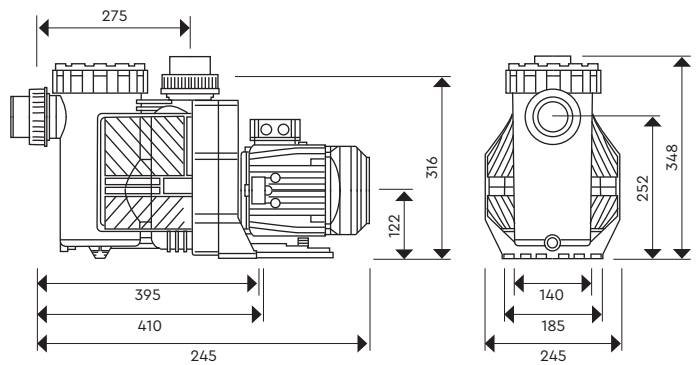
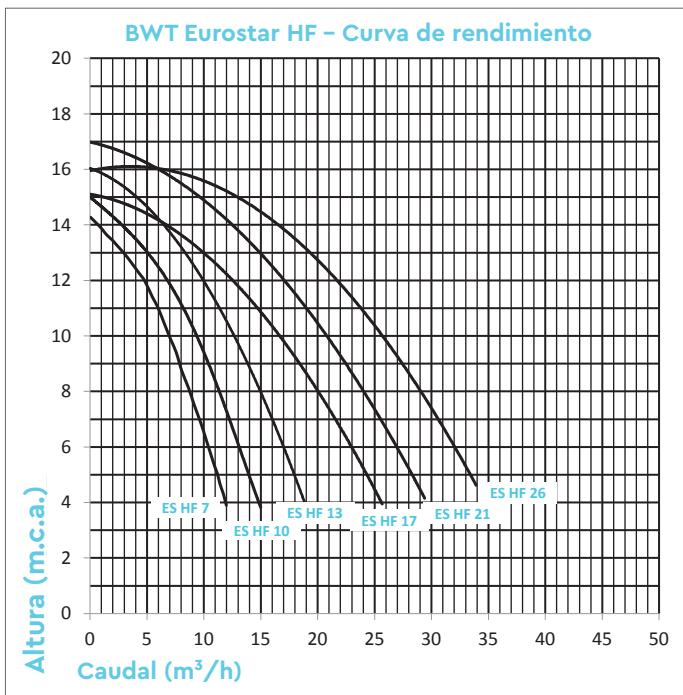
Código	Descripción	Caudal (m <sup>3</sup> /h) a 10 mca	Potencia máxima (A)	P1 kW	P2 kW	Voltaje	Presión acústica a 1 m(dBA)	Ø Conexiones Succión - Retorno		PVR/Ud. (€)	Cat.
<b>MONOFÁSICAS</b>											
51161100	Bomba Eurostar HF 7-M S	7	2,40	0,54	0,30	1 ph	52,9	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>714,00</b>	10B
51161200	Bomba Eurostar HF 10-M S	10	2,90	0,65	0,45	1 ph	53,6	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>738,00</b>	10B
51161300	Bomba Eurostar HF 13-M S	13	4,00	0,81	0,55	1 ph	53,2	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>796,00</b>	10B
51161400	Bomba Eurostar HF 17-M S	17	5,20	1,00	0,75	1 ph	56,1	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>839,00</b>	10B
51151500	Bomba Eurostar HF 21-M	21	6,70	1,40	1,00	1 ph	64,6	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>891,00</b>	10B
51151600	Bomba Eurostar HF 26-M	26	7,40	1,70	1,30	1 ph	65,3	2" / 75 mm	2" / 75 mm	<b>1.007,00</b>	10B
<b>TRIFÁSICAS</b>											
51162200	Bomba Eurostar HF 10-T S	10	1,25	0,63	0,45	3 ph	-	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>738,00</b>	10B
51162300	Bomba Eurostar HF 13-T S	13	1,55	0,75	0,55	3 ph	-	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>781,00</b>	10B
51162400	Bomba Eurostar HF 17-T S	17	1,95	0,93	0,75	3 ph	-	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>819,00</b>	10B
51152500	Bomba Eurostar HF 21-T	21	2,25	1,26	1,00	3 ph	61,6	2" / 63 mm	2" / 63 mm	<b>863,00</b>	10B
51152600	Bomba Eurostar HF 26-T	26	2,80	1,56	1,30	3 ph	65,8	2" / 75 mm	2" / 75 mm	<b>964,00</b>	10B



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
51151150	Tapiz anti-vibración 205x185mm, Bomba Eurostar HF	<b>30,90</b>	10B

P1 indica el consumo total de la bomba. Valor a tener en cuenta para seleccionar el protector térmico del circuito eléctrico. P2 indica la potencia disponible por el eje motor. P2 define la potencia de la bomba.

BWT EUROSTAR HF CURVA DE RENDIMIENTO

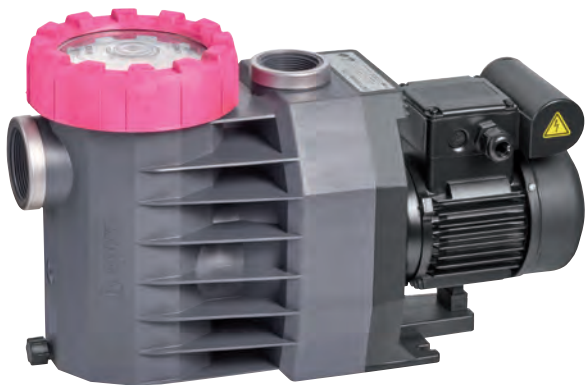


Modelo	Caudal (m³/h)*							
	4 m.c.a.	6 m.c.a.	8 m.c.a.	10 m.c.a.	12 m.c.a.	14 m.c.a.	16 m.c.a.	18 m.c.a.
Eurostar HF 7	12,0	10,5	8,5	7,0	4,5	-	-	-
Eurostar HF 10	15,0	13,0	11,0	9,5	7,0	2,5	-	-
Eurostar HF 13	19,0	17,0	15,0	12,5	10,0	6,0	-	-
Eurostar HF 17	25,5	23,0	20,0	16,5	12,5	6,0	-	-
Eurostar HF 21	-	25,5	24,0	20,5	17,0	12,5	6,0	-
Eurostar HF 26	-	32,0	29,0	25,5	21,5	16,5	6,0	-

\* Rango de incertidumbre +/- 0,5 m³/h



## BOMBAS BWT EUROSTAR II



### Información técnica:

- Auto-cebante, cierre mecánico montado sobre eje protector de resina sintética. El eje de motor no entra en contacto con el agua, a prueba de corrosión, incluso en piscinas de agua salada tratada mediante electrólisis salina.
- Cuerpo de bomba y pre-filtro fabricado en polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
- Los motores monofásicos incluyen condensadores tipo P2.
- Silenciosa.
- Eje motor aislado para evitar la filtración de corrientes parasitarias al agua de la piscina.
- Se suministra con herramienta para apertura de pre-filtro.



Código	Descripción	Caudal (m <sup>3</sup> /h) a 10 mWC	Potencia máxima (A)	P1 kW	P2 kW	Voltaje	Presión acústica a 1 m(dBA)	Ø Conexiones Succión - Retorno	PVR/Ud. (€)	Cat.	
MONOFÁSICAS											
545100	Bomba Eurostar II 50-M	7	2.60	0.50	0.30	1 ph	57.2	2"	1"1/2	<b>657,00</b>	10B
546100	Bomba Eurostar II 75-M	9	3.20	0.65	0.45	1 ph	58.8	2"	1"1/2	<b>679,00</b>	10B
547100	Bomba Eurostar II 100-M	12	4.70	0.97	0.65	1 ph	62.7	2"	1"1/2	<b>699,00</b>	10B
548100	Bomba Eurostar II 150-M	15	5.20	1.10	0.75	1 ph	57.9	2"	1"1/2	<b>754,00</b>	10B
549100	Bomba Eurostar II 200-M	18	6.70	1.40	1.00	1 ph	61.7	2"	1"1/2	<b>784,00</b>	10B
TRIFÁSICAS											
546300	Bomba Eurostar II 75-T	9	1.25	0.63	0.45	3 ph	58.6	2"	1"1/2	<b>679,00</b>	10B
547300	Bomba Eurostar II 100-T	12	1.75	0.82	0.65	3 ph	62.3	2"	1"1/2	<b>699,00</b>	10B
548300	Bomba Eurostar II 150-T	15	1.95	1.00	0.75	3 ph	58.8	2"	1"1/2	<b>720,00</b>	10B
549300	Bomba Eurostar II 200-T	18	2.25	1.26	1.00	3 ph	58.9	2"	1"1/2	<b>744,00</b>	10B

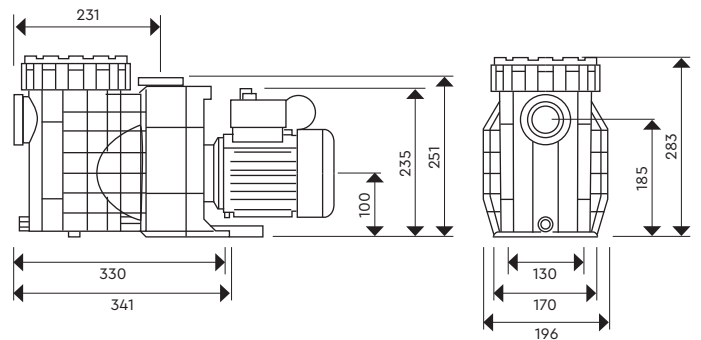
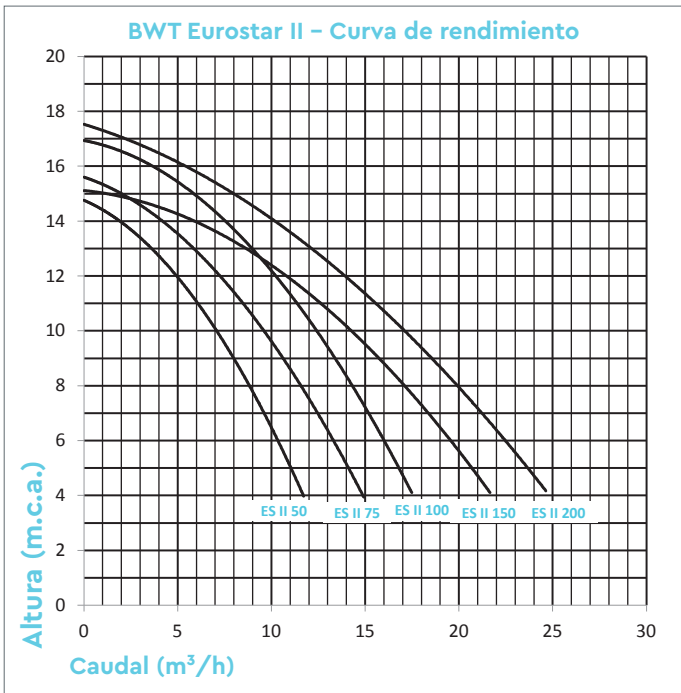
P1 indica el consumo total de la bomba. Valor a tener en cuenta para seleccionar el protector térmico del circuito eléctrico. P2 indica la potencia disponible por el eje motor. P2 define la potencia de la bomba.



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
5115150	Tapiz anti-vibración 205×185mm, Bomba Eurostar HF	<b>30,90</b>	10B

P1 indica el consumo total de la bomba. Valor a tener en cuenta para seleccionar el protector térmico del circuito eléctrico. P2 indica la potencia disponible por el eje motor. P2 define la potencia de la bomba.

BOMBAS BWT EUROSTAR II



Modelo	Caudal (m³/h)*						
	4 m.c.a.	6 m.c.a.	8 m.c.a.	10 m.c.a.	12 m.c.a.	14 m.c.a.	16 m.c.a.
Eurostar II 50	11,5	10,5	8,5	7,0	5,0	2,0	-
Eurostar II 75	15,0	13,0	11,5	9,5	7,0	4,0	-
Eurostar II 100	17,5	16,0	14,0	12,5	10,0	7,5	3,5
Eurostar II 150	21,5	19,5	17,0	14,0	11,0	6,0	-
Eurostar II 200	-	22,5	20,0	17,0	14,0	10,0	5,5

\* Rango de incertidumbre +/- 0,5 m³/h



## BOMBAS BWT MINI STAR



### Información técnica:

- Bomba auto-aspirante con prefiltro incorporado de grandes dimensiones
- Alta capacidad de aspiración
- Cuerpo de bomba, disco portasello y difusor en polipropileno reforzado con fibra de vidrio
- Eje en acero inoxidable AISI-316
- Turbina en Noryl
- Tapa transparente de policarbonato con sistema de cierre por pomos roscados
- Base soporte de aluminio de alta resistencia
- Cierre mecánico de carbón-cerámica y acero inoxidable AISI-316
- Tornillería en acero inoxidable AISI-304
- El sistema permite dos tipos de conexiones: Rosca H 1½" o PVC encolar Ø 50
- Protección IP-55, aislamiento clase F
- Rodamientos de motor lubricados de por vida, para garantizar larga durabilidad y baja emisión de ruido.
- Temperatura máxima del agua: 40 °C.
- Motor asíncrono
- Soporte de bomba y motor pintados mediante cataforesis

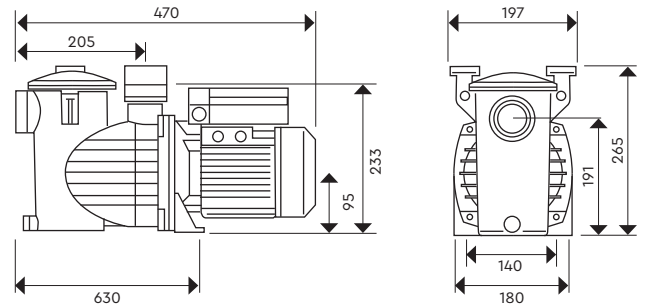
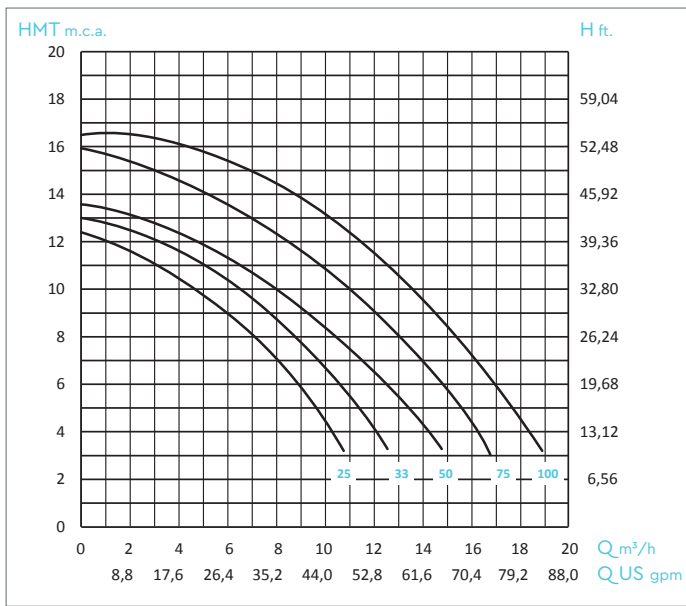


Código	Descripción	Caudal (m³/h) a 10 m.c.a.	Potencia máxima (A)			KW	HP	Cond. µF	Conexiones	PVR/Ud. (€)	Cat.
			II 230	III 230	III 400						
<b>MONOFÁSICAS</b>											
445101	Bomba Mini Star 25-M	4,0	2,6	1,3	0,8	0,16	0,25	18	1½" & Ø 50 PVC	<b>302,00</b>	10B
445102	Bomba Mini Star 33-M	5,5	2,9	1,9	1,1	0,25	0,33			<b>302,00</b>	10B
445103	Bomba Mini Star 50-M	7,0	3,3	2,5	1,4	0,37	0,5	<b>321,00</b>		10B	
445104	Bomba Mini Star 75-M	10,0	3,8	3,0	1,7	0,55	0,75	<b>330,00</b>		10B	
445105	Bomba Mini Star 100-M	13,0	4,2	3,4	2,0	0,75	1,0	<b>365,00</b>		10B	
445106	Bomba Mini Star 150-M	14,5	7,3	5,0	2,9	1,10	1,5	<b>419,00</b>		10B	
<b>TRIFÁSICAS</b>											
445301	Bomba Mini Star 25-T	4,0	2,6	1,3	0,8	0,16	0,25	1½" & Ø 50 PVC	<b>302,00</b>	10B	
445302	Bomba Mini Star 33-T	5,5	2,9	1,9	1,1	0,25	0,33		<b>302,00</b>	10B	
445303	Bomba Mini Star 50-T	7,0	3,3	2,5	1,4	0,37	0,5		<b>321,00</b>	10B	
445304	Bomba Mini Star 75-T	10,0	3,8	3,0	1,7	0,55	0,75		<b>330,00</b>	10B	
445305	Bomba Mini Star 100-T	13,0	4,2	3,4	2,0	0,75	1,0		<b>365,00</b>	10B	
445306	Bomba Mini Star 150-T	14,5	7,3	5,0	2,9	1,10	1,5		<b>419,00</b>	10B	





BWT MINI STAR CURVA DE RENDIMIENTO



Modelo	Caudal (m³/h)*						
	6 m.c.a.	8 m.c.a.	10 m.c.a.	12 m.c.a.	14 m.c.a.	16 m.c.a.	18 m.c.a.
Mini Star 25	8,0	6,0	4,0	0,5	-	-	-
Mini Star 33	10,0	8,0	5,5	2,0	-	-	-
Mini Star 50	12,0	10,0	7,0	5,0	-	-	-
Mini Star 75	15,0	12,5	10,0	8,0	4,2	-	-
Mini Star 100	16,0	15,3	13,0	10,5	7,6	5,5	-
Mini Star 150	17,3	15,9	14,5	12,8	11,0	9,0	5,0

\* Rango de incertidumbre +/- 0,5 m³/h



## BOMBAS BWT FLOW STAR



### Información técnica:

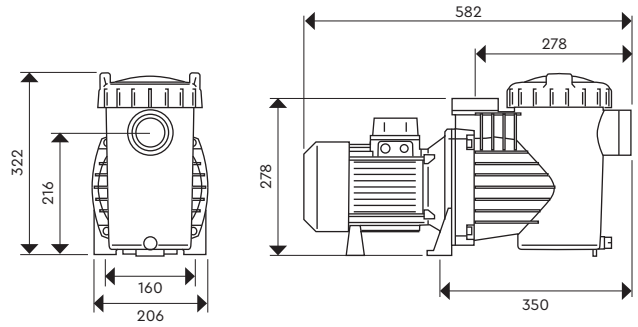
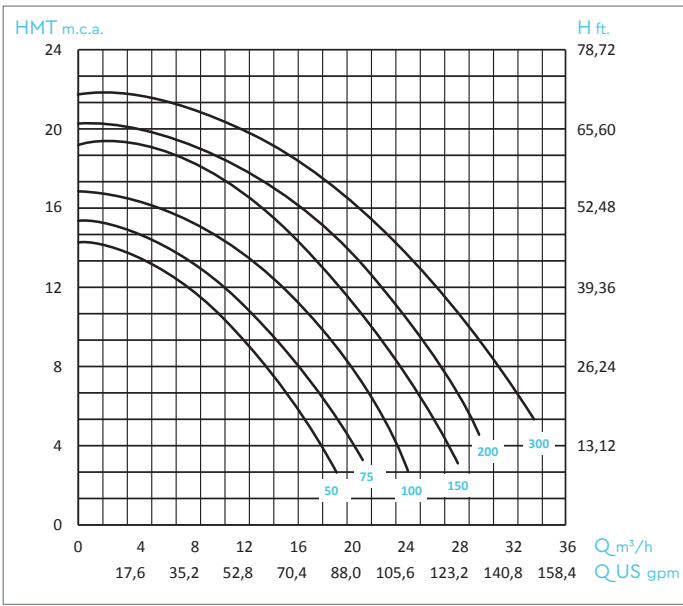
- Bomba auto-aspirante con prefiltro incorporado de grandes dimensiones
- Cuerpo de bomba en polipropileno reforzado con fibra de vidrio
- Eje en acero inoxidable AISI-316
- Turbina en Noryl
- Tapa de policarbonato
- Base soporte de aluminio
- Cierre mecánico de acero inoxidable AISI-316
- Tornillería en acero inoxidable AISI-304
- El sistema permite dos tipos de conexiones: Rosca H 2" o PVC encolar DN63
- Protección IP-55, aislamiento clase F
- Rodamientos de motor lubricados de por vida, para garantizar larga durabilidad y baja emisión de ruido.
- Temperatura máxima del agua: 40 °C.
- Motor IE3 asíncrono a 2900 rpm (3450 rpm@60 hz)
- Soporte de bomba y motor pintados mediante cataforesis



Código	Descripción	Caudal (m <sup>3</sup> /h) a 10 m.c.a.	Potencia máxima (A)			KW	HP	Cond. µF	Conexiones	PVR/Ud. (€)	Cat.
			II 230	III 230	III 400						
<b>MONOFÁSICAS</b>											
446101	Bomba Flow Star 50-M	11,5	4,40	2,40	1,40	0,37	0,50	20	2" & Ø 63 PVC	<b>357,00</b>	10B
446102	Bomba Flow Star 75-M	14,0	4,75	3,10	1,80	0,55	0,75	25		<b>382,00</b>	10B
446103	Bomba Flow Star 100-M	18,0	5,50	3,80	2,20	0,75	1,0	30		<b>423,00</b>	10B
446104	Bomba Flow Star 150-M	21,5	7,30	5,00	2,90	1,10	1,5	40		<b>460,00</b>	10B
446105	Bomba Flow Star 200-M	24,3	9,20	6,00	3,50	1,50	2,0	<b>540,00</b>		10B	
446106	Bomba Flow Star 300-M	29,0	12,20	8,60	5,00	2,20	3,0	<b>635,00</b>		10B	
<b>TRIFÁSICAS</b>											
446301	Bomba Flow Star 50-T	11,5	4,40	2,40	1,40	0,37	0,50	2" & Ø 63 PVC	<b>357,00</b>	10B	
446302	Bomba Flow Star 75-T	14,0	4,75	3,10	1,80	0,55	0,75		<b>382,00</b>	10B	
446303	Bomba Flow Star 100-T	18,0	5,50	3,80	2,20	0,75	1,0		<b>423,00</b>	10B	
446304	Bomba Flow Star 150-T	21,5	7,30	5,00	2,90	1,10	1,5		<b>460,00</b>	10B	
446305	Bomba Flow Star 200-T	24,3	9,20	6,00	3,50	1,50	2,0		<b>540,00</b>	10B	
446306	Bomba Flow Star 300-T	29,0	12,20	8,60	5,00	2,20	3,0		<b>635,00</b>	10B	



BWT FLOW STAR CURVA DE RENDIMIENTO



Modelo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)*								
	4 m.c.a.	6 m.c.a.	8 m.c.a.	10 m.c.a.	12 m.c.a.	14 m.c.a.	16 m.c.a.	18 m.c.a.	20 m.c.a.
Flow Star 50	17,7	16,0	14,0	11,5	7,7	-	-	-	-
Flow Star 75	20,0	18,2	16,5	14,0	11,0	6,0	-	-	-
Flow Star 100	24,0	22,0	20,0	18,0	15,0	11,0	5,0	-	-
Flow Star 150	27,5	25,5	23,5	21,5	19,0	16,0	12,0	6,0	-
Flow Star 200	-	28,2	26,5	24,3	22,0	19,0	15,2	10,5	3,0
Flow Star 300	-	32,5	31,0	29,0	26,0	23,0	19,5	15,2	9,8

\* Rango de incertidumbre +/- 0,5 m<sup>3</sup>/h



# BOMBAS DE FILTRACIÓN WP

## BOMBAS WP 7000-8000



### Información técnica:

- La bomba de filtración WP está dotada de conexiones para manguera flexible de  $\varnothing$  32 mm y  $\varnothing$  38 mm
- Pre-filtro integrado

Código	Descripción	Caudal	H (m.c.a)	Potencia	Alimentación eléctrica	Ø Conexión (mm)	PVR/Ud. (€)	Cat.
272060BWT	Bomba WP 7000, monofásica	9,3 m <sup>3</sup> /h	11,50 m	450W	230V / 50Hz	32/38	<b>187,00</b>	10D
272080BWT	Bomba WP 8000, monofásica	12,00 m <sup>3</sup> /h	12,00 m	500W	230V / 50Hz	32/38	<b>196,00</b>	10D

## BOMBAS WP 14000-16000-19000-21000



### Información técnica:

- Caudal desde 9 hasta 15 m<sup>3</sup>/h
- Pre-filtro integrado

**+** La bomba de filtración WP se caracteriza por un diseño atractivo y un rendimiento muy elevado. Cuerpo constructivo robusto, fiable y disponibles en una amplia gama.

Código	Descripción	Caudal	H (m.c.a)	Potencia	Alimentación eléctrica	Ø Conexión (mm)	PVR/Ud. (€)	Cat.
272090BWT	Bomba WP14000, monofásica	9,18 m <sup>3</sup> /h	11,28m	370W	230V / 50Hz	32/38	<b>201,00</b>	10D
272100BWT	Bomba WP16000, monofásica	10,78 m <sup>3</sup> /h	12,00m	450W	230V / 50Hz	32/38	<b>218,00</b>	10D
272110BWT	Bomba WP19000, monofásica	12,39 m <sup>3</sup> /h	12,57m	550W	230V / 50Hz	32/38	<b>234,00</b>	10D
272120BWT	Bomba WP21000, monofásica	15,25 m <sup>3</sup> /h	13,99m	750W	230V / 50Hz	32/38	<b>242,00</b>	10D

## CONTROLADOR SMART POOL



### Información técnica:

- Sistema de control integral para piscinas privadas
- Programación fácil e intuitiva
- Incluye protección de bomba y reloj programador de filtración
- Entradas y salidas para el control de la iluminación de la piscina, clorador salino, bomba de calor, sonda de temperatura PT-100, etc...
- Válido para todas las bombas
- Instalación fácil e intuitiva
- Función anticongelante y sistema de control de alarmas de mantenimiento incluido
- Protección contra trabajo en seco de la bomba



Fácil instalación



Control de colores en lámparas LED



Control filtración



Protección de la bomba contra el trabajo en seco



Activación mediante señal desde bomba de calor



Activación manual de la bomba y los focos



Control focos



Protección por sobreconsumo



Función anticongelación



Alerta de mantenimiento



Pantalla multilinguaje



Función skimming



Control de clorador salino

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
447001	Controlador Smart Pool hasta 3 CV Mono	<b>242,00</b>	10B
447002	Controlador Smart Pool PRO hasta 5,5CV Mono-Tri	<b>299,00</b>	10B

## CONTROLADOR [E]JOY



### Información técnica:

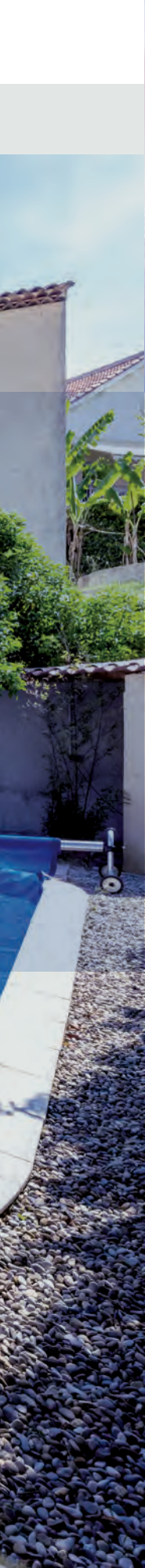
- Variador de velocidad para bombas de piscinas privadas
- Máximo confort y mínimo consumo energético
- Soporte pared incluido
- 3 velocidades seleccionables
- 5 ciclos de filtración diarios configurables
- Programa para la limpieza del filtro
- Control de la iluminación de piscina
- Sistema de funcionamiento autónomo
- Función SKIMMING para la limpieza de la superficie
- 4 entradas de control de la bomba
- 2 salidas de activación para el control del clorador salino, monitorización del estado de la bomba, etc...
- Protección de bomba por exceso de tensión y/o consumo
- Protección contra trabajo en seco de la bomba y rotura de tubería
- Ajuste de reset automático de las protecciones de bomba
- Registro de fallos e incidencias
- Contador de horas de funcionamiento incluido

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
447003	Variador de frecuencia [e]JOY	<b>672,00</b>	10B



# 06

# CUBIERTAS



<b>110</b>	INTRODUCCIÓN
<b>112</b>	CUBIERTA CALYPSO
<b>114</b>	CUBIERTA CBE 650
<b>116</b>	CUBIERTAS DE VERANO
<b>117</b>	CUBIERTA DE VERANO CLASSIC 400
<b>119</b>	CUBIERTA DE VERANO CLASSIC 500
<b>120</b>	ENROLLADOR DE CUBIERTAS
<b>121</b>	CÁLCULOS DE CUBIERTAS

# SEGURIDAD, EFICIENCIA Y ESTÉTICA SON LA CLAVE

## MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD:

- Poliéster recubierto de PVC de gran calidad y solidez: 650 g/m<sup>2</sup>
- Estable y resistente a los rayos UV y a la contaminación bacteriana, con ambas superficies barnizadas.
- Refuerzo extra en el área en contacto con el borde de la piscina (70 % de masa), para evitar su deterioro prematuro.
- Parte interior en color beige: para mantener el borde de la piscina en las mejores condiciones.
- Una sola pieza: lona continua, sin cortes, una garantía de seguridad y durabilidad.
- Orificios de drenaje estratégicamente colocados para impedir la deformación de la lona por acumulación del agua de la lluvia



## BARRAS:

- Fabricadas en aluminio lacado, del mismo color que el cobertor (por ejemplo, en el Modelo Calypso).
- Los tapones de los extremos son de polipropileno y están sujetos con tornillos, una solución efectiva y discreta.
- Anclaje reforzado con fibra de vidrio para tolerar la carga mecánica generada por la tensión de la lona.



## ALMOHADILLAS ANTIDESGASTE:

- Elaboradas con un material muy flexible que absorbe los impactos y protege de las rozaduras. Fáciles de manipular y reemplazar, son un elemento imprescindible para que la vida de la cubierta se incremente varias temporadas.
- Se adaptan a cualquier vaso, por lo que son la solución ideal para cualquier piscina, independientemente de su forma o tamaño.

## SISTEMA DE ANCLAJE:

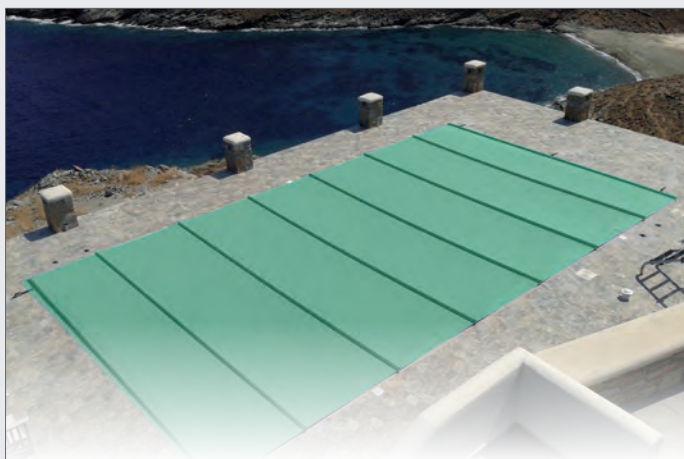
- Cables de acero inoxidable de gran resistencia (Mod. Calypso): que impide la corrosión y las superficies rugosas (máxima protección tanto para la tela de la propia cubierta como de los usuarios).
- Con las hebillas de tipo trinquete se consigue una mejor sujeción y tensión de los cables (Mod. Calypso).
- Protecciones de poliamida para las hebillas y la lona mientras se extiende (Mod. Calypso).
- Correas de tensión de 3 bar. Tensado con hebillas de leva (Calypso) que se pueden deslizar a lo largo de la 1ª barra para instalar correctamente la cubierta.



## ESCALONES:

- Hay partes de la piscina que sobresalen del "cuerpo principal" como, por ejemplo, los escalones. Se adhiere un rectángulo adicional al cuerpo principal de la cubierta de la piscina.
- A lo ancho de la cubierta: se desliza a lo largo de la última barra, permitiendo colocar la pieza de escalón con mayor precisión.
- A lo largo de la cubierta: la cubierta se divide en dos partes. Una barra adicional une los extremos de la pieza adicional.





## CALYPSO

Las cubiertas de barras Calypso están fabricadas de un tejido de poliéster altamente resistente (650 g/m<sup>2</sup>), recubierto de PVC, y ambas superficies barnizadas con tratamiento anti-UV.

La tela de la cubierta es continua incluso bajo las barras, para una mayor resistencia y durabilidad.

Las barras de aluminio lacadas del mismo color que la cubierta fortalecen y endurecen la cubierta, lo que le permite soportar el peso de un niño que pueda caer sobre ella, sin sufrir ningún daño.

## DATOS TÉCNICOS

**Dimensiones máximas**  
12x5

**Voladizo periférico**  
0,20 m

**Barras**  
Aluminio lacado del mismo color que el material

**Poliéster recubierto de PVC**  
650 g/m<sup>2</sup>

**Colores**  


**Terminación a lo largo**  
Doble, con un cable tensor ajustable

**Terminación a lo ancho**  
Correas extraíbles y ajustables de color negro

**Anillo de sujeción**  
Acero inoxidable A4 triangular

**Clavija**  
Abrazadera de aluminio de acero inoxidable

**Ajuste de la correa**  
Hebillas de trinquete y hebillas de levas

**Accesorios**  
Correas y sujeciones, almohadillas antidesgaste ajustables, piezas recortes para escalones, manivela manual.



## CBE-650

Las cubiertas de barras CBE-650 están fabricadas de un material de poliéster altamente resistente (650 g/m<sup>2</sup>), y con tratamiento anti-UV.

El tejido es continuo incluso bajo las barras asegurando una mayor resistencia mecánica.

Las barras de aluminio anodizadas fortalecen y endurecen la cubierta, lo que le permite soportar el peso de un niño que pueda caer sobre ella sin sufrir ningún daño.

## DATOS TÉCNICOS

**Dimensiones máximas**  
12x5

**Voladizo periférico**  
0,20 m

**Barras**  
Aluminio lacado del mismo color que el material

**Poliéster recubierto de PVC**  
650 g/m<sup>2</sup>

**Colores**  


**Terminación a lo largo**  
Cortado

**Terminación a lo ancho**  
Correas extraíbles y ajustables, de color negro

**Anillo de sujeción**  
Acero inoxidable A4 triangular

**Clavija**  
Abrazadera de aluminio de acero inoxidable

**Ajuste de la correa**  
Hebilla de seguridad

**Accesorios**  
Almohadillas antidesgaste ajustables, piezas recortes para escalones, manivela manual.



La cubierta de barras Calypso está fabricada de un tejido de poliéster altamente resistente recubierto de PVC (650 g/m<sup>2</sup>). Las dos superficies de la cubierta están impregnadas de un barniz anti-UV. La lona es continua incluso bajo las barras, una garantía de resistencia y durabilidad.

Las barras de aluminio, lacadas del mismo color que la tela, fortalecen y endurecen la cubierta, para poder sostener el peso de un niño sin sufrir ningún daño.

Como seguridad extra, incorpora un cable de acero inoxidable con revestimiento de PVC en toda la longitud de la cubierta Calypso. De esta forma, la robustez de los bordes impide que niños o mascotas consigan deslizarse por debajo. Además, esta característica hace que las cubiertas Calypso sean la opción ideal en zonas de fuertes vientos.

Los anclajes están envueltos con mangas que las protegen y evitan la abrasión mientras se extiende la cubierta.

La cubierta se despliega fácilmente arrastrando una correa extraíble, que se almacena independientemente cuando la cubierta permanece tendida en su lugar largos períodos de tiempo.

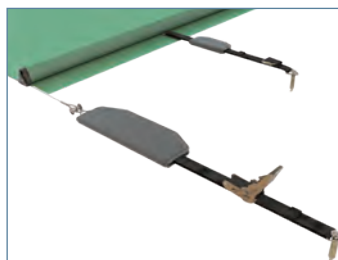
Colores disponibles: azul, arena, verde y gris.

## CALYPSO

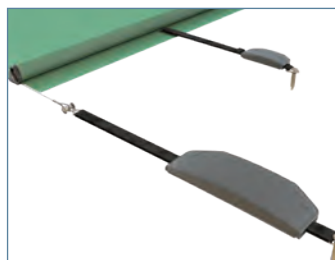
### Detalle del sujeción y acabados



Vista del extremo de una barra de la cubierta con cable de seguridad y tensor. Las barras de aluminio lacado son del mismo color que el material de la cubierta.



Correa de tensión y sujeción con una hebilla de trinquete en cada correa a lo largo de la funda y una hebilla de leva en cada correa a lo ancho de la funda.



Funda protectora para los anclajes una vez la cubierta está extendida.



Casquillo de acero inoxidable y aluminio, Ø 8 mm, para tensado y sujeción.

### Dimensiones



Dimensiones piscina	Dimensiones cubierta	m <sup>2</sup>
8.00 m x 4.00 m	8.40 m x 4.40 m	37
9.00 m x 4.00 m	9.40 m x 4.40 m	41
10.00 m x 5.00 m	10.40 m x 5.40 m	56
Dimensiones a medida	Dimensiones a medida	-

### Opciones

	Cubierta de barras Calypso <5,46 ancho, el m <sup>2</sup>			Cubierta de barras Calypso <4,46 ancho, el m <sup>2</sup>			Cubierta de barras Calypso <3,46 ancho, el m <sup>2</sup>		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Azul	6410400	<b>57,20</b>	10F	6410200	<b>64,20</b>	10F	6410000	<b>73,10</b>	10F
Arena	6412400	<b>57,20</b>	10F	6412200	<b>64,20</b>	10F	6412000	<b>73,10</b>	10F
Verde	6414400	<b>57,20</b>	10F	6414200	<b>64,20</b>	10F	6414000	<b>73,10</b>	10F
Gris	6416400	<b>57,20</b>	10F	6416200	<b>64,20</b>	10F	6416000	<b>73,10</b>	10F

### Accesorios



**+** Manivela motorizada incluida en cubiertas de más de 12 m

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
<b>1</b>	6409050	Manivela manual	<b>152,10</b>	10F

### GUÍA SOPORTE CUBIERTAS CALYPSO

	Guía soporte Calypso – ancho <3,50 m			Guía soporte Calypso – ancho ≥3,50 m			Guía soporte Calypso – largo <3,50 m		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Azul	6420000	<b>508,00</b>	10F	6430000	<b>541,00</b>	10F	6460000	<b>772,00</b>	10F
Arena	6422000	<b>508,00</b>	10F	6432000	<b>541,00</b>	10F	6462000	<b>772,00</b>	10F
Verde	6424000	<b>508,00</b>	10F	6434000	<b>541,00</b>	10F	6464000	<b>772,00</b>	10F
Gris	6426000	<b>508,00</b>	10F	6436000	<b>541,00</b>	10F	6466000	<b>772,00</b>	10F

### CBE-650



La cubierta de barras CBE-650 está fabricada de un tejido de poliéster altamente resistente recubierto de PVC (650 g / m<sup>2</sup>). Ambas superficies con tratamiento anti-UV. La tela de la cubierta es continua incluso bajo las barras, para una mayor resistencia y durabilidad.

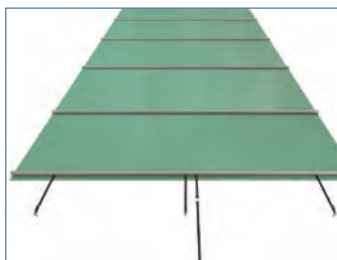
Las barras de aluminio anodizado gris fortalecen y endurecen la cubierta, lo que le permite soportar el peso de un niño sin sufrir ningún daño.

La cubierta se despliega fácilmente tirando de una correa extraíble que se puede almacenar cuando la cubierta se va a dejar en su lugar durante largos períodos de tiempo.

Colores disponibles: azul, arena, verde y gris.

## CBE-650

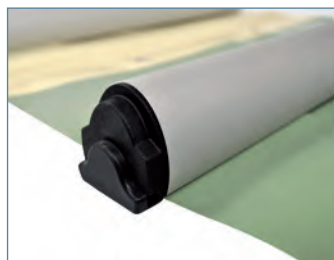
### Detalle del sujeción y acabados



Correas sujeción en el extremo de la cubierta.



La cubierta se despliega arrastrando una correa central, que se puede quitar y guardar cuando la cubierta permanece extendida durante largos períodos de tiempo.



Sistema de anclaje especial para zonas de fuertes vientos (se suministra como opción).

### Dimensiones



Dimensiones piscina	Dimensiones cubierta	m <sup>2</sup>
8.00 m x 4.00 m	8.40 m x 4.40 m	37
9.00 m x 4.00 m	9.40 m x 4.40 m	41
10.00 m x 5.00 m	10.40 m x 5.40 m	56
Dimensiones a medida	Dimensiones a medida	-

### Opciones

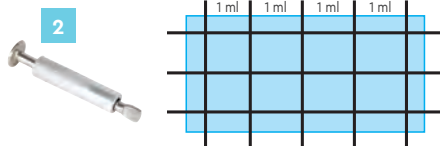
	Cubierta de barras CBE-650 <5,46 ancho, el m <sup>2</sup>			Cubierta de barras CBE-650 <4,46 ancho, el m <sup>2</sup>			Cubierta de barras CBE-650 <3,46 ancho, el m <sup>2</sup>		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Azul	6310401	<b>37,90</b>	10F	6310201	<b>42,80</b>	10F	6310001	<b>48,40</b>	10F
Arena	6312401	<b>37,90</b>	10F	6312201	<b>42,80</b>	10F	6312001	<b>48,40</b>	10F
Verde	6314401	<b>37,90</b>	10F	6314201	<b>42,80</b>	10F	6314001	<b>48,40</b>	10F
Gris	6316401	<b>37,90</b>	10F	6316201	<b>42,80</b>	10F	6316001	<b>48,40</b>	10F

### Accesorios

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	6409050	Manivela manual	<b>152,10</b>	10F
2	6409034	Taco expansión anclaje D10 inox	<b>2,16</b>	10F



**+** Manivela motorizada incluida en cubiertas de más de 12 m



### Información técnica

- 2 casquillos pop-up
- 2 muelles de compresión
- 1 correa

### GUÍA SOPORTE CUBIERTAS CBE-650

	Guía soporte CBE-650 – ancho <3,50 m			Guía soporte CBE-650 – ancho ≥3,50 m			Guía soporte CBE-650 – largo <3,50 m		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Azul	6320001	<b>396,00</b>	10F	6330001	<b>408,00</b>	10F	6360001	<b>608,00</b>	10F
Arena	6322001	<b>396,00</b>	10F	6332001	<b>408,00</b>	10F	6362001	<b>608,00</b>	10F
Verde	6324001	<b>396,00</b>	10F	6334001	<b>408,00</b>	10F	6364001	<b>608,00</b>	10F
Gris	6326001	<b>396,00</b>	10F	6336001	<b>408,00</b>	10F	6366001	<b>608,00</b>	10F



## CLASSIC 400

Las cubiertas Classic-400 están fabricadas con una película de polietileno resistente a los rayos UV. Dos acabados disponibles:

- Acabado estándar
- Acabado con banda reforzada

**Las cubiertas Classic-400 incluyen:**

- Lona reflectante y protectora (excepto para cubiertas con un acabado sin brillo), con 3 correas de sujeción.
- Ojales para fijarse al rodillo y ojales en las esquinas del extremo opuesto al rodillo. (excepto cubiertas con acabado sin terminación).

## DATOS TÉCNICOS

**Espesor: Translúcido 400 micras**

**Diámetro de la burbuja: 10mm**

**Color:**

Azul	
Plata	
Translúcido	

**Acabados disponibles:**

Sin terminación	
Estándar	
Banda reforzada	

**Precio por m<sup>2</sup>**



## CLASSIC 500

Las cubiertas Classic-500 están fabricadas con una película de polietileno resistente a los rayos UV y con una innovadora burbuja 'GeoBubble'. Dos acabados disponibles:

- Acabado estándar
- Acabado con banda reforzada

**Las cubiertas Classic-500 incluyen:**

- Lona reflectante y protectora, con tres correas de sujeción.
- Ojales para fijarse al rodillo y otros de tensado, en el borde del extremo opuesto al rodillo.

## DATOS TÉCNICOS

**Espesor: 500 micras**

**Tipo burbuja: GeoBubble**

**Color:**

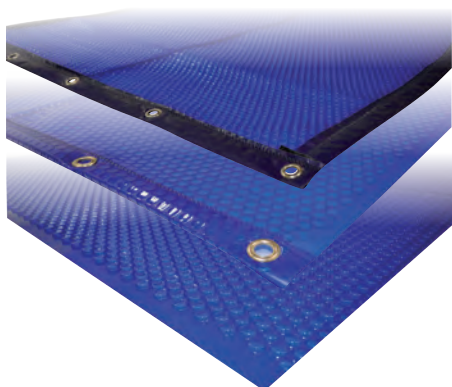
Azul	
GeoBubble	
Azul oscuro	
EnergyGuard	

**Acabados disponibles:**

Estándar	
Banda reforzada	

**Precio por m<sup>2</sup>**

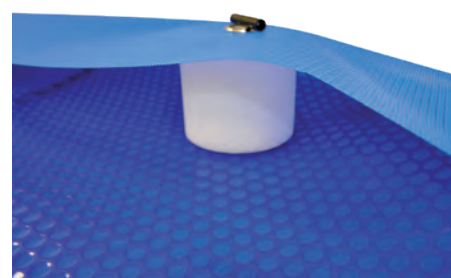
## Elección de acabados



Acabado con banda reforzada en todo el contorno de la cubierta.  
Lona protectora reflectante.

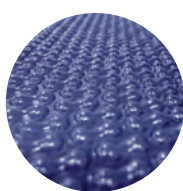
Acabado estándar: ojales, doblez hacia abajo en ambos lados.  
Lona protectora reflectante.

Sin acabado, sin dobladillo, sin borde, sin ojales o recubrimiento reflectante protector.

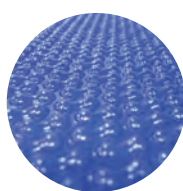


Sujeta-láminas patentado

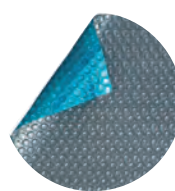
## Colores y burbujas



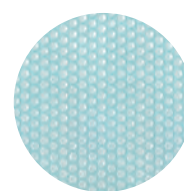
Azul grisáceo  
EnergyGuard GeoBubble  
500 micras



Azul GeoBubble  
500 micras



Plata y azul  
400 micras



Translúcido  
400 micras



Las cubiertas de burbujas EnergyGuard GeoBubble absorben y retienen la energía térmica del sol e inhiben la fotosíntesis

## OPCIONES

Para todos los modelos de cubiertas de burbujas existe la opción de incorporar ojales adicionales o rectángulos de escalón. Los escalones para los modelos Classic-400 o 500 son iguales e incluyen:

- banda reforzada, si la cubierta incluye acabado estándar o acabado con banda reforzada
- sin doblez, si el acabado de la cubierta es sin doblez

## Acabado con banda reforzada

Descripción	Escalera lateral			Escalera romana			Escalera otras formas		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Classic-500 – Energy Guard	2250110	<b>76,90</b>	10F	2260110	<b>106,60</b>	10F	2280110	<b>125,20</b>	10F
Classic-500 – Azul	2250010	<b>70,50</b>	10F	2260010	<b>95,70</b>	10F	2280010	<b>109,80</b>	10F
Classic-400 – Plata	2250610	<b>67,30</b>	10F	2260610	<b>90,20</b>	10F	2280610	<b>102,10</b>	10F
Classic-400 – Azul	2250810	<b>65,00</b>	10F	2260810	<b>87,00</b>	10F	2280810	<b>97,90</b>	10F
Classic-400 – Translúcido	2250710	<b>65,00</b>	10F	2260710	<b>87,00</b>	10F	2280710	<b>97,90</b>	10F

# CUBIERTAS DE VERANO

## CLASSIC 400

Las cubiertas Classic-400 están fabricadas con una película de polietileno resistente a los rayos UV. Tres acabados disponibles:

- Acabado sin doblez
- Acabado estándar
- Acabado con banda reforzada

### Las cubiertas Classic-400 incluyen:

- Lona protectora reflectante (excepto cubiertas con acabado sin doblez), con tres correas de sujeción.
- Ojales para sujetar el rodillo y ojales en los extremos opuestos del rodillo (excepto cubiertas con acabado sin doblez).



Descripción	Cubierta Classic-400 azul			Cubierta Classic-400 traslúcida			Cubierta Classic-400 plata		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Cubierta Classic-400, acabado estándar, por m <sup>2</sup>	2035100	<b>10,30</b>	10F	2075100	<b>10,30</b>	10F	2025100	<b>10,70</b>	10F
Cubierta Classic-400, acabo con banda reforzada, por m <sup>2</sup>	2036100	<b>12,80</b>	10F	2076100	<b>12,80</b>	10F	2026100	<b>13,30</b>	10F



## CLASSIC - 500

Las cubiertas Classic-500 están fabricadas con una película de polietileno resistente a los rayos UV y con una innovadora burbuja 'GeoBubble'. Dos acabados disponibles:

- Acabado estándar
- Acabado con banda reforzada

### Las cubiertas Classic-500 incluyen:

- Lona protectora reflectante, con tres correas de sujeción.
- Ojales para sujetar el rodillo y ojales para sujetar la correa tensante.



Descripción	Azul GeoBubble			Azul grisáceo EnergyGuard GeoBubble		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
Cubierta Classic-500, acabado estándar por m <sup>2</sup>	2085100	<b>12,00</b>	10F	2085200	<b>13,90</b>	10F
Cubierta Classic-500, acabado con banda reforzada por m <sup>2</sup>	2086100	<b>14,50</b>	10F	2086200	<b>16,70</b>	10F

# ENROLLADOR CUBIERTA

- Los rodillos portátiles están equipados con un eje telescópico de aluminio anodizado de 3 piezas (1 sección exterior: Ø 95 mm; 2 secciones interiores: Ø 89 mm).
- Los enrolladores están diseñados para poder colocarse detrás del borde de piedra de una piscina.
- El eje, que cuenta con una ranura para encajar las correas de sujeción de la cubierta, está disponible en 3 longitudes:
  - de 3,10 a 4,65 m, para piscinas entre 2,50 m y 4,00 m de ancho (superficie del agua)
  - de 4,70 a 5,80 m, para piscinas entre 4,00 m y 5,10 m de ancho (superficie del agua)
  - de 5,20 a 6,75 m, para piscinas entre 5,00 m y 6,10 m de ancho (superficie del agua)
- Es posible ajustar la longitud del eje del rodillo cortando las dos secciones internas.
- Todos los enrolladores están equipados con volante de resina sintética, de Ø 350 mm y 13 correas elásticas con clips.

OMEGA®



## Información técnica

- Modelo Omega, fabricado en aluminio anodizado de Ø 40 mm, bridas de fijación de resina sintética reforzada con fibra de vidrio con cojinetes integrados.
- Un soporte fijo, un soporte equipado con 2 ruedas, Ø 170 mm.
- Mecanismo de bloqueo del eje
- Altura eje – 360 mm; ancho eje – 95 mm
- Incluye 13 correas elásticas

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1861250	Enrollador móvil Omega para piscina de 2,5 a 4m	<b>536,00</b>	10B
1861000	Enrollador móvil Omega para piscina de 4 a 5,10m	<b>573,00</b>	10B
1861500	Enrollador móvil Omega para piscina de 5 a 6,10m	<b>603,00</b>	10B
1861700	Enrollador móvil Omega para piscina de 6 a 7,50m	<b>708,00</b>	10B

Enrollador idóneo para piscinas hasta 12 m de largo.

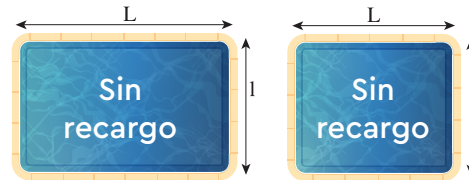
**+** Las cubiertas de verano e invierno se facturan de acuerdo con una tarifa por m<sup>2</sup> y la superficie calculada como se describe a continuación. El área expuesta se calcula en función de las dimensiones de la piscina y de la complejidad de la forma de la misma. Las piezas de escalón y los recortes (escaleras, sistemas de filtración, etc.) van por separado, con precios fijos. Consulte las páginas siguientes para más información. Durante las primeras semanas, las cubiertas se contraen un 1 %. Por esta razón se hacen fabricar un poco más grandes que la piscina. En el caso de una reclamación de garantía, deberá presentar todos los documentos y argumentos pertinentes por carta recomendada con acuse de recibo.

## CÁLCULO DEL ÁREA Y PRECIO

### Forma simple

Una forma simple es rectangular o cuadrada y perfectamente simétrica. Las fórmulas de cálculo que se muestran se aplican sin ningún cargo adicional.

**Superficie = L x W**

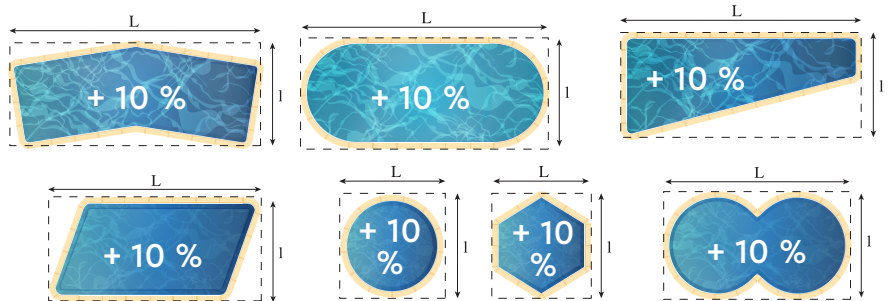


### Forma geométrica

Una forma geométrica es una forma perfectamente simétrica que puede presentar esquinas redondeadas, aplanadas o ángulos entrantes, que se pueden dibujar fácilmente con una regla o compás, sin necesidad de triangulación (coordenadas de punto).

Para las formas geométricas, la superficie calculada por nuestra oficina de diseño se incrementa en un 10 %.

El precio de una cubierta de verano o invierno con forma geométrica se calcula multiplicando la superficie (+10 %) por el precio por m<sup>2</sup> indicado en las páginas siguientes.

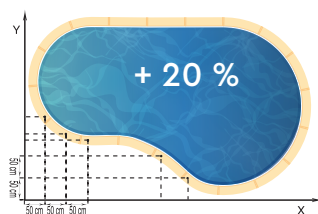


**Superficie = 1,10 x (L x W)**  
**Precio = Superficie x Precio por m<sup>2</sup>**

### Forma libre, diagrama de triangulación

Si con el pedido se incluye un diagrama de triangulación, la superficie neta total de la cubierta se incrementa en un 20 %.

**Superficie = 1,20 x (L x W)**  
**Precio = Superficie x Precio por m<sup>2</sup>**

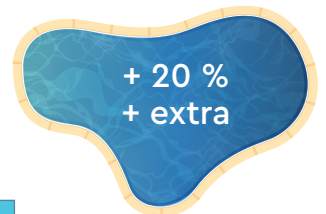


### Forma libre, con una plantilla.

Se aplica un recargo igual al 20 % de la superficie neta total de la cubierta si la forma de la piscina no encaja con los dispuesto anteriormente y es necesaria una plantilla.

La fabricación de una cubierta de verano o invierno de este tipo también incluye a un cargo adicional por medición y la confección del diagrama de triangulación.

**Superficie = 1,20 (L x W) y**  
**Precio = Superficie x Precio por m<sup>2</sup> + extra (imp. no incl.)**



**+** ¡ATENCIÓN! Para las cubiertas de invierno, no olvide añadir las siguientes solapas a lo largo y ancho de la piscina:  
 0,40 m para cubiertas de barras (es decir, 0,20 m alrededor del borde de la piscina)  
 0,80 m para cubiertas con correas (es decir, 0,40 m alrededor del borde de la piscina)  
 0,70 m para cubiertas con ojales dobles bordeados con una franja extruída (es decir, 0,35 m alrededor del borde de la piscina).

# 07

# CALEFACCIÓN Y DESHUMIDIFICACIÓN

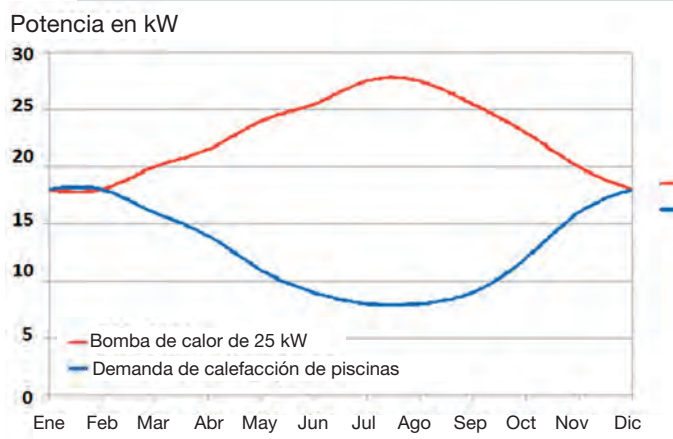


- 124** INTRODUCCIÓN
- 130** BOMBA DE CALOR M.P.I
- 134** BOMBA DE CALOR BWT INVERTER
- 138** BOMBA DE CALOR BWT POLYTROPIC
- 140** BOMBA DE CALOR BWT MYPOOL
- 142** DESHUMIDIFICACIÓN

**Conforme con:**

EN 60335-1 Mayo 2013: Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.  
Directiva 2014/35/EU: sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.  
Directiva 2011/65/EU: sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.  
EN 55014-1 + A2 Febrero 2012: Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión.  
EN 55014-2 + A2 Julio 2015: Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos.  
Directiva 2014/30/EC: sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición).  
Directiva 2006/42/EC: relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición).  
Directiva 97/23/EC: relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre equipos a presión.  
Regulación EU 517/2014: sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) no 842/2006.  
EN 378-2 +A2: (07/2012): Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 2: Diseño, fabricación, ensayos, marcado y documentación.  
EN 378-4 +A1 Julio 2012: Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 4: Operación, mantenimiento, reparación y recuperación.  
Directiva 2000/14/EC: relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.  
Directiva 2005/88/EC: por la que se modifica la Directiva 2000/14/CE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.

# COMO FUNCIONA UNA BOMBA DE CALOR



## Situación actual

Al igual que sucede con el rendimiento de las bombas de calor, la demanda de calefacción de una piscina variará en función de la época del año, el clima, etc. Por definición, una bomba de calor On/Off solo tiene un modo de funcionamiento. Para satisfacer la demanda de calefacción de una piscina, este tipo de bomba solo tiene una posibilidad: el cambio de fases On de salida al 100% y las fases Off.

**Este tipo de funcionamiento presenta una serie de inconvenientes:**

- el consumo eléctrico no está optimizado,
- operación al 100%, la bomba de calor causará contaminación acústica,
- el consumo de energía eléctrica debido a los sucesivos periodos de arranque y paro es significativo,
- la vida útil de la bomba de calor se ve afectada.

## Los objetivos

**Estas observaciones buscan 4 objetivos:**

- disminuir el consumo eléctrico,
- reducir la contaminación acústica,
- limitar las corrientes en el arranque,
- aumentar la vida útil de la bomba de calor.

## La solución: la bomba de calor inverter

En los últimos años, la tecnología Inverter se ha convertido en la solución más extendida en el sector de la calefacción doméstica.

Combinado con un control inteligente que tiene en cuenta todos los parámetros de funcionamiento, el Inverter varía los modos de funcionamiento del compresor y del ventilador.

De esta manera, la bomba adapta su producción de calor de forma precisa para atender la demanda de calefacción de la piscina, independientemente de las condiciones climáticas en el exterior.

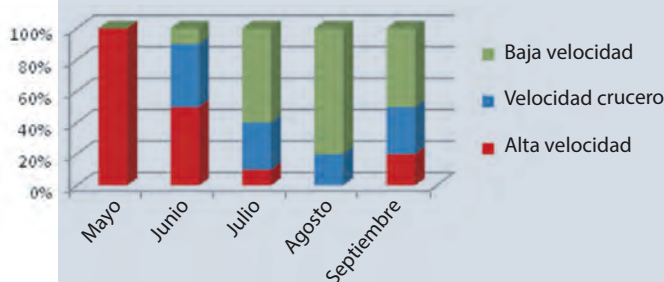
El gráfico ilustra los modos de funcionamiento de una bomba de calor Inverter dependiendo de la temporada.

### Reducción del consumo eléctrico

El Inverter varía la velocidad del compresor y del ventilador para:

- lograr un arranque suave y evitar picos de corriente en el encendido,
- adaptar la producción de calor a la demanda de calefacción,
- en el modo de baja velocidad, el COP (Coeficiente de Rendimiento) se sitúa entre un 30 % y un 40 % más alto\*

\* temperatura del aire 15°, temperatura del agua 26°



Menor  
velocidad=  
Más ahorro



## Comparado con un vehículo de motor

En el ejemplo, los datos de rendimiento de una bomba de calor Inverter de 18 kW (funcionando al 50% de su capacidad de calefacción) se comparan con una bomba de calor de encendido / apagado de 18 kW.

Se puede observar que cuando la bomba de calor Inverter funciona a velocidades más lentas, aunque el tiempo de funcionamiento sea mayor, el COP también lo es y el consumo eléctrico se reduce.

## Silenciosa

Gracias a la tecnología Inverter, el compresor se ralentiza cada vez más a medida que la temperatura del agua de la piscina se acerca al punto de ajuste. Esto reduce los niveles de ruido, especialmente en los modos de funcionamiento a baja velocidad.

## Mayor vida útil de los materiales

Mientras una bomba de calor on/off se enciende y apaga constantemente, una bomba de calor Inverter funciona de manera continua en modo de baja velocidad. Esto es menos estresante para el compresor, haciendo que aumente su vida útil.

EJEMPLO DE UN VEHÍCULO DE MOTOR

Velocidad	Distancia	Consumo instantáneo	Tiempo de recorrido	Consumo cada 100 km
120 km/h	100 km	8 litros/100 km	50 minutos	8 litros
90 km/h	100 km	5,6 litros/100 km	67 minutos	5,6 litros

Ejemplo de una bomba de calor

Potencia	Demanda de la piscina	COP	Tiempo de operación	Consumo para 18 kWh
18 kW - ON/OFF	18 kWh	4,1	60 minutos	4,39 kWh
9 kW - Inverter	18 kWh	5,3	120 minutos	3,39 kWh

El decibelio es una unidad logarítmica

Normas básicas relativas a los decibelios dB(A)

Cambio en dB(A)	Nivel de ruido
Aumento en 3 dB(A)	El sonido percibido es el doble de ruidoso
Aumento en 10 dB(A)	El sonido es 10 veces mayor
Aumento en 20 dB(A)	El sonido es 100 veces mayor

Una bomba de calor Inverter puede disminuir el nivel de sonido en un factor de 10 al cambiar del modo de alta velocidad al modo de baja velocidad.

# ESTUDIO DE CALEFACCIÓN BASE DE CÁLCULO DESARROLLADA POR EL CSTB CENTRO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

En 2013, colaboramos con MITSUBISHI Electric, líder mundial en el campo de la calefacción y el aire acondicionado en los sectores doméstico y de servicios.

Asociación con profesionales del sector piscinas: Estudios de calefacción.

La introducción de la tecnología Inverter en el sector de las piscinas ha alterado los actuales métodos de dimensionamiento y creado la necesidad de nueva y potentes herramientas de cálculo capaces de resaltar los niveles de rendimiento acústico y energético de los equipos.

En colaboración con el CSTB (Centro de Ciencias y Tecnología de la Construcción en Francia) se ha desarrollado una base de cálculo con una frecuencia temporal de 1 hora, el único protocolo que permitiría la predicción de los modos de funcionamiento de la tecnología INVERTER.

Este código de cálculo se integró en un programa de cálculo empleado para los "Estudios de calefacción", capaces de predecir el tamaño correcto de la bomba de calor para una instalación concreta.

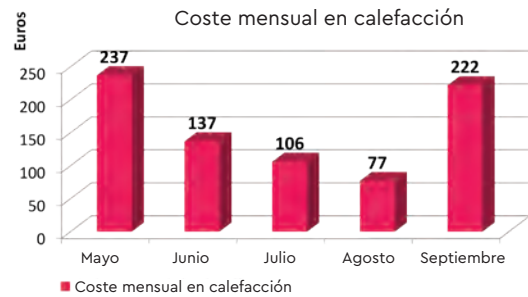
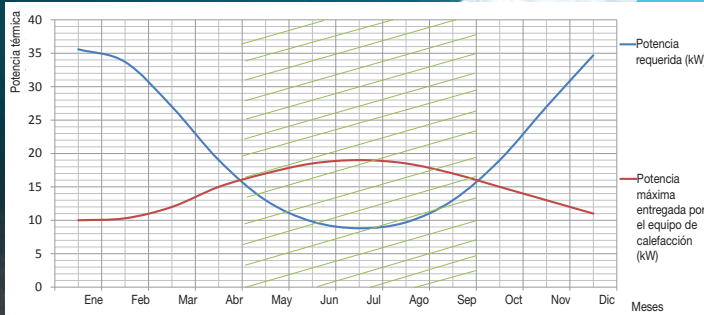
Y nos permite trabajar con equipos de exterior referentes de calidad a nivel mundial, y vender más de 100.000.000 unidades en todo el mundo.

Con este software personalizado podemos calcular la producción de calefacción exacta necesaria para calentar la piscina y recomendar así la bomba de calor más adecuada para su proyecto.

Una herramienta única que propone estudios térmicos precisos, completos y personalizados, muy apreciados por los consumidores.



Para dimensionar correctamente el equipo de calefacción y deshumidificación, la base de cálculo supervisa las pérdidas y ganancias de calor cada hora para deducir la demanda de calefacción de la piscina. Utiliza los datos de rendimiento de los distintos sistemas de calefacción, las condiciones meteorológicas y otros muchos parámetros como los datos técnicos de la piscina, su ubicación y la forma de uso.



La base de cálculo se integró en una aplicación capaz de generar "Estudios de calefacción" para ayudarle a dimensionar correctamente los equipos de calefacción y deshumidificación para sus proyectos de piscina. La aplicación calcula la potencia calorífica precisa necesaria para calentar la piscina. Elección de equipos de calefacción y deshumidificación

## Elección de equipos de calefacción y deshumidificación

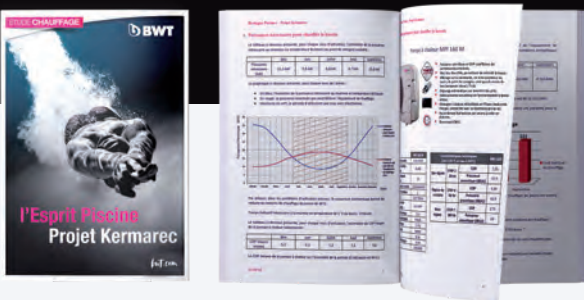
- Inverter, Power Inverter, Bombas de calor on/off, intercambiadores de calor y calentadores eléctricos.
- Deshumidificadores.

## Una potente base de cálculo que integra:

- Datos meteorológicos con un intervalo de tiempo de una hora.
- Seguimiento por horas de pérdidas y ganancias de calor.
- Modelización detallada de los equipos de calefacción y, en particular, de las bombas de calor Inverter (cálculo preciso del COP de la máquina y de la potencia de operación en función de la temperatura exterior y su modo de funcionamiento).
- Todos los fenómenos físicos que afectan al estado térmico de la piscina (conducción, convección, precipitaciones, radiación, evaporación, recarga de agua, aportes metabólicos).

## Un estudio de calefacción personalizado:

- Presenta la solución de calefacción más adecuada para su proyecto
- Una potente herramienta de ventas: estudio personalizada para cada cliente
- Simple y fácil de entender, contiene toda la información necesaria (energía térmica requerida, costes mensuales de calefacción, etc.).
- Pone en valor nuestro papel como especialistas en el sector.



# BOMBA DE CALOR COMPARATIVA

## Bombas de calor BWT

**Potencia de calefacción (Aire a 15°C y Agua a 26°C)**

Tecnología Inverter

Descongelación por inversión de ciclo

Soplado de aire

Rango de temperatura de funcionamiento

Volumen de agua de la piscina recomendado

Temperatura máxima ajustable en modo calefacción

Temperatura mínima ajustable en modo enfriamiento

Control WiFi

Control remoto, con cable

Intercambiador de calor

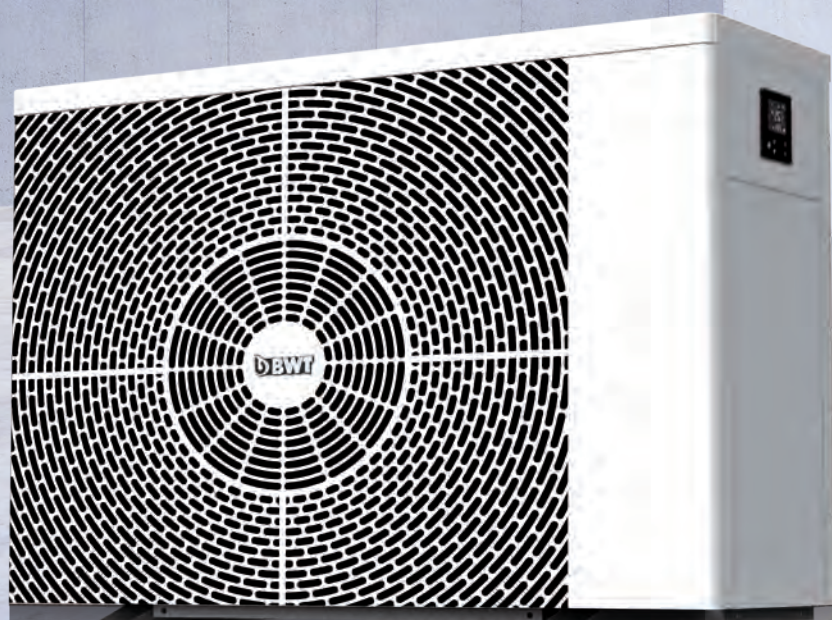
Carcasa exterior

Refrigerante

**Garantía de la bomba de calor**

**Garantía del intercambiador de calor de titanio**

**Garantía del compresor**





## BWT Mitsubishi Power Inverter (MPI)

## BWT Inverter horizontal

## POLYTROPIC

## MyPool

10, 6 a 39 kW

5 a 24,5 kW

6,8 a 18,2 kW

5 a 16,5 kW

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Horizontal

Horizontal

Horizontal

Horizontal

-15°C a 46°C

-10°C a 43°C

0 °C a 38 °C

0 °C a 43 °C

≤ 65 m<sup>3</sup>/247 m<sup>3</sup>

≤ 15 m<sup>3</sup>/160 m<sup>3</sup>

15/100 m<sup>3</sup>

10/70 m<sup>3</sup>

38°C

40°C

38 °C

40 °C

8°C

12°C

10 °C

0 °C

No

Sí

Sí

No

Opción  
(20 m cable)

Opción  
(10 m cable)

No

No

Titanio

Titanio y PVC

Titanio

Titanio

Chapa galvanizada pintada

Aluminio con tratamiento  
cerámico

ABS anti UV

Acero galvanizado  
anti-corrosivo

R410A

R32

R32

R32

5 años

3 años

3 años

2 años

10 años

De por vida

3 años

2 años

5 años

10 años

3 años

2 años

## + La fuerza de un líder mundial

Mitsubishi Electric, líder mundial en el campo de las bombas de calor para climatización y calefacción, ha fabricado millones de máquinas que utilizan las tecnologías Ecodan Power Inverter. Estas máquinas son célebres por su fiabilidad y sus excelentes niveles de rendimiento.

Con la colaboración de Mitsubishi se ha desarrollado la gama de bombas de calor para piscina M.P.I (Ecodan)



Las bombas de calor BWT Power Inverter M.P.I. utilizan la tecnología más innovadora para lograr niveles de rendimiento excepcionales, tanto en términos de nivel de ruido como de mejora del coeficiente de rendimiento.

## Amplia gama

La gama BWT Power Inverter ofrece una selección de modelos capaces de adaptarse a piscinas de todos los tipos y tamaños.

## Sistema Inverter

Al contrario que una bomba de calor On/Off convencional, que funciona a una velocidad constante (50 Hz), el compresor de la bomba de calor Inverter puede funcionar a velocidades entre 11 y 100 Hz para adaptarse a las condiciones de operación de la máquina, así como a la temperatura exterior.

De hecho, cuando la temperatura exterior sea baja, o cuando la demanda de calefacción sea alta, el compresor funcionará a alta velocidad (entre 50 Hz y 100 Hz).

Por el contrario, cuando la demanda de calefacción sea baja, especialmente alrededor del punto de ajuste, el compresor Inverter funcionará a bajas velocidades (entre 11Hz y 50Hz).

Las bombas de calor BWT M.P.I. ajustan automáticamente la velocidad de su compresor para adaptarse al modo de funcionamiento y a la temperatura exterior. No hay necesidad de ninguna intervención por parte del usuario.

A velocidad baja, los compresores Inverter son prácticamente silenciosos, proporcionan un rendimiento óptimo y su vida útil es mayor.

## Bombas de calor reversibles

Todas las bombas de calor BWT Power Inverter son reversibles.

Las bombas de calor BWT Power Inverter se pueden utilizar para calentar o enfriar el agua de la piscina, además de ser compatibles con sistemas que funcionan a 60 Hz.

Esta característica es particularmente apreciada en regiones muy cálidas donde se puede utilizar para mantener el agua de la piscina a una

temperatura agradable o incluso para bajar o preservar la temperatura del agua en tanques de acuicultura utilizados para criar y almacenar peces.

## Silenciosa

Las bombas de calor on/off convencionales generan una potencia sonora constante, incluso cuando la temperatura del agua se encuentra cerca del punto de ajuste.

Por otro lado, los compresores de las bombas de calor BWT Power Inverter se ralentizan significativamente cerca del punto de ajuste, operando mucho más silenciosamente que una máquina de On/ Off convencional.

Esto resulta especialmente importante cuando la bomba de calor debe instalarse cerca de propiedades vecinas.

Los instaladores deben tener en cuenta las normas en vigor que rigen la reducción del ruido en los vecindarios o comunidades vecinales.

## Sobrecorrientes de arranque

Las bombas de calor BWT Power Inverter cuentan con rampas de aceleración que aprovechan la tecnología de variación de frecuencia para evitar sobrecorrientes en el arranque y su impacto negativo en los dispositivos eléctricos y electrónicos del hogar.

## Completamente automatizado

Las bombas de calor BWT Power Inverter están diseñadas para ser fáciles de instalar y de mantener.

## Control de calidad

Para garantizar una fiabilidad completa, todas las bombas de calor BWT Power Inverter se prueban antes de ser enviadas.

## + INNOVACIÓN:

Se ha desarrollado una nueva geometría para los intercambiadores de titanio con bombas MPI de BWT. Dos deflectores de inyección de gas mejoran en gran medida el intercambio entre los circuitos primario y secundario, hasta el punto de que las máquinas ven incrementada su potencia en un 8% y su COP en un 18%. Además, el diseño de las placas espirales reduce las pérdidas de carga a la mitad.



## + BWT TOP TIP



Para más información de nuestra oferta de calefacción para piscinas comerciales póngase en contacto con nosotros.

TIPO DE BOMBA DE CALOR

Temperatura exterior	ON/OFF	Potencia Inverter (MPI)
15°C	100%	100%
12°C	91%	94%
7°C	79%	82%
-7°C	-	58%
-10°C	-	52%
-15°C	-	44%

La tabla anterior se resume el % de capacidad de calentamiento de las diversas bombas de calor aire / agua a diferentes temperaturas del aire exterior.



## BWT MITSUBISHI POWER INVERTER - M.P.I.



### Especificaciones técnicas

- Bomba de calor y COP (coeficiente de rendimiento) mejorados,
- Máquina reversible, se puede utilizar para calentar o enfriar la piscina, compatible con una frecuencia eléctrica de 60 Hz
- La temperatura del agua de la piscina, el punto de ajuste y el modo de funcionamiento calor o frío se muestran en el mando a distancia
- Descongelación automática por inversión de ciclo, la bomba de calor funciona a temperaturas de hasta -15 °C
- Cumple con las normas de la CE
- Baja potencia acústica en modo de baja velocidad, gracias al compresor *inverter scroll* de Mitsubishi
- Intercambiadores de calor de placas helicoidales de titanio (exclusivos), compatibles con electrólisis salina. Las placas cuentan con relieves que evitan el fenómeno del flujo laminar y aumentan sustancialmente la capacidad de intercambio de calor
- Dispositivo de seguridad de bajo nivel de agua (interruptor de flujo)
- Cableado a través de una caja estanca
- Carcasa ABS resistente a los rayos UV que permite la integración de un regulador, caja de cubierta, intercambiador de calor, controlador de flujo, sensores, placas de circuitos de comunicación y control
- Conexiones hidráulicas, Ø 50 mm, encolar
- Termostato ICHILL, confort y modo Eco
- Kit de recogida y drenaje de condensados



Intercambiador de titanio



Termostato ICHILL



Las almohadillas para amortiguar las vibraciones no están incluidas

### DATOS TÉCNICOS - BWT M.P.I.

	BWT M.P.I.-100M	BWT M.P.I.-160M	BWT M.P.I.-190M	BWT M.P.I.-190T	BWT M.P.I.-240M	BWT M.P.I.-240T	BWT M.P.I.-320T	BWT M.P.I.-380T
Potencia calorífica certificada, Temp. aire 26 °C, Temp. agua 26 °C	16,2 kW	26 kW	31,4 kW	31,4 kW	39 kW	39 kW	50 kW	59 kW
Potencia de calefacción certificada, Temp. aire 15 °C, Temp. agua 26 °C*	10,6 kW	17 kW	20,2 kW	20,2 kW	25,5 kW	25,5 kW	33 kW	39 kW
Potencia de refrigeración certificada, Temp. aire 35 °C, Temp. agua 28 °C	5,7 kW	13 kW	19,5 kW	19,5 kW	20,25 kW	20,25 kW	35,2 kW	36,5 kW
Volumen de agua de la piscina recomendado**	≤ 65 m <sup>3</sup>	≤ 104 m <sup>3</sup>	≤ 123 m <sup>3</sup>	≤ 123 m <sup>3</sup>	≤ 156 m <sup>3</sup>	≤ 156 m <sup>3</sup>	≤ 208 m <sup>3</sup>	≤ 247 m <sup>3</sup>
Rango de temperatura de operación (°C)	de -15°C a 46°C							
Tipo de refrigerante	R 410A							
Caudal de agua recomendado	4 a 5 m <sup>3</sup> /h	4 a 6 m <sup>3</sup> /h	5 a 7 m <sup>3</sup> /h	5 a 7 m <sup>3</sup> /h	8 a 10 m <sup>3</sup> /h	8 a 10 m <sup>3</sup> /h	10 a 12 m <sup>3</sup> /h	12 a 14 m <sup>3</sup> /h
Consumo máximo de corriente	13 A	19 A	29.5 A	13 A	29.5 A	13 A	19 A	21 A
Suministro eléctrico	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	400 V 3ph	230 V 1ph	400 V 3ph	400 V 3ph	400 V 3ph
Sección transversal del cable de alimentación	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>
Protección eléctrica	16 A	25 A	32 A	16 A	32 A	16 A	32 A	32 A
Intercambiador	Placa helicoidal							
Compresor	Rotatorio			Scroll				
Cantidad de gas	2,10 kg	3,20 kg	4,60 kg			7,10 kg	7,70 kg	
Número de ventiladores	1			2				
Dimensión L x W x H (mm)	995x495 x600	1150x360 x950	1250x360 x1350	1250x360 x1350	1250x360 x1350	1250x360 x1350	1250x 360 x1340	1250x360 x1340
Peso	49 kg	82 kg	125 kg	125 kg	125 kg	137 kg	142 kg	148 kg
Código	11010000	11014000	11020000	11020100	11026000	11026100	11032100	11038100
PVR/Ud. (€)	<b>6.530,00</b>	<b>8.170,00</b>	<b>9.460,00</b>	<b>9.870,00</b>	<b>10.930,00</b>	<b>11.240,00</b>	<b>12.720,00</b>	<b>14.210,00</b>
Categoría	10D	10D	10D	10D	10D	10D	10D	10D

\* Los datos técnicos han sido certificados por CETIAT y calculados de acuerdo con el protocolo de test de EN-14511.

\*\* Valores citados para las siguientes condiciones de operación: Temperatura del aire exterior 15 °C, temperatura del agua 26 °C, uso de una cubierta isotérmica por la noche, sistema de filtración funcionando 15 horas al día, temporada de calefacción: Del 1 de mayo al 15 de septiembre en el hemisferio norte. Si las condiciones de operación son diferentes, solicite un estudio de calefacción para dimensionar correctamente la bomba de calor.

La elección adecuada de la bomba de calor es un proceso complicado, en el que deben tenerse en cuenta muchos factores (ubicación, período de uso, temperatura deseada, etc.).

## DATOS DE RENDIMIENTO - BWT M.P.I.

La siguiente tabla resume las principales características de las bombas de calor BWT M.P.I. en sus diversos modos de funcionamiento.

Las bombas de calor seleccionan automáticamente el modo de operación que mejor se adapta a las condiciones meteorológicas y de funcionamiento actuales.

- **Baja velocidad:** Las bombas de calor BWT M.P.I. pueden funcionar a tres velocidades por debajo de 50 Hz (Paso 1). La bomba de calor funciona en este modo cuando se encuentre cerca del punto de ajuste (a 1 °C aprox.). A estas velocidades, las bombas

de calor M.P.I. ofrecen un COP y niveles de sonido que no se pueden alcanzar con las bombas de calor On/Off convencionales.

- **Velocidad de crucero:** Esta es la velocidad de operación de una bomba de calor estándar On/Off, correspondiente a una velocidad del compresor de 50 Hz, o paso 4.
- **Velocidad máxima:** Las bombas de calor BWT M.P.I. funcionan a una de las tres velocidades superiores a 50 Hz (Pasos 7) durante la fase de calentamiento

			BWT M.P.I. 100M	BWT M.P.I. 160M	BWT M.P.I. 190M 190T	BWT M.P.I. 240M 240T	BWT M.P.I. 320T	BWT M.P.I. 380T
Baja velocidad	PASO 1: 20 Hz	COP*	8,51	8,14	7,69	7,20	6,95	6,84
		Nivel de presión acústica a 10 m, en dB (Lp)	24	29	27	30	34	34
		Potencia acústica, en dB (Lw)	52,8	57,9	55,8	58,7	62,9	62,9
Velocidad de crucero	PASO 4: 50 Hz	COP*	7,06	6,95	6,54	6,12	5,84	5,75
		Nivel de presión acústica a 10 m, en dB (Lp)	28	33	29	34	39	39
		Potencia acústica, en dB (Lw)	56,5	61,9	57,8	62,8	67,3	67,3
Alta velocidad	PASO 7: 100 Hz	COP*	5,72	5,44	5,15	4,84	4,68	4,60
		Nivel de presión acústica a 10 m, en dB (Lp)	35	40	40	43	47	47
		Potencia acústica, en dB (Lw)	63	69	68,6	72	76	76

\* COP es citado para las siguientes condiciones de funcionamiento: Temp. aire 15°C y temp. agua 26°C

## BWT M.P.I. CONDICIONES DE GARANTÍA DE LA BOMBA DE CALOR

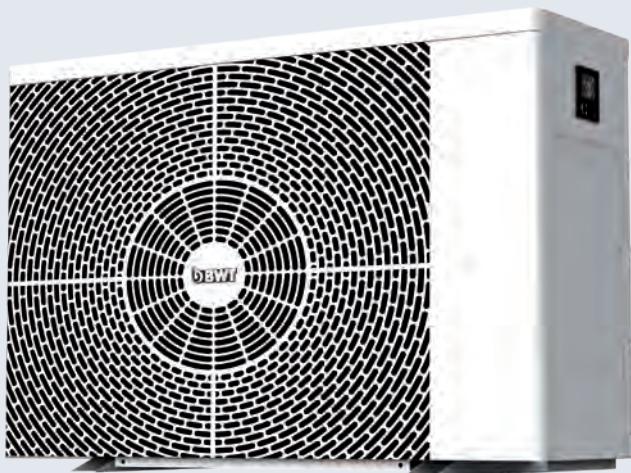
### Duración de la garantía

BWT – Las bombas de calor Mitsubishi Power Inverter (modelos M.P.I.) están cubiertas por una garantía de 5 años a partir de la fecha de la factura. Consulte las cláusulas y condiciones de las garantías de la bomba de calor. El período de garantía se amplía a 10 años para el intercambiador de titanio.

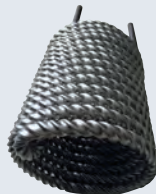


# BOMBA DE CALOR

## BWT INVERTER HORIZONTAL



**+** El período de garantía se amplía a 10 años para el intercambiador de titanio.



Bobina de titanio enrollada instalada en el intercambiador de calor

**+** Almohadillas para amortiguar las vibraciones incluidas.

**+** Un recubrimiento cerámico asegura que su bomba de calor mantenga su aspecto.

Las bombas de calor BWT están reforzadas con un recubrimiento cerámico protector adicional. Repelente al agua y resistente a la radiación UV, previene la oxidación y las manchas por suciedad o productos químicos. Bien protegidas, las bombas de calor BWT son fáciles de limpiar y permanecen relucientes, suaves y con buen aspecto durante largo tiempo.

## PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL PARA BWT BOMBAS DE CALOR HORIZONTALES INVERTER



## MÓDULO WIFI PARA BOMBAS DE CALOR HORIZONTALES INVERTER BWT

1. Acceso al servicio de soporte con un solo clic
2. Monitorización de sus datos en tiempo real
3. Esté donde esté, e independientemente del tiempo, usted tiene control de la potencia de calefacción



**+** El módulo WIFI está incluido de serie con bombas de calor horizontales BWT Inverter.

**+** Precaución, para usar el módulo WiFi, la bomba de calor debe ir instalada en una zona con cobertura WiFi.





## BWT INVERTER HORIZONTAL

### Amplia gama

La gama BWT Inverter Horizontal ofrece una selección de modelos que se adaptan a piscinas de todos los tipos y tamaños.

### Sistema Inverter

A diferencia de una bomba de calor On/Off convencional que funciona a una velocidad constante (100%), el compresor de la bomba de calor Inverter puede funcionar entre un 20% y un 100% para adaptarse a las condiciones de funcionamiento de la máquina y a las temperaturas exteriores.

De hecho, cuando la temperatura exterior sea baja, o mientras la demanda de calefacción sea alta, el compresor funcionará a alta velocidad (entre el 50% y el 100%).

Por el contrario, cuando la demanda de calefacción sea baja, especialmente cerca del punto de ajuste, el compresor Inverter funcionará a bajas velocidades (entre el 25% y el 50%).

Las bombas de calor horizontales BWT Inverter ajustan automáticamente la velocidad de su compresor para adaptarse al modo de funcionamiento y a la temperatura exterior. No hay necesidad de ninguna intervención por parte del usuario.

A velocidad baja, los compresores Inverter son prácticamente silenciosos, proporcionan un rendimiento óptimo y su vida útil es mayor.

### Bombas de calor reversibles

Todas las bombas de calor horizontales BWT Inverter son reversibles, es decir, se pueden utilizar para calentar o enfriar el agua de la piscina.

Esta característica es especialmente interesante en regiones muy cálidas donde se puede utilizar para mantener el agua de la piscina a una temperatura agradable o incluso para bajar o preservar la temperatura en tanques de acuicultura utilizados para criar y almacenar peces.

### Silenciosa

Las bombas de calor On/Off convencionales generan una potencia sonora constante, incluso cuando la temperatura del agua se encuentra cerca del punto de ajuste.

Por otro lado, los compresores de las bombas de calor horizontales BWT Inverter se ralentizan significativamente cerca del punto

de ajuste, operando mucho más silenciosamente que una máquina convencional On/Off.

Esto resulta especialmente importante cuando la bomba de calor debe instalarse cerca de propiedades vecinas.

Los instaladores deben tener en cuenta la normativa en vigor que regula la reducción del ruido en el vecindario o comunidades vecinales.

### Sobrecorrientes de arranque

Las bombas de calor horizontales BWT Inverter cuentan con rampas de aceleración que aprovechan la tecnología de variación de frecuencia para evitar sobrecorrientes en el arranque y su impacto negativo en los dispositivos eléctricos y electrónicos del hogar.

### Completamente automatizado

Las bombas de calor horizontales BWT Inverter están diseñadas para ser fáciles de instalar y de mantener.

### Armario de aluminio

Un moderno e innovador diseño en aluminio, completamente resistente a la corrosión producida por el paso del tiempo.

### Control de calidad

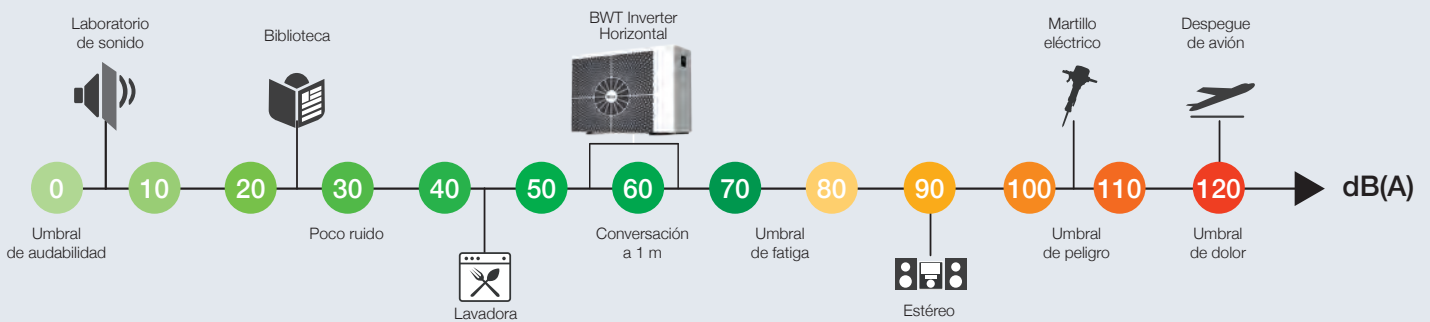
Para garantizar una fiabilidad completa, todas las bombas de calor horizontales BWT Inverter se prueban antes de ser enviadas.

### Equipamiento

Las bombas de calor horizontales BWT Inverter se suministran con una protección para el invierno.

### Garantías

Los intercambiadores de titanio de la bomba de calor horizontal BWT Inverter están cubiertos por una garantía de por vida. El compresor está cubierto por una garantía de diez años.



La escala anterior compara el nivel de potencia acústica del BWT Inverter horizontal con diferentes situaciones cotidianas.

#### + El refrigerante R32 ofrece numerosas ventajas:

- Supera al refrigerante R410A de un 5% a 10%.
- Requiere menos fluido para una potencia de salida idéntica (20 a 30% menos de fluido comparado con R410A)
- Es más respetuoso con el medio ambiente. R32 tiene un potencial de calentamiento global (GWP) de 675, comparado con 2088 de R410A (GWP indica el impacto un fluido en el calentamiento global).
- Dado su bajo GWP, las pruebas de estanqueidad solo son obligatorias para cargas superiores a 7,2 kg (en comparación con la carga de 2,82 kg para R410C y 2,39 kg para R410A). R32 es totalmente puro y, por tanto, muy fácil de reciclar.

## DATOS TÉCNICOS - BWT INVERTER HORIZONTAL

	HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
Potencia de calefacción certificada, Temp. aire 26 °C, Temp. agua 26 °C	6,6 kW	8,5 kW	10,6 kW	13,2 kW	15 kW	17,7 kW	20,4 kW	27,3 kW	27,0 kW	35,8 kW
Potencia de calefacción certificada, Temp. aire 15 °C, Temp. agua 26 °C	5,0 kW	6,2 kW	7,5 kW	9,0 kW	10,5 kW	12,0 kW	14,0 kW	18,0 kW	18,0 kW	24,5 kW
Potencia de refrigeración certificada, Temp. aire 35 °C, Temp. agua 28 °C	3,0 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,5 kW	6,8 kW	7,7 kW	9,8 kW	12,1 kW	12,1 kW	16,4 kW
Rango de temperatura de funcionamiento	de -10°C a 43°C									
Potencia consumidamáxima/mínima (kW)	0,13~1,11	0,17~1,24	0,19~1,56	0,24~1,87	0,27~2,28	0,31~2,67	0,38~3,30	0,57~3,75	0,53~3,75	0,62~5,20
Tipo de refrigerante	R 32									
Volumen de agua recomendado de la piscina (m³)**	15~30	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~160
Caudal de agua recomendado	2~4 m³/h	2~4 m³/h	3~4 m³/h	4~6 m³/h	5~7 m³/h	6,5~8,5	8~10 m³/h	10~12 m³/h	10~12 m³/h	10~18 m³/h
Consumo máximo de corriente eléctrica	6,5 A	7,5 A	8,5 A	10,5 A	11 A	13 A	17 A	20 A	7 A	9,5 A
Suministro eléctrico	230 V 1ph								400 V 3ph	
Sección transversal del cable de alimentación	3x1,5 mm²		3x2,5 mm²				3x4 mm²	3x6 mm²	5x2,5 mm²	
Protección eléctrica	8 A	9 A	10,5 A	13 A	13,5 A	16 A	21 A	24 A	9 A	12 A
Modelo de intercambiador	Trenzado. Bobina de titanio									
Compresor	Doble rotación									
Número de ventiladores	1									
Conexiones de entrada/salida	50 mm hembra, encolar									
Armario	Aluminio									
Dimensiones L x W x H (mm)	894x349x648			954x349x648		954x429 x648	954x429 x755	1084x429 x948		1154x539 x948
Peso	42 kg	45 kg	49 kg	50 kg	52 kg	63 kg	68 kg	90 kg	93 kg	120 kg
Código	125252276	125252277	125252278	125252279	125252280	125252281	125252282	125252283	125252284	125252285
PVR/Ud. (€)	<b>1.690,00</b>	<b>1.990,00</b>	<b>2.320,00</b>	<b>2.870,00</b>	<b>3.310,00</b>	<b>3.710,00</b>	<b>4.220,00</b>	<b>5.540,00</b>	<b>5.540,00</b>	<b>6.790,00</b>
Categoría	10D	10D	10D	10D	10D	10D	10D	10D	10D	10D

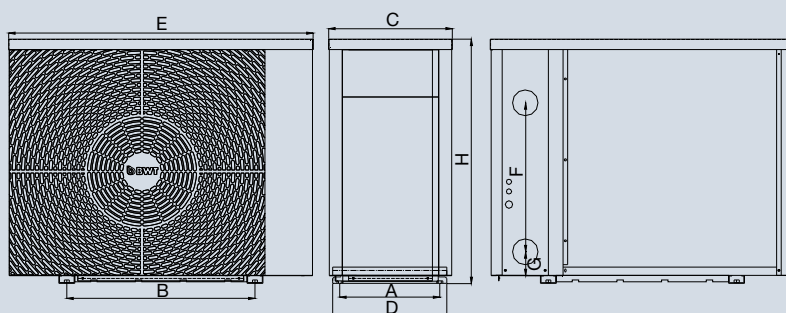
\* La potencia de salida y el COP, a 15 °C, han sido certificados por TÜV Rheinland de acuerdo con la norma europea EN 15411-2011 y la DTP nº 10 emitida por la F.P.P. Federación francesa de profesionales de la piscina. La potencia acústica ha sido probada y certificada por el CVC de acuerdo con la norma europea EN 12102 de 2008 y también la DTP nº 10 emitida por la F.P.P. La selección de la bomba de calor adecuada es un proceso complicado. Deben tenerse en cuenta muchos factores (ubicación, período de uso, temperatura deseada, etc.). **Para dimensionar correctamente su bomba de calor, puede solicitar un estudio de calefacción.**

\*\* Valores citados para las siguientes condiciones de operación: Temperatura del aire exterior 15 °C, temperatura del agua 26 °C, uso de una cubierta isotérmica por la noche, sistema de filtración funcionando 15 horas al día, temporada de calefacción: Del 1 de mayo al 15 de septiembre en el hemisferio norte. Si las condiciones de operación son diferentes, solicite un estudio de calefacción para dimensionar correctamente la bomba de calor.

**+** El acuerdo AFNOR ACP 90-327 y la norma de ensayo elaborada por CERTITA, en el contexto de la certificación de bombas de calor para piscinas NF, recomiendan comunicar la capacidad de calefacción a una temperatura exterior de 15 °C.



## DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H
HI-HC 66	334	590	318	359	894	250	74	648
HI-HC 85	334	590	318	359	894	250	74	648
HI-HC 106	334	590	318	359	894	280	74	648
HI-HC 132	334	590	318	359	954	340	74	648
HI-HC 150	334	590	318	359	954	340	74	648
HI-HC 177	404	590	388	429	954	390	74	648
HI-HC 204	404	590	388	429	954	460	74	755
HI-HC 273	404	720	388	429	1084	620	74	948
HI-HC 270	404	720	388	429	1084	620	74	948
HI-HC 358	514	790	498	539	1154	650	74	948

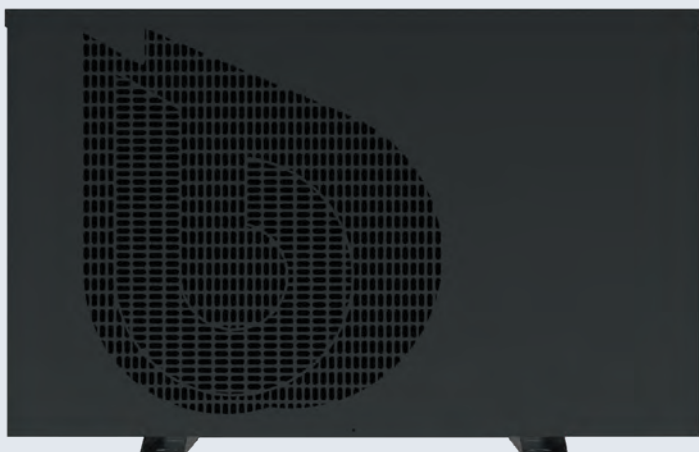
## DATOS DE RENDIMIENTO - BWT INVERTER HORIZONTAL

Aire 15 ° C – Agua 26 ° C – Humedad 80%		HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
20 % capacidad	COP	14,7	14,8	15,0	15,4	15,5	15,8	15,3	15,4	15,3	15,6
100 % capacidad	COP	6,0	7,4	7,4	7,3	6,7	6,2	6,0	6,5	6,5	5,8

Aire 15 ° C – Agua 26 ° C – Humedad 70%		HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
20% capacidad	COP	7,3	7,4	7,7	7,7	7,8	7,8	7,7	8,1	8,1	8,0
	Nivel de presión acústica 10 m, dB (Lp)	17,8	18,8	18,6	22,1	21,3	23,1	20,9	23,5	23,5	22,6
	Potencia acústica 1m, dB (Lw)	51,6	52,6	52,4	55,9	55,1	56,9	55,7	58,3	43,5	57,4
100% capacidad	COP	4,5	5,0	4,8	4,8	4,6	4,5	4,4	4,8	4,8	4,7
	Nivel de presión acústica 10 m, dB (Lp)	27,2	28,2	29,9	30,7	35	33,8	34,2	34,9	34,9	34,7
	Potencia acústica 1m, dB (Lw)	61	62	63,7	64,5	68,8	67,6	69	69,7	54,9	69,5

La tabla anterior recoge ejemplos de los niveles de rendimiento de BWT Inverter Horizontal en 2 modos de funcionamiento. Las bombas de calor BWT Inverter Horizontal seleccionarán automáticamente el modo de funcionamiento que mejor se adapte a las demandas de la piscina, en función de las condiciones climáticas y de funcionamiento. La velocidad del compresor se modifica en pasos de 1 Hz entre 20 Hz y 80 Hz.

## BWT POLYTROPIC



### Especificaciones técnicas

- Bomba de calor con tecnología inverter adaptativa.
- Silenciosa y altamente eficiente.
- Hasta 3 modos de funcionamiento:
  - Modo BOOST:** el equipo emplea el 100% de la energía para regular la temperatura del agua de la piscina rápidamente
  - Modo ECO-Silence:** el equipo emplea el mínimo consumo energético posible para mantener la temperatura de la piscina, reduciendo el COP y la contaminación sonora.
  - Modo SMART:** control inteligente. La potencia y el nivel de contaminación acústico se adaptan automáticamente a las necesidades de la piscina.
- Compresor Inverter rotativo Twin-Rotary y variador de velocidad incorporados.
- Arranque Soft Start
- Controlador digital intuitivo.

### DATOS TÉCNICOS - BWT POLYTROPIC

	BWT Polytropic 05	BWT Polytropic 07	BWT Polytropic 10	BWT Polytropic 12	BWT Polytropic 15
Potencia de calefacción (aire a 15°C y agua a 26 °C)	2,6 a 5,3 kW	3,0 a 8,9 kW	5,4 a 12,5 kW	5,3 a 14,2 kW	5,2 a 18,2 kW
Modo Boost	6,8 kW	8,9 kW	12,5 kW	14,2 kW	18,2 kW
COP Boost	7,0 - 5,4	6,8 - 5,8	6,6 - 5,6		
Modo ECO	5,2 - 3,0 kW	5,4 - 3,2 kW	8,0 - 4,2 kW	10,2 - 5,8 kW	13,4 - 4,2 kW
COP ECO	10,5 - 7,9	10,2 - 7,9	10,0 - 7,7	10,0 - 8,1	10,0 - 8,1
Modo SMART	7,0 - 3,0 kW	8,9 - 3,2 kW	12,2 - 4,2 kW	13,9 - 5,8 kW	17,9 - 6,4 kW
COP SMART	10,5 - 5,4	10,2 - 5,8	10,0 - 5,6	10,1 - 5,7	10,2 - 5,4
Modo Boost	5,3 kW	6,5 kW	9,4 kW	10,6 kW	14,3 kW
COP Boost	5,6 - 4,5	4,8 - 4,3	4,9 - 4,5	5,0 - 4,4	4,9 - 4,5
Modo ECO	3,5 - 2,6 kW	3,6 - 3,0 kW	5,8 - 3,5 kW	6,7 - 4,4 kW	8,6 - 6,5 kW
COP ECO	6,6 - 5,4	6,4 - 5,3	6,6 - 5,4	6,5 - 5,3	6,4 - 5,2
Modo SMART	5,5 - 2,6 kW	6,5 - 3,0 kW	9,5 - 3,5 kW	11,2 - 4,4 kW	14,5 - 6,5 kW
COP SMART	6,6 - 4,5	6,4 - 4,3	6,6 - 4,5		
Volumen de agua de la piscina recomendado	15-30 m <sup>3</sup>	30-45 m <sup>3</sup>	55-65 m <sup>3</sup>	65-80 m <sup>3</sup>	80-100 m <sup>3</sup>
Conexión hidráulica	1½" - 50 mm				
Alimentación eléctrica	230 V - 50 Hz				
Potencia absorbida (Aire 26 °C)	1,0 kW	1,1 kW	1,7 kW		
Caudal mínimo	4 m <sup>3</sup> /h		5 m <sup>3</sup> /h		
Peso	40 kg	43 kg	49 kg	54 kg	59 kg
Nivel sonoro (Modo ECO a 10 m)	20 dB		22 dB	24 dB	
Número de ventiladores	20 dB		22 dB	24 dB	
Dimensiones (L x l x h)	830x300x500		970x360x600	970x330x705	
Código	125505470	125505471	125505472	125505473	125505474
PVR/Ud. (€)	<b>1.590,00</b>	<b>1.880,00</b>	<b>2.350,00</b>	<b>2.940,00</b>	<b>3.440,00</b>
Categoría	10D	10D	10D	10D	10D



## TECNOLOGÍA INVERTER PARA UN MAYOR CONFORT

### SISTEMA INVERTER:

El compresor de la bomba de calor BWT Pool Inverter puede funcionar entre un 20% y un 100% de su capacidad, dependiendo de las condiciones de funcionamiento y de la temperatura exterior.

La bomba de calor BWT Pool Inverter capta las calorías del aire y las transfiere al agua de su piscina.

Al comienzo de la temporada, cuando la demanda de calefacción es alta, el compresor Inverter y el ventilador funcionan a alta velocidad (al 100 % de su capacidad). A medida que la temperatura del agua de la piscina se acerca al punto de ajuste, el compresor Inverter reduce su capacidad de calefacción y funciona a velocidades más bajas. Este modo de operación genera un ahorro de energía.

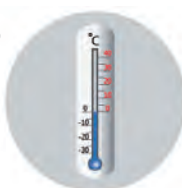
Funciona a temperaturas del aire entre 0 y 35°C (dependiendo de la humedad relativa) y se prolonga la temporada de su piscina. Las bombas de calor Inverter tienen un COP medio de 9 en las siguientes condiciones de operación: Aire 26°C, Agua 15°C, Humedad 80 %\*.

### PRINCIPALES VENTAJAS:

- » Compresor GMCC
- » Intercambiador de calor de titanio
- » Interruptor magnético de caudal, permite el aislamiento completo del agua de la corriente eléctrica
- » Todos los tubos de cobre de la bomba de calor BWT Pool Inverter están soldados en plata. Esta técnica de soldadura previene los riesgos asociados con las fugas de gas

- » Tecnología HP-BOOSTER
- » Como resultado: COP un 20% superior a las bombas de calor On/Off convencionales del mercado.

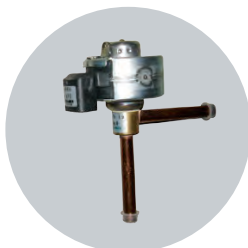
FUNCIONAMIENTO HASTA 0°



ARMARIO EN ACERO GALVANIZADO



DESCONGELACIÓN POR INVERSIÓN DE CICLO, CON VÁLVULAS DE 4 VÍAS



### REGULADOR DIGITAL:

Los limitadores de alta y baja presión, el interruptor de caudal, el sistema de descongelación por inversión de ciclo y los 5 sensores de temperatura se controlan con un regulador digital que optimiza la protección de la bomba de calor y garantiza un control preciso de la temperatura del agua de la piscina.

### ARMARIO:

El armario protector de la bomba de calor BWT Pool Inverter está fabricado en acero galvanizado con un recubrimiento de polímero protector y anticorrosivo, más duradero y eficiente.

- » Evaporador tratado con "Blue Fin"
- » Tornillos de acero inoxidable
- » Tamaño reducido y elegante,
- » Funcionamiento silencioso (tecnología Inverter)
- » Fácil de instalar y de mantener

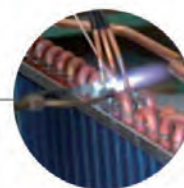
EL INTERCAMBIADOR DE LA BOMBA DE CALOR ESTÁ EQUIPADO CON UNA BOBINA DE TITANIO TRENZADA



CONTROLADOR DIGITAL



SOLDADURA DE PLATA

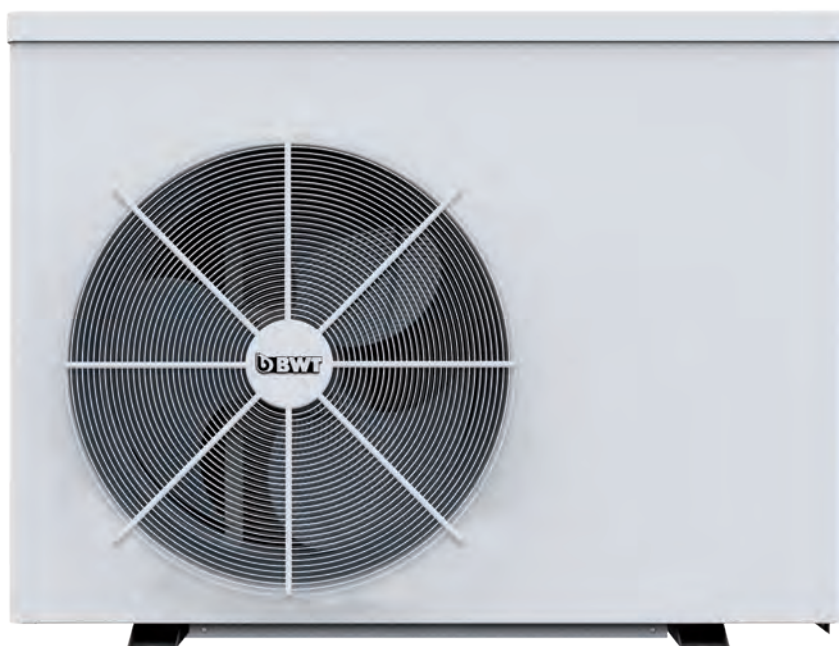


REFRIGERANTE R32





## BOMBA DE CALOR BWT POOL INVERTER



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125252269	BWT Pool Inverter 50 Bomba de calefacción	<b>983,00</b>	10F
125252271	BWT Pool Inverter 62 Bomba de calefacción	<b>1.008,00</b>	10F
125252272	BWT Pool Inverter 80 Bomba de calefacción	<b>1.250,00</b>	10F
125252273	BWT Pool Inverter 96 Bomba de calefacción	<b>1.511,00</b>	10F
125252274	BWT Pool Inverter 125 Bomba de calefacción	<b>1.896,00</b>	10F
125252275	BWT Pool Inverter 165 Bomba de calefacción	<b>2.263,00</b>	10F
7850060	By-pass RC38 or 45 for BWT Pool Inverter Bomba de calefacción	<b>129,60</b>	10F

Modelos	MP-IPH 50	MP-IPH 62	MP-IPH 80	MP-IPH 96	MP-IPH 125	MP-IPH 165
Código	125252269	125252271	125252272	125252273	125252274	125252275
Volumen de piscina (m <sup>3</sup> )	10~24	14~28	20~35	20~40	30~55	35~70
Temperatura de trabajo (°C)	0~43					
CONDICIONES DE TRABAJO: AIRE 26°C, AGUA 26°C, HUMEDAD 80%*						
Capacidad de calefacción (kW)	5,0	6,2	8,0	9,6	12,5	16,5
C.O.P.	9,4~5,8	9,5~5,9	9,1~5,6	9,5~5,7	10,5~5,9	10,0~5,7
CONDICIONES DE TRABAJO: AIRE 15°C, AGUA 26°C, HUMEDAD 70%*						
Capacidad de calefacción (kW)	4,0	4,8	6,0	7,3	9,0	12,0
C.O.P.	5,9~4,3	5,9~4,4	5,9~4,1	6,0~4,3	5,9~4,2	6,0~4,2
Potencia (kW)	0,43~0,87	0,29~1,09	0,34~1,4	0,35~1,7	0,36~2,1	0,57~2,7
Refrigerante	R32					
Intensidad (A)	1,87~3,78	1,26~4,74	1,48~6,0	1,52~7,39	1,57~8,7	2,48~11,7
Alimentación eléctrica	230 V / 1ph / 50 Hz					
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	2~4	2~4	2~4	3~4	4~6	6~8
Presión acústica a 1m dB(A)	38,5~50,1	38,8~50,2	40,8~51,1	40,6~52,5	42,9~53,0	45,2~56,3
Presión acústica a 10m dB(A)	18,5~30,1	18,8~30,2	20,8~31,1	20,6~32,5	22,9~33,0	25,2~36,3
Intercambiador de calor	Espiral de titanio, tubo en PVC					
Caja de protección	Carcasa metálica recubierta de plástico					
Conexiones hidráulicas (mm)	50					
Peso (Kg)	42	42	46	47	49	60
Dimensiones - LxAxH (mm)	744x359x648	744x359x648	864x359x648	864x359x648	864x359x648	954x359x648

\* La información técnica aportada es válida bajo las siguientes condiciones de uso: Piscina con cubierta isotérmica por la noche. Filtración de 15 horas durante las temporadas de calor: Desde el 1 de Mayo hasta el 15 de Septiembre. En caso que su piscina trabaje en condiciones desfavorables, escoga un modelo superior.

# DESHUMIDIFICADORES DE CONSOLA



Se deberá realizar un estudio personalizado del tamaño del deshumidificador en base a un diagrama detallado de la piscina y de la estancia a deshumidificar, antes de encargar un deshumidificador de consola.

## CONSOLAS FAIRLAND

Los deshumidificadores Fairland están diseñados para tratar y contribuir al calentamiento del aire sobre piscinas cubiertas.

Los deshumidificadores Fairland también se pueden usar para tratar el aire en estancias propensas a la humedad (bodegas, baños, cocinas, etc.), salas de gimnasio y museos.

Todos los datos que se muestran a continuación están certificados por TÜV, de acuerdo con el protocolo de prueba EN 810:1997 que estipula una temperatura del aire de 30 °C y una humedad relativa del 70%.



### Datos técnicos:

- Tecnología HP Booster
- Refrigerante: R 410/A, superior a R 407/C con mejores datos de rendimiento
- Consola independiente o montada en la pared
- Hygro-termostato cerrado, para autoensamblaje
- Carcasa ABS
- Diseño agradable
- Batería de calefacción opcional disponible (montaje a cargo del cliente)
- Silenciosa

Datos técnicos			
Modelo	DH-60	DH-90**	DH-120**
Capacidad de deshumidificación (litros/ 24 horas*)	60	93	120
Capacidad de deshumidificación (litros/ hora*)	2,50	3,90	5,00
Relación de eficiencia de deshumidificación (DER)	2,40	2,31	2,49
Calor generado (kW)	2,80	4,20	5,50
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /H)	800	1 000	1 200
Batería de calefacción eléctrica (opcional) (kW)	2	3	3
Energía eléctrica consumida (kW)	1	1,7	2
Corriente nominal absorbida (A)	4,58	7,83	9,15
Fuente de alimentación (Voltios / Frecuencia)	230 V / 50 Hz		
Rango de temperatura de operación (°C)	10 a 38		
Potencia acústica (dB(A))	61,50	62,80	62,80
Presión acústica a 5 metros (dB(A))	39,50	40,80	40,80
Dimensiones (L x W x H) (mm)	855x242x 848	1155x280x848	1155x280x848
Peso neto/peso bruto (kg)	53/68	70/86	75/91

(\*): De acuerdo con el protocolo de prueba EN 810:1997, es decir, temperatura del aire de 30 °C y humedad relativa del 70%.

(\*\*): Los deshumidificadores Fairland DH-90 y DH-120 tienen el mismo tipo de carcasa.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
9494000	Deshumidificador Fairland DH-60, 60 litros/24 horas	<b>2.395,00</b>	10D
9495000	Deshumidificador Fairland DH-90, 93 litros/24 horas	<b>2.825,00</b>	10D
9497000	Deshumidificador Fairland DH-120, 120 litros/24 horas	<b>3.296,00</b>	10D
Opciones			
9494050	Elemento de calefacción de 2kW, para deshumidificador Fairland DH-60*	<b>335,00</b>	10D
9495050	Elemento de calefacción de 3 kW, para deshumidificador Fairland DH-90 y DH-120*	<b>402,00</b>	10D

\* Montaje a cargo del instalador







# os

# ROBOTS, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



<b>146</b>	INTRODUCCIÓN
<b>148</b>	ROBOT DE PISCINA COSMY
<b>152</b>	ROBOTS DE PISCINA GAMA P
<b>156</b>	ROBOTS DE PISCINA GAMA D
<b>160</b>	ROBOTS DE PISCINA GAMA B
<b>162</b>	RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS
<b>164</b>	ROBOT DE PISCINA COMERCIAL
<b>165</b>	ROBOT DE PISCINA AQUARIUS
<b>166</b>	ROBOT DE PISCINA MAGNUM
<b>167</b>	ROBOT DE PISCINA ULTRAMAX
<b>168</b>	ROBOT Y ASPIRADOR DE PISCINA RECARGABLE
<b>169</b>	ASPIRADORES LIMPIAFONDOS
<b>170</b>	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

**Cumple con las normas europeas:**

UNE-EN 60335-1:2013: Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad.  
EN 55014-1+A2:2017: Compatibilidad electromagnética. Parte 1: Emisión  
EN 55014-2+A2:2015: Compatibilidad electromagnética. Parte 2: Inmunidad.  
Directiva 2004/108/CE: Compatibilidad electromagnética

# SIMPLEMENTE, PISCINAS IMPECABLES

Los nuevos robots de piscina de BWT mantienen su piscina siempre en óptimas condiciones.



Los ROBOTS BWT combinan funcionalidad, diseño e inteligencia con la tecnología más innovadora para su disfrute y comodidad.

## TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Los filtros 4D garantizan una filtración perfecta del agua de su piscina, eliminando desde las molestas hojas hasta el polvo depositado, para disfrutar así del agua más cristalina.

Los bucles de microfibras capturan las partículas más finas consiguiendo una óptima calidad de filtración, que se complementa en algunos modelos con un movimiento vibratorio (del cepillo adicional en PVC) que mejora el caudal de aspiración y previene la saturación del filtro, especialmente útil con el uso de floculantes. Con el exclusivo filtro 4D se consigue una limpieza cuatro veces mejor.

## LIMPIEZA RÁPIDA Y EFICIENTE

Están equipados con un sistema de navegación inteligente y exclusivo que incorpora el sistema Gyroscope y un complejo algoritmo, que permite a los ROBOTS BWT escanear y detectar los obstáculos con gran precisión para calcular el recorrido más idóneo y cubrir toda la superficie en un tiempo récord.

## PARA TODAS LAS PISCINAS

Cepillos fabricados en PVA que garantizan la máxima adhesión y se adaptan a todas las superficies (gresite, hormigón, PVC-liner...), asegurando siempre la mejor limpieza.

Los ROBOTS BWT son capaces de superar cualquier obstáculo, escalan fácilmente las paredes (excepto modelos de limpieza solo fondo) y pendientes más empinadas y son la opción ideal para cualquier piscina, independientemente de su forma y tamaño.

## SEGUROS Y FIABLES

Los ROBOTS BWT están equipados con un sistema de engranajes muy resistentes y robustos, que permiten movimientos más rápidos y seguros.

Sus boquillas regulables aseguran la mejor succión, eliminando sin esfuerzo hasta el último grano de arena.



## Ahorro de energía

Su funcionamiento rápido y eficiente reduce al mínimo el consumo de energía, con resultados impecables.

## Ergonómicos

Diseñados para un uso fácil y cómodo.

- Con sólo dos clics se pone en marcha.
- Filtro de acceso superior, para facilitar su limpieza
- Tapa transparente que permite detectar el estado del filtro de forma simple y cómoda.\*
- Alerta de cambio/lavado de filtro.\*
- Cable de alimentación de gran longitud y sistema anti-torsión 360°, para mayor libertad de movimientos.\*
- Transporte y almacenamiento cómodo y sin esfuerzo con la ayuda de la opción caddy/trolley.\*

\* Disponible según modelo.



*Potentes, eficientes,  
ergonómicos, fáciles de  
usar y de mantener*



# COSMY

THE BOT

BEAUTIFUL REVOLUTION!

## ¡LA REVOLUCIÓN MÁS BELLA!

*Ligero, potente, customizable*



### EL ROBOT CON MÁS ESTILO

Fiabilidad, alto rendimiento, diseño actual, estilo, color, ligereza, practicidad y conexión... ¡Cosmy lo tiene todo! ¡Qué bella revolución!

#### Sensible e intuitivo

Cosmy es intuitivo y fácil de usar. Con solo pulsar un botón, se pone a trabajar. Ergonómico e inteligente, como a ti te gusta.

#### Atractivo y elegante

Aunque Cosmy es muy pequeño, su diseño ultramoderno le permite limpiar más rápido y de manera más eficiente mientras consume menos energía. Cosmy es un robot super compacto, pero con un alto rendimiento!

#### Seguros en todo tipo de superficies

Suelo, paredes, línea de flotación... Cosmy se adhiere incluso a las pendientes más inclinadas, sea cual sea la superficie. Cosmy navega con facilidad y se adapta a cada configuración. Su recorrido de limpieza optimizado garantiza una cobertura total, independientemente de la forma de la piscina.

## EXPRÉSATE

Cosmy es totalmente personalizable: con 8 colores para elegir, su cubierta y laterales se pueden personalizar. Disponible como opción. Si lo deseas, puedes combinar tu robot con la combinación de colores de la piscina, sombrillas y tumbonas.

¿Prefieres combinarlo con tu traje de baño o con el color de la toalla?  
¡Eso también funciona!

## ¿UNA REVOLUCIÓN? SÍ, Y UNA VERDADERA BELLEZA!

¿Azul? ¿Rosa? ¿Verde? ¿Púrpura? Con Cosmy, no tienes que conformarte con un color, hay ocho para elegir y puedes cambiarlos fácilmente con la frecuencia que quieras, dependiendo del estado de ánimo o incluso con la decoración, disponible como opción.



## FIABILIDAD Y PRECISIÓN

Los robots Cosmy están equipados con un sistema de propulsión que ofrece mayor eficiencia y mayor precisión, y combinados con dos motores de accionamiento y una potente bomba, convierten a Cosmy en uno de los robots limpiadores de piscina más fiables del mercado.

## EFICIENCIA

Los robots de piscina Cosmy son muy ágiles y ligeros, con una potente capacidad de aspiración, calculan el recorrido más rápido e inteligente, consiguiendo un resultado impecable.

### Potente filtración

Cuando se trata de aspiración, Cosmy es uno de los robots de piscina más potentes del mercado. La succión se puede duplicar simplemente ajustando la altura de las boquillas, para aumentar la fuerza aspiración adaptando así la potencia de succión según el tipo de impurezas a recoger, hasta los más pequeños granos de arena.

### Práctico e ingeniosamente diseñado

Cosmy es práctico, sencillo y fácil de usar. Una luz indicadora le advierte cuando el filtro está lleno y debe vaciarse. Con solo pulsar un botón, el filtro se libera y se puede extraer desde arriba y limpiar, todo sin ensuciarse las manos. ¡Bien hecho Cosmy!

### El más estilizado del mercado

Cosmy es menos pesado que la mayoría de los robots limpiadores de piscina convencionales. Su sistema de drenaje rápido hace que sea más ligero y fácil de sacar de la piscina; buenas noticias para tu espalda!.

# ROBOTS LIMPIADORES DE PISCINA

## ROBOT BWT COSMY 150



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 10 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo, pared y línea de agua
Duración ciclo	1,5 horas
Tipo de filtro	Filtración de una capa. Fácil acceso superior. Indicador filtro lleno. Cepillo en PVC.
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Sí
Caudal aspiración	15 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	16 m, gris Premium
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	36,5 x 39,5 x 20 cm
Peso	5,75 Kg
Garantía	2 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125505480	Robot BWT Cosmy 150	<b>699,00</b>	10G



### GAMMA DE COLORES OPCIONALES





## ROBOT BWT COSMY 250



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 12 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo, pared y línea de agua
Duración ciclo	1,5, 2 y 2,5 horas
Tipo de filtro	Filtración de doble capa. Fácil acceso superior. Aviso filtro lleno. Cepillo en PVC.
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Sí
Caudal aspiración	15 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	18 m, gris Premium
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	36,5 × 39,5 × 20 cm
Peso	5,75 Kg
Carrito transporte	Caddy Premium
Garantía	2 años

### SIEMPRE CONECTADO

Mediante la aplicación BWT Best Water Home, disponible para descargar de forma gratuita desde AppStore o PlayStore, el control de su robot limpiador Cosmy está al alcance de su mano. Puede dirigir fácilmente a Cosmy para que limpie cualquier suciedad, como los escombros arrastrados por el viento a la piscina.

Tu piscina limpia en un momento!

*¡Gracias Cosmy!*

Connected



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125505482	Robot BWT Cosmy 250	<b>874,00</b>	10G



### GAMMA DE COLORES OPCIONALES



**P LINE**

# ¡Para piscinas simplemente perfectas!

POTENTE, EFICIENTE,  
ERGÓNOMICO, FÁCIL DE USAR  
Y DE MANTENER

## La gama P se compone de 3 modelos:

- **BWT P400** - diseñado para limpiar específicamente el fondo de la piscina
- **BWT P500** - limpieza de fondo, paredes y línea de agua
- **BWT P600** - limpieza de fondo, paredes y línea de agua. El robot **BWT P600APP** se pilota fácilmente desde cualquier Smartphone, a través de la aplicación BWT Best Water Home, disponible para descargar en AppStore o PlayStore





## Inigualable poder de aspiración

Los robots BWT disponen de la aspiración más potente que cualquier otro robot en el mercado. Pueden doblar su poder de aspiración a través del ajuste preciso de sus boquillas.

Cuanto más cerca están de la superficie a aspirar, mayor será la succión. Las boquillas se pueden ajustar para eliminar eficazmente todo tipo de suciedad a recoger. Así, por ejemplo, cerca de la playa, las boquillas de aspiración se pueden configurar en la posición más baja para eliminar sin esfuerzo cada grano de arena.

*Precision inside !*



## Ideal para su piscina

El robot BWT es perfecto para cualquier forma o tamaño de piscina de hasta 15 m de largo. Con sus cepillos de espuma de alta densidad, los robots BWT se adaptan al acabado de cualquier superficie de su piscina.

*PVA inside !*



## Simple y práctico

Los robots BWT son intuitivos y fáciles de usar. Con solo pulsar un botón, el P600 APP trabajará por sí solo. ¡Disfrute de su libertad!

*Simplicity inside !*



## Conectividad

El modelo BWT P600 APP dispone de un módulo Bluetooth. Usando la aplicación BWT Best Water Home, disponible para descargar gratuitamente desde AppleStore o PlayStore, el control está en sus manos.

Ideal para guiarlo en zonas problemáticas. Puede navegar libremente y, por ejemplo, recoger pequeñas piedras que sus hijos acaban de lanzar a la piscina. Su piscina, limpia en un instante con poco o ningún esfuerzo.

*Wireless connection inside !*



## Tecnología Breezer & alta potencia

Los robots limpiadores de piscina BWT están equipados con la **tecnología Breezer**, una eficiente y resistente transmisión de engranajes; combinada con dos motores y una potente bomba de aspiración, convierten el BWT P600 APP en uno de los robots de piscina más fiables del mercado.

El sistema **Ultimate Power** es la solución ideal para conseguir movimientos rápidos, optimización del recorrido, fiabilidad y limpieza inigualable.

*Simple and practical*



## Limpieza rápida

Los robots BWT se mueven y limpian rápidamente. Están equipados con el sistema exclusivo de movimiento **Smart Navigation System**.

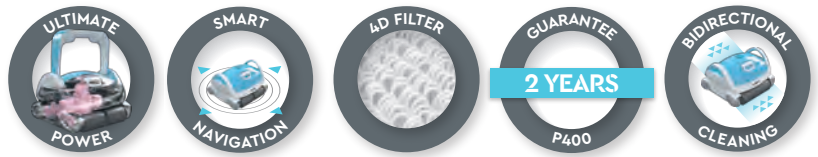
Compuesto de un giroscopio y el algoritmo desarrollado por BWT, el sistema de navegación escanea y detecta los obstáculos, para poder consecutivamente **calcular la ruta ideal de limpieza**.

El ciclo de limpieza se reduce y asegura la limpieza de toda la superficie. El fondo, las paredes y línea de agua quedan perfectamente limpios con un mínimo de pasadas, y en un tiempo record.

*Smart Navigation !*

# ROBOTS LIMPIADORES DE PISCINA

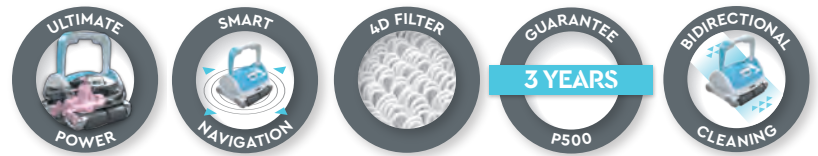
## ROBOT BWT P400



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 10 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo
Duración ciclo	1,5 horas
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina, cubierta filtro transparente
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Si
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	16 m, gris Premium
Anti-torsión	Si
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	35,1 × 43 × 27,8 cm
Peso	9,75 kg
Carro transporte/almacenaje	Trolley Premium
Garantía	2 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125305505	Robot BWT P400	<b>833,00</b>	10E

## ROBOT BWT P500



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 12 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo, paredes y línea de agua
Duración ciclo	2 horas
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina, cubierta filtro transparente
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Si
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	18 m, gris Premium
Anti-torsión	Si
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	39,1 × 43 × 23,4 cm
Peso	11 kg
Carro transporte/almacenaje	Trolley Premium
Garantía	3 años

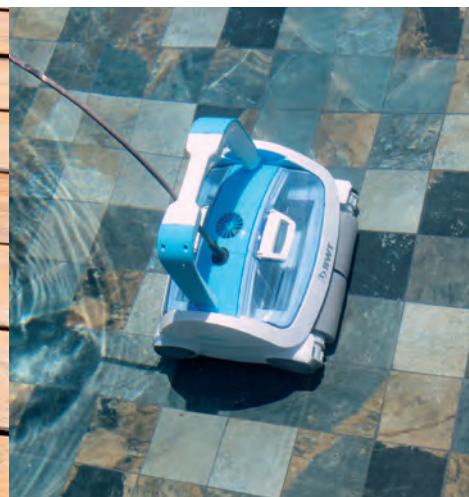
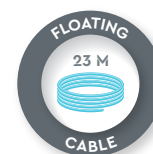
Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125305507	Robot BWT P500	<b>1.124,00</b>	10E

## ROBOT BWT P600 APP



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 15 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo, paredes y línea de agua
Duración ciclo	1,5, 2 y 2,5 horas
Control remoto	Smartphone app
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina, cubierta filtro transparente
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Si
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	23 m, gris Premium
Anti-torsión	Si
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	39,1 x 43 x 23,4 cm
Peso	11 kg
Carro transporte/almacenaje	Trolley Premium
Garantía	3 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1018300	Robot BWT P600 App	<b>1.216,00</b>	10E



**D LINE**

# ¡Para una piscina limpia y bella!

LOS ROBOTS BWT PROPORCIONAN UNA LIMPIEZA IMPECABLE, UN AGUA CRISTALINA Y UNAS SUPERFICIES PERFECTAS.

**La gama D se compone de 3 modelos:**

- **BWT D100** – diseñado para limpiar específicamente el fondo de la piscina
- **BWT D200** – limpieza de fondo, paredes y línea de agua
- **BWT D300** – limpieza de fondo, paredes y línea de agua. El robot **BWT D300 APP** se pilota fácilmente desde cualquier Smartphone, a través de la aplicación BWT Best Water Home, disponible para descargar en Applestore o PlayStore






## Inigualable poder de aspiración

Los robots BWT disponen de la aspiración más potente que cualquier otro robot en el mercado. Pueden doblar su poder de aspiración a través del ajuste preciso de sus boquillas.

Cuanto más cerca están de la superficie a aspirar, mayor será la succión. Las boquillas se pueden ajustar para eliminar eficazmente todo tipo de suciedad a recoger. Así, por ejemplo, cerca de la playa, las boquillas de aspiración se pueden configurar en la posición más baja para eliminar sin esfuerzo cada grano de arena.

*Power inside!*



## Entre las mejores filtraciones del mercado

El filtro 4D consta de bucles elásticos de microfibra 3D que, junto con el movimiento vibratorio, maximiza el rendimiento del caudal del agua.

La vibración mejora el caudal de aspiración y previene la saturación de los filtros.

El filtro 4D retiene incluso las impurezas más pequeñas. Desde hojas a granos de arena, nada se escapa.

*Finesse inside!*



## Ideal para su piscina

El robot BWT es perfecto para cualquier forma o tamaño de piscina de hasta 8 m de largo.

Con sus cepillos de espuma de alta densidad, los robots BWT se adaptan al acabado de cualquier superficie de su piscina.

*PVA inside!*



## Acceso superior y limpieza fácil

Los robots BWT son intuitivos y fáciles de usar. Con solo pulsar un botón, la gama D trabajará por sí sola. ¡Disfrute de su libertad!

*Simplicity inside!*



## Limpieza rápida

Los robots BWT se mueven y limpian rápidamente.

Están equipados con el sistema exclusivo de movimiento **Smart Navigation System**.

Compuesto de un giroscopio y el algoritmo desarrollado por BWT, el sistema de navegación escanea y detecta los obstáculos, para poder consecutivamente **calcular la ruta ideal de limpieza**. El ciclo de limpieza se reduce y asegura la limpieza de toda la superficie.

El fondo de la piscina queda perfectamente limpio **con un mínimo de pasadas**, y en un tiempo récord.

*Smart Navigation!*

# ROBOTS LIMPIADORES DE PISCINA

## ROBOT BWT D100



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 8 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo
Duración ciclo	1,5 horas
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina. Fácil acceso superior, pulsando un botón
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Sí
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	16 m, gris Premium
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	40,3 x 43,1 x 30,4 cm
Peso	10 Kg
Garantía	2 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1016100	Robot BWT D100	<b>733,00</b>	10G

## ROBOT BWT D200



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 10 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo, pared y línea de agua
Duración ciclo	2 horas
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina. Fácil acceso superior, pulsando un botón
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Sí
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	18 m, gris Premium
Anti-torsión	Sí
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	40,3 x 43,1 x 30,4 cm
Peso	11 Kg
Carrito transporte	Caddy Premium
Garantía	2 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1016200	Robot BWT D200	<b>916,00</b>	10G



## ROBOT BWT D300 APP



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 12 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo, pared y línea de agua
Duración ciclo	1,5, 2 o 2,5 horas
Control remoto	Smartphone App
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina. Fácil acceso superior, pulsando un botón
Sistema de navegación	Smart Navigation
Giroscopio	Sí
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	23 m, gris Premium
Anti-torsión	Sí
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	39,1 x 46,9 x 26,8 cm
Peso	11 kg
Carrito transporte	Caddy Premium
Garantía	3 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1016300	Robot BWT D300 APP	<b>1.166,00</b>	10G



**B LINE**

# Calidad, elegancia y funcionalidad.

UN ROBOT POTENTE, EFICIENTE, ERGONÓMICO, FÁCIL DE USAR Y MANTENER

Excellence inside!

La gama B100 es ideal para piscinas sobreelevadas y piscinas pequeñas:

- Esta diseñado para limpiar específicamente el fondo de la piscina



## ROBOT BWT B100



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas de hasta 8 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo
Duración ciclo	1,5 horas
Tipo de filtro	4D, microfibra hiperfina. Cubierta filtro transparente. Fácil acceso superior.
Caudal aspiración	19 m <sup>3</sup> /h
Longitud cable	16 m, gris Premium
Dimensiones	Sí
(Largo x Ancho x Alto)	35,5 x 41 x 24,6 cm
Peso	9,5 Kg
Garantía	2 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1016500	Robot BWT B100	<b>583,00</b>	10G



### Una de las mejores filtraciones del mercado

El filtro 4D consta de bucles elásticos de microfibra 4D que, junto con el movimiento vibratorio, maximiza el rendimiento del caudal del agua. La vibración mejora el caudal de aspiración y previene la saturación de los filtros. El filtro 4D retiene incluso las impurezas más pequeñas. Desde hojas hasta granos de arena, nada se escapa.

### Fácil limpieza

Un tirador permite que el filtro sea extraído con facilidad por la parte superior, para su fácil limpieza, sin ensuciarse las manos.



### Movimientos eficaces

Con cuatro grandes ruedas, los robots de piscina BWT superan cualquier obstáculo, moviéndose fácilmente entre los juguetes olvidados por sus hijos en el fondo de la piscina. Movimientos simples y estables, perfectos para una piscina familiar.



### Fondo

¿Solo necesitas limpiar el fondo de la piscina? Elige el modelo BWT B100.



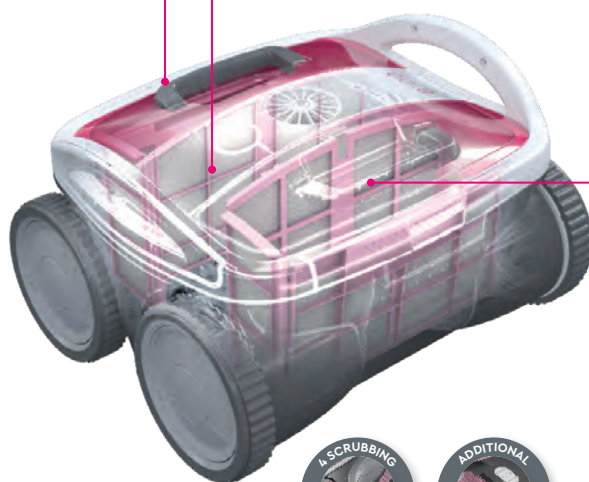
### Aspiración ajustable

Los robots limpiadores BWT disponen de la aspiración más potente de cualquier robot en el mercado. La succión se puede duplicar, con el ajuste preciso de las boquillas de aspiración.



### Limpieza rápida

Duración del ciclo de limpieza: una hora y media.



### Tapa transparente del filtro

La tapa transparente del filtro permite observar si el filtro está sucio, sin la necesidad de extraerlo de su alojamiento.

Por ejemplo: cuando se retira el robot limpiador de la piscina, se puede ver fácilmente si el filtro necesita limpiarse o si el B100 está listo para funcionar de nuevo.



### 4 ruedas-cepillo + cepillo giratorio adicional

Las 4 ruedas-cepillo permiten eliminar la suciedad para dejar la superficie perfectamente limpia.

El cepillo giratorio adicional garantiza una limpieza impecable del fondo de la piscina.

"Limpieza BWT!"

## COSMY

## P LINE



Características	COSMY 150	COSMY 250	P400	P500
Tamaño Piscina (largo)	10 m	12 m	10 m	12 m
Ciclo Lavados	1,5h	1,5, 2 y 2,5	1,5h	2h
Modo Limpieza	suelo /pared / línea de agua	suelo /pared / línea de agua	suelo	suelo/ pared/línea de agua
Caudal Succión	15 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	19m <sup>3</sup> /h	19m <sup>3</sup> /h
Longitud Cable	16 m	18 m	18 m	18 m
Sistema Anti-torsión	no	no	si	si
Cepillo	PVC	PVC	PVA	PVA
Cepillo Extra	no	no	no	si, con vibración
Nº Motores	2	2	1	2
Cubierta transparente	no	no	si	si
Sistema Navegación Inteligente	si	si	si, con Gyroscope	si, con Gyroscope
Aviso Limpieza Filtro	no	si	no	no
Carro	no	si, mod. Caddy Premium	si, mod. Trolley	si, mod. Trolley
Control Remoto	no	si, con App.	no	no
Peso	5,75 kg	5,75 kg	9,75 kg	11 kg
Garantía	2 años	2 años	2 años	3 años

## D LINE

## B LINE



P600 APP	D100	D200	D300 APP	B100
15 m	8 m	10 m	12 m	8 m
1,5 - 2 - 2,5h	1,5h	2h	1,5 - 2 - 2,5h	1,5h
suelo/ pared/linea de agua	suelo	suelo/ pared/linea de agua	suelo/ pared/linea de agua	suelo
19m <sup>3</sup> /h	19m <sup>3</sup> /h	19m <sup>3</sup> /h	19m <sup>3</sup> /h	19m <sup>3</sup> /h
23 m	16 m	18 m	23 m	16 m
si	no	si	si	no
PVA	PVA	PVA	PVA	PVA WD
si, con vibración	no	si, con vibración	si, con vibración	si
2	2	2	2	1
si	no	no	no	si
si, con Gyroscope	si, con Gyroscope	si, con Gyroscope	si, con Gyroscope	si
si	no	no	si	no
si, mod. Trolley	no	si, mod. Caddy	si, mod. Caddy	no
si, con App.	no	no	si, con App.	no
11 kg	10 kg	11 kg	11 kg	9,5 kg
3 años	2 años	2 años	3 años	2 años

# Mayor potencia y prestaciones para las piscinas más grandes

BWT AQUARIUS  
BWT MAGNUM  
BWT ULTRAMAX

- Tecnología de última generación. Los bucles de microfibra capturan las partículas más finas, consiguiendo una óptima calidad de filtración.
- Máxima potencia. Capaces de superar cualquier obstáculo, escalan fácilmente las paredes (excepto modelos de limpieza solo fondo) y pendientes más inclinadas.



## ROBOT BWT AQUARIUS



Descripción	Detalles
Dimensiones piscina	Para piscinas hasta 15 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo y paredes
Duración ciclo	3, 4 y 5 horas
Tipo de filtro	Bolsa microfibra, tecnología 4D. Acceso inferior, un sólo clip
Caudal aspiración	<math><19 \text{ m}^3/\text{h}</math>
Longitud Cable	23 m
Anti-torsión	Sí
Dimensiones	35,5 × 41 × 24,6 cm
(Largo x Ancho x Alto)	39 × 44,5 × 27 cm
Carro transporte/almacenaje	Trolley Mod. Exclusive
Garantía	3 años
(Largo x Ancho x Alto)	39,1 × 46,9 × 26,8 cm
Peso	11 kg
Carrito transporte	Caddy Premium
Garantía	3 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125258752	Robot BWT Aquarius	<b>1.783,00</b>	10D



# ROBOTS LIMPIADORES DE PISCINA

## ROBOT BWT MAGNUM



	MAGNUM Jr.	MAGNUM PVA
Dimensiones piscina	Hasta 20 m de largo (cualquier forma o superficie)	Hasta 25 m de largo (cualquier forma o superficie)
Opciones de limpieza	Fondo y paredes	Fondo y paredes
Duración ciclo	3, 4 y 5 horas	3, 4 y 5 horas
Tipo de filtro	Bolsa microfibra, tecnología 4D. Acceso inferior, un sólo clip	Bolsa microfibra, tecnología 4D. Acceso inferior, un sólo clip
Caudal aspiración	<19 m <sup>3</sup> /h	<19 m <sup>3</sup> /h
Longitud Cable	30 m	36 m
Anti-torsión	Sí	Sí
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	35,5 × 41 × 24,6 cm	35,5 × 41 × 24,6 cm
Carro transporte/almacenaje	Trolley Mod. Exclusive	Trolley Mod. Exclusive
Garantía	3 años	3 años

Código	Descripción	PVR/Ud.(€)	Cat.
125258753	Robot BWT MAGNUM Jr	<b>2.633,00</b>	10D
125258754	Robot BWT MAGNUM PVA	<b>3.333,00</b>	10D





## ROBOT BWT ULTRAMAX



	ULTRAMAX Jr	ULTRAMAX PVA
Dimensiones piscina	Hasta 35 m de largo, piscina semi-olímpica	Hasta 50 m de largo, piscina olímpica
Opciones de limpieza	Fondo. Cualquier forma o superficie	Fondo. Cualquier forma o superficie
Duración ciclo	3, 4 y 6 horas	3, 4 y 6 horas
Tipo de filtro	Bolsa microfibra, tecnología 4D. Acceso inferior, un sólo clip	Bolsa microfibra, tecnología 4D. Cierre fácil
Caudal aspiración	<38 m <sup>3</sup> /h	<38 m <sup>3</sup> /h
Longitud Cable	36 m	45 m
Anti-torsión	Sí, manual	Sí, manual
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	40 x 53 x 26,5 cm	40 x 54 x 31,5 cm
Carro transporte/almacenaje	Trolley Mod. Commercial	Trolley Mod. Commercial
Garantía	2 años	2 años

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125258755	Robot BWT ULTRAMAX Jr	<b>5.316,00</b>	10D
125258756	Robot BWT ULTRAMAX PVA	<b>6.558,00</b>	10D



# ROBOT Y ASPIRADOR DE PISCINA RECARGABLE

## ROBOT BWT BC+ RECARGABLE

### Información técnica

- Robot inalámbrico, con una autonomía de hasta:
  - BC100+: 45 minutos
  - BC200+: 90 minutos
- Sistema de optimización de limpieza patentado Stop & Go
- Ideal para piscinas con superficies planas.
- Caudal de aspiración:
  - BC100+: 3,6 m<sup>3</sup>/h
  - BC200+: 4,5 m<sup>3</sup>/h
- Batería recargable de litio (4000 mAh / 7,4 V), con aviso LED de descarga.



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125503675	BWT BC100+ recargable	<b>158,00</b>	10G
125300419	BWT BC200+ recargable	<b>199,00</b>	10G

## BWT BC75 – ASPIRADOR DE PISCINA RECARGABLE

### Información técnica

- Aspirador de piscina recargable
- Doble filtración: 250 µm y 50 µm
- Posibilidad de acoplar un mango telescópico que facilita el proceso de limpieza.
- Capacidad de filtración: 3 litros
- Cabeza de aspiración transparente
- Tiempo de aspiración: 75 minutos



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125503679	BWT BC75 – Aspirador de piscina recargable	<b>208,00</b>	10G

## BWT BC - BC02 ASPIRADOR DE PISCINA RECARGABLE

### Información técnica

- Aspirador para pequeñas piscinas hasta 370 cm de ancho
- Visor transparente integrado en el cuerpo del aspirador para verificar estado del filtro
- Cepillo de aspiración plano y pivotable
- Indicador LED de carga eléctrica
- Posibilidad de acoplar un mango telescópico que facilita el proceso de limpieza. Se suministra como opción.
- Cable de carga USB
- Filtro de 250 µm. Limpieza simple y fácil



Capacidad del filtro



Caudal de filtración



Ciclo de limpieza



Volumen de piscina hasta



INFOS

Para piscinas y Spas de sobre suelo y enterrados. Inalámbrico y portátil. Batería de litio recargable. Alta capacidad de aspiración.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125300416	BWT BC - BC02 Aspirador de piscina recargable	58,00	10G

## BWT BC - BC30 ASPIRADOR DE PISCINA RECARGABLE

### Información técnica

- Aspiración de alta efectividad, adecuado para todo tipo de piscinas
- Válvula de desagüe
- Cabezal de aspiración giratorio. Incluye cepillo para la limpieza de las esquinas
- Posibilidad de acoplar un mango telescópico que facilita el proceso de limpieza. Se suministra como opción.
- Interruptor on/off magnético y estanco
- 2 filtros de acero inoxidable de 125 y 250 µm, de fácil limpieza



Capacidad del filtro



Caudal de filtración



Ciclo de limpieza



Volumen de piscina hasta



INFOS

Para piscinas y Spas de sobre suelo y enterrados. Inalámbrico y portátil. Batería de litio recargable. Alta capacidad de aspiración.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125300417	BWT BC - BC30 Aspirador de piscina recargable	108,00	10G

## BWT BC - BC50 ASPIRADOR DE PISCINA RECARGABLE

### Información técnica

- Aspiración de alta efectividad, adecuado para todo tipo de piscinas
- Cepillo de aspiración plano y pivotable
- Posibilidad de acoplar un mango telescópico que facilita el proceso de limpieza. Se suministra como opción.
- Interruptor on/off magnético y estanco
- Motor de alta potencia
- 2 filtros de acero inoxidable de 125 y 250 µm, de fácil limpieza



Capacidad del filtro



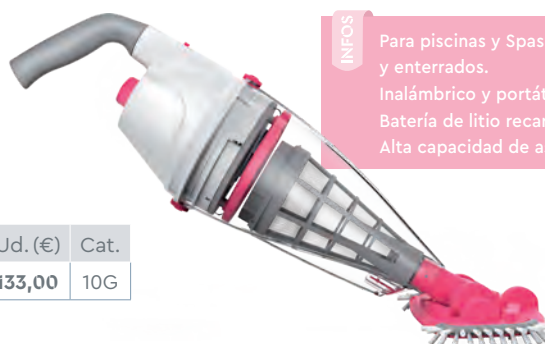
Caudal de filtración



Ciclo de limpieza



Volumen de piscina hasta



INFOS

Para piscinas y Spas de sobre suelo y enterrados. Inalámbrico y portátil. Batería de litio recargable. Alta capacidad de aspiración.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125300418	BWT BC - BC50 Aspirador de piscina recargable	133,00	10G

## BWT ACCESORIOS DE LIMPIEZA



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	125300988	Esponja de limpieza BWT	<b>caja de 4</b> 9,30	10D
2	125300989	Pefiltros desechables para skimmer BWT	<b>caja de 8</b> 8,90	10D
3	125300990	Almohadilla absorbente BWT	<b>caja de 4</b> 8,30	10D
4	125300991	Kit de 2 esponjas de limpieza, 2 almohadillas absorbentes y 4 prefiltros desechables para skimmer BWT	<b>12,40</b>	10D

## MANGUERAS FLOTANTES RIGIFLEX, Ø 38 MM

### Manguera de alta calidad

- Manguera de alta calidad, azul y negra, con terminales giratorios
- Mayor rigidez para resistir aplastamientos debidos a la presión de succión
- Mayor flexibilidad para facilitar su uso



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
	865500	Manguera flotante RIGIFLEX 9 m	<b>45,80</b>	10D
1	866000	Manguera flotante RIGIFLEX 12 m	<b>57,80</b>	10D
	866500	Manguera flotante RIGIFLEX 15 m	<b>69,20</b>	10D
	867000	Manguera flotante RIGIFLEX 25 m	<b>114,00</b>	10D

**+** Diseñado para instalarse en boquilla de aspiración

## KITS DE MANTENIMIENTO

### MK-1000 luxe:

- 1 cabezal de aspiración luxury VL-480
- 1 cepillo pared luxury WB-500
- 1 rastrillo hojas luxury LR-600
- 1 kit medida cl-pH
- 1 termómetro



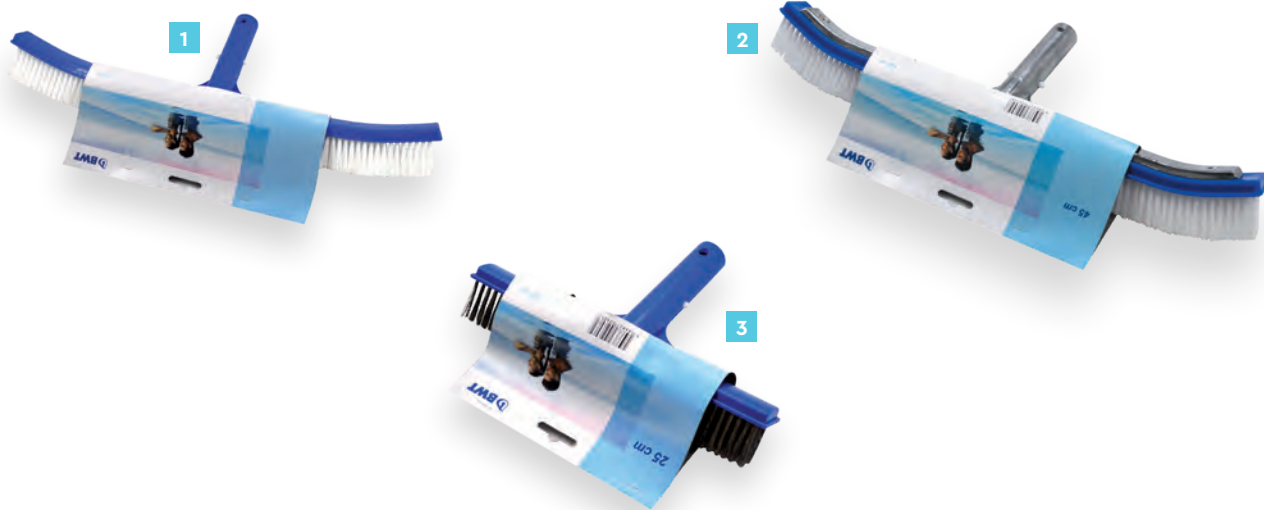
	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
	863300	Kit mantenimiento liner MK-1000	<b>41,30</b>	10D

MANGO TELESCÓPICO

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	871500	Mango telescópico TP-815 2,40x4,80 / 2 piezas	<b>28,20</b>	10D
	872500	Mango telescópico TP-515 1,60x4,80 / 3 piezas	<b>29,40</b>	10D



CEPILLOS DE PARED



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	863600	Cepillo de pared PVC AQ-500 - 45 cm	<b>5,90</b>	10D
2	875400	Cepillo de pared PVC WB-500 con refuerzo aluminio - 45cm	<b>10,60</b>	10D
3	875700	Cepillo de pared Luxe AB-910 hilo de acero - 25 cm	<b>9,10</b>	10D

LIMPIAFONDOS, PISCINAS LINER



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	863000	Limpiafondos liner VL-480 lateral	<b>14,20</b>	10D
2	861700	Limpiafondos liner VL-550 triangular	<b>19,60</b>	10D

## ACCESORIOS

### LIMPIAFONDOS PISCINAS HORMIGÓN



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	862600	Limpiafondos hormigón FM-120 con cepillo lateral	20,10	10D
2	862100	Limpiafondos hormigón metálico - 35 cm	31,20	10D

### RECOGEHOJAS



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	874200	Recogehojas de superficie PVC LS-310	3,93	10D
2	874400	Recogehojas de superficie aluminio LS-400 Luxe	11,30	10D
3	874800	Recogehojas de fondo aluminio LR-600	12,40	10D
4	874700	Recogehojas de fondo PVC LR-700 gran capacidad	13,00	10D

## TERMÓMETROS



1

2

3

	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	882800	Termómetro flotante Boya	<b>17,50</b>	10D
2	883050	Termómetro flotante Pelota azul	<b>4,18</b>	10D
3	883100	Termómetro flotante Barco	<b>4,64</b>	10D

## DOSIFICADOR



	Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
	892300	Dosificador de cloro flotante	<b>6,30</b>	10D

# 09

## TRATAMIENTO DEL AGUA

### Conforme:

EN 60335-1 (mayo 2013): Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.

Directiva 2014/35/EU: comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

EN 55014-1+A2 (Febrero 2012): Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión.

EN 55014-2+A2 (Julio 2015): Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos.

Directiva 2014/30/EC: compatibilidad electromagnética.

Directiva técnica de la piscina DTP No. 15: Sistemas electrónicos de cloración usados para el tratamiento de agua de piscina.

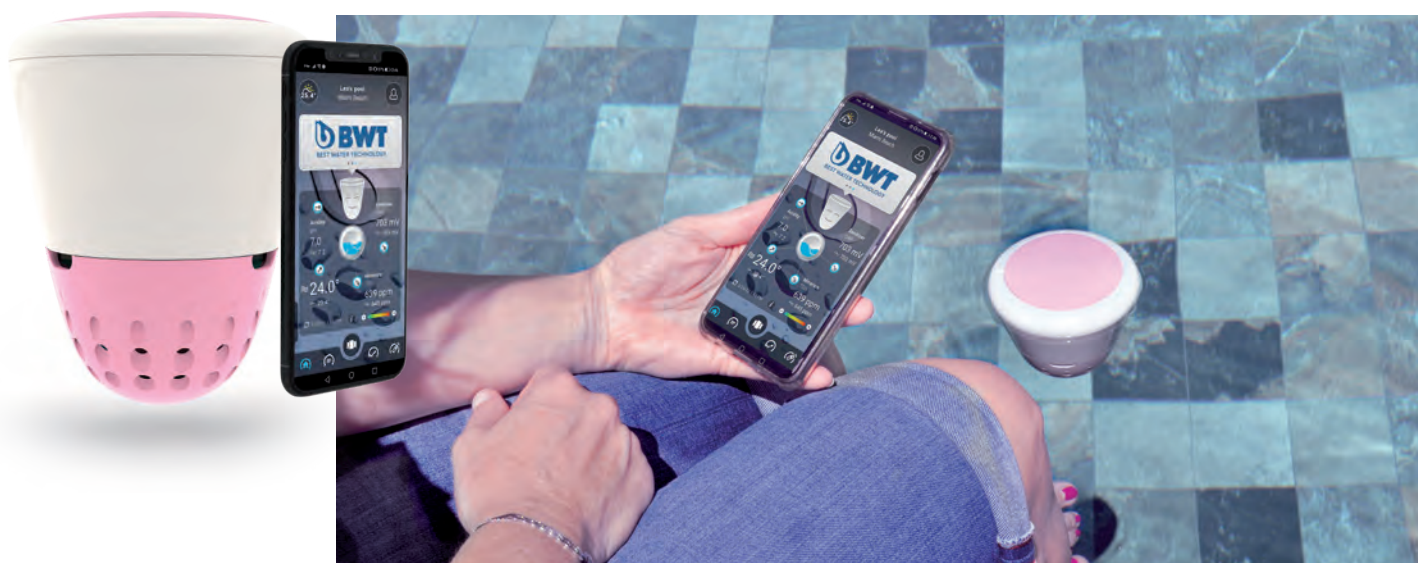




- 176** BWT PEARL WATER MANAGER
- 177** BWT PEARL WATER GENERATOR HOME
- 178** ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT
- 179** ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT PH
- 180** ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT +
- 181** CONTROLADORES DE PH Y ORP
- 182** RECAMBIOS
- 183** ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL
- 185** CONTROLADORES COMERCIALES
- 186** PANEL DE REGULACIÓN C650
- 186** BOMBA DOSIFICADORA PERISTÁLTICA
- 187** BOMBA DOSIFICADORA MANUAL
- 187** BOMBA DOSIFICADORA MULTIFUNCIÓN
- 188** BOMBA DOSIFICADORA PH & ORP
- 188** DEPÓSITOS PRODUCTO QUÍMICO
- 188** ANALIZADORES PARA PISCINA

# ESTACIÓN DE CONTROL

## BWT PEARL WATER MANAGER



¿NECESITA TRATAR EL AGUA DE SU PISCINA? CON BWT PEARL WATER MANAGER ES MUY FÁCIL. BWT PEARL WATER MANAGER ES UN PEQUEÑO MÓDULO INTELIGENTE QUE ANALIZA Y VERIFICA LOS PARÁMETROS DEL AGUA DE LA PISCINA EN TIEMPO REAL. ES CAPAZ DE FORMULAR RECOMENDACIONES EN BASE A LOS CAMBIOS Y PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS LOCALES, Y ENVIÁRSELAS A SU SMARTPHONE.

Temperatura, pH, redox, salinidad, conductividad, concentración de alga y bacterias, etc.: La estación BWT PEARL WATER MANAGER permite visualizar rápidamente el estado de su piscina.

La inteligencia artificial que incorpora la estación BWT PEARL WATER MANAGER tiene en consideración la previsión meteorológica local durante su diagnóstico, lo cual le permite anticiparse y recomendarle las acciones necesarias para mantener su piscina en óptimas condiciones.

BWT PEARL WATER MANAGER monitorea constantemente el estado del agua para predecir la necesidad de tratamiento, y optimizar el uso de productos químicos.

BWT PEARL WATER MANAGER simplifica el mantenimiento de su piscina. Reduce el riesgo de error durante el mantenimiento, ayuda a mantener los parámetros de la piscina equilibrados. No más irritación y deterioro de los componentes de la piscina.

Siempre está conectado e informa del estado de su piscina a tiempo real esté donde esté.



Análisis



Notificaciones



Recomendaciones



- Compatible con piscinas tratadas con cloro, bromo o electrólisis salina.
- Los datos se envían por WiFi.
- Una app intuitiva y evolutiva.

- Larga duración de la batería: el módulo solo necesita recargarse una vez por temporada.
- Sensores Plug&Play resistentes con garantía de dos años.



CONFORT



SALUD



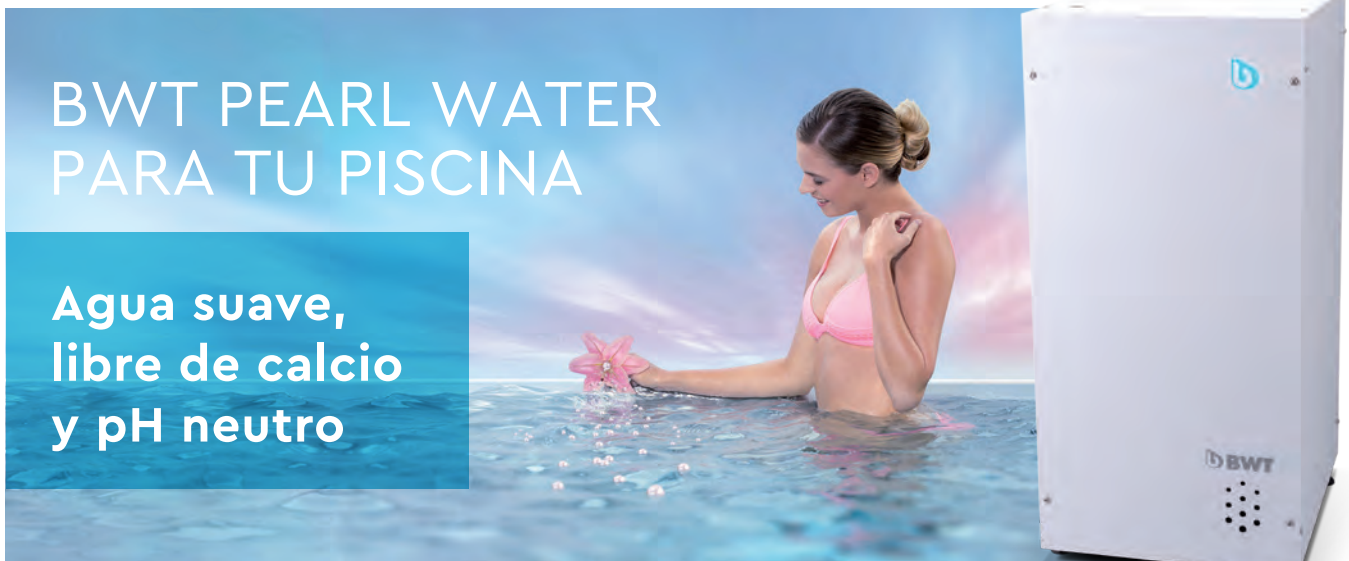
CONTROL



AHORRO

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125503399	BWT Pearl Water Manager WIFI	393,86	10Z
125503400	BWT Pearl Water Manager Sal WIFI	393,86	10Z

BWT PEARL WATER GENERATOR HOME



# BWT PEARL WATER PARA TU PISCINA

**Agua suave,  
libre de calcio  
y pH neutro**

BWT PEARL WATER GENERATOR ofrece agua de alta calidad para su piscina. Agua suave, sedosa y libre de calcio para el máximo confort.

Un agua de piscina libre de calcio para el máximo bienestar y limpieza. El calcio se incrusta en la línea de flotación y cubierta, dejando manchas difíciles de eliminar.

Diseño compacto para facilitar la instalación de su equipo BWT Pearl Water Generator incluso en las ubicaciones más reducidas

**BWT PEARL WATER GENERATOR se adapta automática y continuamente a las necesidades de la piscina, asegurando siempre el máximo bienestar para usted y los suyos**

### Funcionamiento automático

Una vez puesto en marcha, el equipo es totalmente automático.

### Display informativo

LED indicador de nivel de producto bajo y alarmas del sistema.

### Inteligente

El sistema ofrece conectividad sencilla e intuitiva vía WLAN.

### Autónomo

Bomba de refuerzo incorporada para mantener la presión constante en todo momento.

### Eficiente

BWT Water Pearl Generator se adapta automáticamente a las necesidades de la piscina.

### Compacto

Dimensiones reducidas para proporcionar la máxima facilidad de instalación en los espacios más reducidos.

### Adaptativo

Sistema compatible tanto para su instalación en piscinas ya existentes y piscinas nuevas.

## Especificaciones técnicas

- Instalación: Plug & Play
- Alimentación eléctrica: 230 V 50 Hz
- Longitud de cable: 1 m
- Tanque de sal: 12 kg
- Volumen de piscina: hasta 100 m<sup>3</sup>
- Caudal nominal: 1200 l/h

- Modo de funcionamiento automático
- Wifi: Sí
- Indicadores LED de funcionamiento: sí
- Dimensiones (LxWxH): 480x540x1000 mm
- Peso: 75 kg



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125298982	Pearl Water Generator Home BWT	<b>4.813,00</b>	10Z

## CHLORPLUS CPT



→ Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m<sup>3</sup>.

- Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 3.000–5.000 horas.
- Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- Salinidad 3–12 kg/m<sup>3</sup>. Recomendado 4–6 kg/m<sup>3</sup>.
- Control de producción 0–100% (5 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción por cobertor.
- Indicador alarma sal (1 led común para alta y baja).
- Conexión 63mm, encolada.
- Presión máxima de trabajo 1 bar.
- Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

	CPT-7	CPT-12	CPT-21	CPT-30	CPT-40
Consumo	0,5 A	0,9 A	1,0 A	1,5 A	1,9 A
Fusible	1,0 A	2,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A
Salida - CC	3,5Ax2	6Ax2	6Ax2	6Ax5	6,5Ax6
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
Producción	7 gr/h	12 gr/h	21 gr/h	30 gr/h	40 gr/h
Caudal mínimo	1m <sup>3</sup> /h	2m <sup>3</sup> /h	3m <sup>3</sup> /h	5m <sup>3</sup> /h	6m <sup>3</sup> /h
Electrodos	3	5	7	11	13

Código	Descripción	Volumen piscina	PVR/Ud. (€)	Cat.
CPT7	CPT-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	hasta 25 m <sup>3</sup>	<b>1.109,00</b>	10A
CPT12	CPT-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	hasta 50 m <sup>3</sup>	<b>1.255,00</b>	10A
CPT21	CPT-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	hasta 80 m <sup>3</sup>	<b>1.547,00</b>	10A
CPT30	CPT-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	hasta 120 m <sup>3</sup>	<b>1.744,00</b>	10A
CPT40	CPT-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	hasta 160 m <sup>3</sup>	<b>2.302,00</b>	10A

## CHLORPLUS CPT-PH



→ **Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes con control de pH para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m<sup>3</sup>.**

- Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- Lectura y regulación automática del pH del agua.
- Mantenimiento optimizado de la célula de electrólisis. Reduce los problemas de corrosión o incrustaciones.
- Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 3.000-5.000 horas.
- Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- Salinidad 3-12 kg/m<sup>3</sup>. Recomendado 4-6 kg/m<sup>3</sup>.
- Control de producción 0-100% (5 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción por cobertor.
- Indicador alarma sal (1 led común para alta y baja).
- Paro seguridad pH configuración soft 1.....99 min.
- Rango de control 7,0-7,8 pH.
- Salida control pH, una salida 230V / 500 mA AC máx (conexión bomba dosificadora).
- Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- Precisión 0,1pH.
- Sensor pH cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido. Rango 0-12pH.
- Conexión 63mm, encolada.
- Presión máxima de trabajo 1 bar.
- Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

	CPT-7PH	CPT-12PH	CPT-21PH	CPT-30PH	CPT-40PH
Consumo	0,5 A	0,9 A	1,0 A	1,5 A	1,9 A
Fusible	1,0 A	2,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A
Salida - CC	3,5Ax2	6Ax2	6Ax2	6Ax5	6,5Ax6
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
Producción	7 gr/h	12 gr/h	21 gr/h	30 gr/h	40 gr/h
Caudal mínimo	1m <sup>3</sup> /h	2m <sup>3</sup> /h	3m <sup>3</sup> /h	5m <sup>3</sup> /h	6m <sup>3</sup> /h
Electrodos	3	5	7	11	13

Código	Descripción	Volumen piscina	PVR/Ud. (€)	Cat.
CPT7PH	CPT-PH-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	hasta 25 m <sup>3</sup>	<b>1.710,00</b>	10A
CPT12PH	CPT-PH-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	hasta 50 m <sup>3</sup>	<b>1.854,00</b>	10A
CPT21PH	CPT-PH-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	hasta 80 m <sup>3</sup>	<b>2.227,00</b>	10A
CPT30PH	CPT-PH-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	hasta 120 m <sup>3</sup>	<b>2.364,00</b>	10A
CPT40PH	CPT-PH-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	hasta 160 m <sup>3</sup>	<b>2.824,00</b>	10A
BR0640	Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	-	<b>162,00</b>	10C

## CHLORPLUS CPT +



→ Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes con control de pH y ORP para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m<sup>3</sup>.

- Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 5.000-7.000 horas.
- Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- Salinidad 3-12 kg/m<sup>3</sup>. Recomendado 4-6 kg/m<sup>3</sup>.
- Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- Test de salinidad cualitativo.
- Paro seguridad pH configuración soft 1.....99 min.
- Menú configuración sistema display informativo.
- Detector de flujo gas.
- Control de producción por cobertor.
- Indicador alarma sal (2 led, alta y baja).
- Rango de control 7,0-7,8 pH / 600-850 mV (ORP).
- Salida control pH, una salida 230V / 500 mA AC máx (conexión bomba dosificadora).
- Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- Precisión 0,1pH / 1mV(ORP).
- Sensores pH / ORP cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido.
- Rango 0-12pH / 0-1000 mV (ORP).
- Conexión 63mm, encolada.
- Presión máxima de trabajo 1 bar.
- Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

	CPT-12+	CPT-24+	CPT-32+	CPT-42+
Consumo	0,8 A	1,1 A	1,5 A	1,5 A
Fusible	2,0 A	3,0 A	4,0 A	4,0 A
Salida - CC	12A	24A	32A	42A
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural
Producción	12 gr/h	24 gr/h	32 gr/h	42 gr/h
Caudal mínimo	2m <sup>3</sup> /h	1m <sup>3</sup> /h	1m <sup>3</sup> /h	1m <sup>3</sup> /h
Electrodos	5	7	11	13

Código	Descripción	Volumen piscina	PVR/Ud. (€)	Cat.
CPT12+	Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	hasta 50 m <sup>3</sup>	<b>2.965,00</b>	10A
CPT24+	Electrólisis Salina 24 gr.Cl/h	hasta 80 m <sup>3</sup>	<b>3.259,00</b>	10A
CPT32+	Electrólisis Salina 32 gr.Cl/h	hasta 120 m <sup>3</sup>	<b>3.562,00</b>	10A
CPT42+	Electrólisis Salina 42 gr.Cl/h	hasta 160 m <sup>3</sup>	<b>4.109,00</b>	10A
BR0640	Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	-	<b>162,00</b>	10C

## CONTROLADORES PH/ORP



- Rango de control 0,0-9,9 pH / 000-999 mV (ORP).
- Precisión 0,1pH / 1mV(ORP).
- Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- Sensores pH / ORP cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido.
- Rango 0-12pH / 0-1000mV (ORP).
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

**Dosificación**

- RPH-201 Bomba peristáltica 1,5 l/h., presión máx. 1,5 bar, filtro aspiración, válvula de inyección, tubo de aspiración PVC 4x6 mm long. 2 m., tubo de inyección PE 4x6 mm, long. 2 m.
- RMV-201 Bomba peristáltica 5 l/h., presión máx. 1,5 bar, filtro aspiración, válvula de inyección, tubo de aspiración PVC 4x6 mm long. 2 m., tubo de inyección PE 4x6 mm, long. 2 m.

**Elementos incluidos RPH-200 y RPH-201**

- Racor 1/2" para inserción de sonda en tubería o porta sondas.
- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).

**Elementos incluidos RMV-200 y RMV-201**

- Racor 1/2" para inserción de sonda en tubería o porta sondas.
- Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 999 mV, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
RPH200S	Regulador de pH automático	<b>481,00</b>	10C
RPH201S	Regulador de pH automático con bomba dosificadora	<b>572,00</b>	10C
RMV200S	Regulador de ORP automático	<b>532,00</b>	10C
RMV201S	Regulador de ORP automático con bomba dosificadora	<b>660,00</b>	10C
BR0640	Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	<b>162,00</b>	10C



### Electrodos

Código	Descripción	Modelo	PVR/Ud. (€)	Cat.
R458	Electrodo Autolimpiante	CPT-7/CPT-7PH	<b>349,00</b>	10D
R459	Electrodo Autolimpiante	CPT-12/CPT-12PH	<b>429,00</b>	10D
R460	Electrodo Autolimpiante	CPT-21/CPT-21PH	<b>670,00</b>	10D
R461	Electrodo Autolimpiante	CPT-30/CPT-30PH	<b>844,00</b>	10D
R462	Electrodo Autolimpiante	CPT-40/CPT-40PH	<b>1.163,00</b>	10D
R058	Electrodo Autolimpiante	CPT-12+	<b>487,00</b>	10D
R059	Electrodo Autolimpiante	CPT-24+	<b>739,00</b>	10D
R060	Electrodo Autolimpiante	CPT-32+	<b>929,00</b>	10D
R304	Electrodo Autolimpiante	CPT-42+	<b>1.278,00</b>	10D



### Accesorios

Código	Descripción	Modelo	PVR/Ud. (€)	Cat.
H035	Sonda de pH	CPT-PH/CPT +	<b>113,00</b>	10D
RX02	Sonda de Redox	CPT-PH/CPT +	<b>285,00</b>	10D



## CHLORPLUS CPT COMERCIAL



→ Sistema de electrólisis salina autolimpiante para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 190 gr/cloro/hora.

### CHLORPLUS-TEC

- Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público desde 75 hasta 190 gr.Cl/hora
- Pantalla LED.
- Equipos compactos y coste competitivo.
- Células de alta precisión equipadas con electrodos Serie Premium+
- Hasta 12.000 horas.
- Tensión de servicio 230 VAC 50/60 Hz.
- Salinidad 3-12 g/l (4-6 g/l recomendado).
- Ampliación de funciones mediante controladores 200 (RMV/RPH) (Modelos Plus)
- Indicador alarma sal (alta y baja).
- LED indicador de estado control externo (deshabilitado/habilitado o producción detenida)
- Inversión de polaridad 2h, 3h, 4h y test.
- Modificación producción, 6 niveles.
- Temperatura de trabajo 15 - 40°C.

	CPTEC75	CPTEC100	CPTEC150	CPTEC190
Consumo	2,5 A	2,8 A	4,0 A	4,5 A
Fusible	10 AT	10 AT	10 AT	10 AT
Salida - DC	5 X 15 A	6 X 16,7 A	5 X 30 A	6 X 31,3 A
Producción	75 gr/h	100 gr/h	150 gr/h	190 gr/h
Caudal mínimo	15 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h
Número electrodos	6	7	11	13

Código	Descripción	Volumen piscina	PVR/Ud.(€)	Cat.
CPTEC75	Electrólisis Salina 75 gr.Cl/h	consultar	<b>4.223,00</b>	10C
CPTEC100	Electrólisis Salina 100 gr.Cl/h	consultar	<b>4.447,00</b>	10C
CPTEC150	Electrólisis Salina 150 gr.Cl/h	consultar	<b>5.451,00</b>	10C
CPTEC190	Electrólisis Salina 190 gr.Cl/h	consultar	<b>6.531,00</b>	10C
CPTEC75+	Electrólisis Salina 75 gr.Cl/h Plus	consultar	<b>5.156,00</b>	10C
CPTEC100+	Electrólisis Salina 100 gr.Cl/h Plus	consultar	<b>5.380,00</b>	10C
CPTEC150+	Electrólisis Salina 150 gr.Cl/h Plus	consultar	<b>6.386,00</b>	10C
CPTEC190+	Electrólisis Salina 190 gr.Cl/h Plus	consultar	<b>7.464,00</b>	10C

## CHLORPLUS CPT COMERCIAL



→ Sistema de electrólisis salina autolimpiante para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 600 gr/cloro/hora.

### CHLORPLUS-EX

- Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 600 gr/cloro/hora.
- Pantalla LCD táctil color.
- Células TWIN-CELLSYSTEM de alta presión equipadas con electrodos Serie EX (8.000-12.000 horas).
- Ampliación de funciones mediante extensiones de control opcionales:  
EXT-1, EXT-1E y EXT-2.
- Versiones disponibles para agua de mar.
- Tensión de servicio:  
CPT-50EX-120EX: 230 VAC 50/60 Hz.  
CPT-180EX-600EX: 380 VAC 50/60 Hz.
- Salinidad 3-12 g/l (4-6 g/l recomendado).
- Auto-diagnóstico célula.
- Inversión de polaridad 2h, 3h y test (menú configuración).
- Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción externo 2 niveles (0, set%). Contacto libre de tensión.
- Indicador alarma sal (2 leds para alta y baja).
- Menú configuración sistema display informativo.
- Históricos 7 días.
- Temperatura de trabajo 15-40°C.

	CPT-50EX	CPT-80EX	CPT-120EX	CPT-180EX	CPT-300EX	CPT-600EX
Consumo	1,5 A	2,3 A	3,8 A	1,8 A	1,9 A	5,8 A
Fusible	5 AT	7 AT	10 AT	QMK6	QMK10	QMK20
Salida - DC	2X25 A	2X40 A	2X65 A	2X90 A	2X150 A	2X300 A
Producción	50 gr/h	80 gr/h	120 gr/h	180 gr/h	300 gr/h	600 gr/h
Caudal mínimo	8 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h
Número electrodos	8	12	8	12	16	2 x 16

Código	Descripción	Volumen piscina	PVR/Ud. (€)	Cat.
CPT50EX	Electrólisis Salina 50 gr.Cl/h	consultar	<b>4.802,00</b>	10C
CPT80EX	Electrólisis Salina 80 gr.Cl/h	consultar	<b>6.963,00</b>	10C
CPT120EX	Electrólisis Salina 120 gr.Cl/h	consultar	<b>10.205,00</b>	10C
CPT180EX	Electrólisis Salina 180 gr.Cl/h	consultar	<b>14.850,00</b>	10C
CPT300EX	Electrólisis Salina 300 gr.Cl/h	consultar	<b>22.020,00</b>	10C
CPT600EX	Electrólisis Salina 600 gr.Cl/h	consultar	<b>43.468,00</b>	10C

EXTENSIONES DE CONTROL CPT COMERCIAL



Elementos incluidos EXT-1 y EXT-1E

- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 999 mV, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).
- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro (sólo para EXT-1E).

Elementos incluidos EXT-2

- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.
- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda amperométrica CLORO LIBRE mod. CL0102.

Código	Recambios	PVR/Ud.(€)	Cat.
EXT1	Extensión Control pH / ORP integrado (mod. EX)	<b>1.268,00</b>	10C
EXT1E	Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. EX)	<b>1.927,00</b>	10C
EXT2	Extensión Control pH / Cl integrado con portasondas (mod. EX)	<b>4.338,00</b>	10C
BR0640	Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	<b>162,00</b>	10C

\* Elija una de las extensiones de control en caso de necesitar integrar un controlador de pH / ORP/ CLORO en el sistema

PANELES DE CONTROL INTEGRADOS 200



- Tensión de servicio 230 V ac 50/60 Hz.
- Rango de control 0,0 - 9,9 pH / 0 - 999 ORP / 0,0 - 3,0 ppm.
- Precisión 0,1 pH / 1mV ORP / 0,1 ppm.
- Calibración Automática.

Elementos incluidos PR-206

- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 999 mV, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).
- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.

Elementos incluidos PR-204 y PR-207

- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.
- Solo en PR-207. Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda amperométrica CLORO LIBRE mod. CL0102.

Código	Recambios	PVR/Ud.(€)	Cat.
PR204	Panel Control Integrado cloro libre (ppm)	<b>3.606,00</b>	10C
PR206	Panel Control Integrado pH / ORP (mV)	<b>1.938,00</b>	10C
PR207	Panel Control Integrado pH / Cl libre (ppm)	<b>4.152,00</b>	10C
BR0640	Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	<b>162,00</b>	10C

## PANEL DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO C650



### Panel de regulación automático C650

- Regulador con medidor C650 montado en panel de acero inoxidable AISI-304, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como: filtro de protección, sonda, portasondas, válvula de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, válvula toma de muestras, etc.
- Contactos ON-OFF de maniobra activación de dosificadora.
- Protección IP-65
- Temperatura de trabajo 0-45 °C
- Alimentación eléctrica: 220 V
- Para una instalación completa, se debe incluir bomba/s dosificadora/s, sonda de nivel y depósito de producto químico (no incluido)

Código	Descripción	Rangos	PVR/Ud. (€)	Cat.
306827	Panel de regulación BWT C650 pH/Rx	pH: 0-14	<b>3.094,00</b>	30D
		Rx: 0 - 999 mV		
306828	Panel de regulación BWT C650 Cl/pH	Cl: 0 - 3 ppm	<b>3.433,00</b>	30D
		pH: 0 - 14		
306834	Panel de regulación BWT C650 Cl/pH/Temp	Cl: 0 - 3 ppm	<b>3.919,00</b>	30D
		pH: 0 - 14		
		Temp: 0 - 45 °C		
306837	Panel de regulación BWT C650 Cl/pH (sonda electroquímica)	Cl: 0 - 10 ppm	<b>5.027,00</b>	30D
		pH: 0 - 14		

## BOMBA DOSIFICADORA PERISTÁLTICA



### Bomba peristáltica

- Cuerpo compacto y robusto
- Instalación y manipulación sencilla
- Alimentación eléctrica: 220V 50/60 Hz.
- Opción BP-V: dosificación variable mediante control manual rotativo
  - Consumo: 5 W
- Opción BP-C: dosificación constante
  - Consumo: 4 W

Código	Descripción	Q (l/h)	PVR/Ud. (€)	Cat.
316261	Bomba dosificadora peristáltica BWT BP-V	1,0 - 4,0 / 3 bar	<b>148,00</b>	30C
316262	Bomba dosificadora peristáltica BWT BP-C	3,0 / 1,5 bar	<b>135,00</b>	30C

BOMBA DOSIFICADORA MANUAL

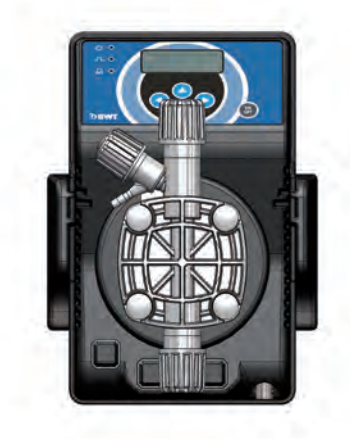


Bomba dosificadora MC

- Bomba dosificadora analógica
- Cabezal en PVDF
- Bomba formada por cabezal con válvula de purga, racores de aspiración e inyección con anti-retorno, membrana de inyección, tubo de aspiración en PE (4x6 mm) flexible, tubo inyección en PVC CRYSTAL (4x6 mm) semi-rígido, válvula de pie en PP (aspiración), racor de inyección roscado en PP de 1/2", 3/8" 1/4" y manguera de 10 mm, soporte vertical y tornillería.
- Escala de regulación: 0-100 %
- Diafragma en PTFE
- Juntas en FPM
- Válvula cerámica
- Alimentación eléctrica: 220 V
- Temperatura de trabajo 0-45 °C
- Protección IP-65
- Regulación analógica mediante potenciómetro escala 0 - 100%
- 6 puntos de trabajo disponibles
- Posibilidad de instalar sonda de nivel

Código	Descripción	Q (l/h)					PVR/Ud. (€)	Cat.
		0 bar	2 bar	5 bar	7 bar	10 bar		
316251	Bomba dosificadora BWT MC	30	20	10	8	4	<b>299,00</b>	30C

BOMBA DOSIFICADORA MULTIPARAMÉTRICA



Bomba dosificadora MF

- Bomba dosificadora multiparamétrica
- Cabezal en PVDF
- Bomba digital formada por cabezal con válvula de purga, racores de aspiración e inyección con anti-retorno, membrana de inyección, válvula de pie en PP (aspiración) flexible, tubo inyección en PVC CRYSTAL (4x6 mm) semi-rígido, válvula de pie en PP (aspiración), racor de inyección roscado en PP de 1/2", 3/8" 1/4" y manguera de 10 mm, soporte vertical y tornillería.
- Diafragma en PTFE
- Juntas en FPM
- Válvula cerámica
- Entrada señal 4-20 mA, sensor de flujo.
- Salida de alarma
- Reloj interno programable diario o semanal (8 programas/día)
- Alimentación eléctrica: 220 V
- Temperatura de trabajo 0-45 °C
- Protección IP-65
- Funciones proporcionales: 1xN, 1xN(M), 1/N, PPM.
- Posibilidad de instalar sonda de nivel

Código	Descripción	Q (l/h)					PVR/Ud. (€)	Cat.
		0 bar	2 bar	5 bar	7 bar	10 bar		
316252	Bomba dosificadora BWT MF	30	20	10	8	4	<b>543,00</b>	30C

## BOMBA DOSIFICADORA pH/RX



### Bomba dosificadora MR pH/Rx

- Bomba dosificadora con control de pH/Rx
- Cabezal en PVDF
- Bomba digital formada por cabezal con válvula de purga, racores de aspiración e inyección con anti-retorno, membrana de inyección, válvula de pie en PP (aspiración) flexible, tubo inyección en PVC CRYSTAL (4x6 mm) semi-rígido, válvula de pie en PP (aspiración), racor de inyección roscado en PP de 1/2", 3/8" 1/4" y manguera de 10 mm, soporte vertical y tornillería.
- Alimentación eléctrica: 220 V
- Temperatura de trabajo 0-45 °C
- Protección IP-65
- Funciones de control pH (0-14) y redox (0 - 999 mV)
- Posibilidad de instalar sonda de nivel

Código	Descripción	Q (l/h)					PVR/Ud. (€)	Cat.
		0 bar	2 bar	5 bar	7 bar	10 bar		
316253	Bomba dosificadora BWT MR pH/Rx	30	20	10	8	4	<b>560,00</b>	30C
306901	Electrodo pH	0 - 14					<b>130,00</b>	30D
306903	Electrodo Rx	0 - 999 mV					<b>205,00</b>	30D

## DEPÓSITOS PRODUCTO QUÍMICO RC

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
307501	Depósito RC-050	<b>118,00</b>	30C
307502	Depósito RC-120	<b>156,00</b>	30C
307503	Depósito RC-200	<b>198,00</b>	30C
307504	Depósito RC- 300	<b>279,00</b>	30C



## ANALIZADORES Ph, CONDUCTIVIDAD, TDS



	Código	Descripción	Rango	PVR/Ud. (€)	Cat.
1	307621	pHmetro portatil pHep/2	0-14	<b>185,00</b>	30C
2	307626	Conductímetro DIST4/WP	0-19999 µS/cm	<b>160,00</b>	30C
3	307642	Medidor TDS-Temp Portatil DIST6 HI-98312	0-20000 µS/cm 0-10000 ppm	<b>369,00</b>	30C

## ANALIZADOR DE CLORO LIBRE DIGITAL



## Analizador de cloro libre digital

- Medidor de cloro libre de bolsillo
- Método de análisis mediante colorimetría
- Análisis de forma sencilla, rápida y eficaz
- Rango de lectura: 0 – 2,5 ppm (+/- 3% margen de error)
- Lámpara de luz: LED@525nm
- Batería: 1,5 V AAA
- Apagado automático tras 2 minutos de inactividad
- Detector de luz fotocélula de sicalia
- Se suministra con cubetas con tapa (2 ud) y reactivos en polvo para realizar hasta 6 test (Referencia recambio de reactivo: 25 tests)

Código	Descripción	Rango	PVR/Ud. (€)	Cat.
307638	Checker Cloro Libre HI-701	0 – 2,5 ppm	<b>178,00</b>	30C
307639	Kit Polvo Cloro Libre 0-2,5ppm (25t)	-	<b>27,00</b>	30C

## FOTÓMETRO Ph, CLORO LIBRE, CLORO TOTAL Y ÁCIDO ISOCIANÚRICO



## Fotómetro multiparamétrico

- Medidor de cloro libre, cloro total, ácido isocianúrico, bromo, hierro (bajo rango) e iodo
- Análisis de forma sencilla, rápida y eficaz
- Sistema calibrable
- Fuente de luz: Diodo emisor de luz (LED) y fotocélula de silicio (Longitud de onda 525 nm y ancho de onda: 8 nm)
- Pantalla LCD de 128 × 64 pixel retroiluminada (B/N)
- Se suministra con cubetas con tapa (2 ud) y reactivos en polvo y líquido.
- Batería de pilas AA (3 ud)

Código	Descripción	Rango	PVR/Ud. (€)	Cat.
890097104	Fotómetro portátil Cl libre/total, pH, Ác. Isocianúrico	Cl libre: 0 – 5 ppm	<b>620,00</b>	10Z
		Cl Total: 0 – 5 ppm		
		pH: 6,5 – 8,5		
		Ácido Isocianúrico: 0 – 80 ppm		

## REACTIVOS FOTÓMETRO MULTIPARAMÉTRICO

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
307629	Kit Polvo Cloro Libre 0-5,0ppm (100t)	<b>83,00</b>	30C
307617	Kit Líquido Cloro Total 711(300t)	<b>139,00</b>	30C
307644	Kit React.Líquido pH (100t)	<b>72,00</b>	30C
HI93722-01	Reactivo Ácido Cianúrico (100t)	<b>70,00</b>	10Z

## KIT POOL CHECK 5 EN 1

Código	Descripción	Rango	PVR/Ud. (€)	Cat.
157535	Kit POOLCHECK Cl/pH/Alcal./Isocia.	Cl libre/total: 0,1 – 3 ppm	<b>37,00</b>	10Z
		pH: 6,5 – 8,2		
		Dureza: 100 – 400 ppm		
		Alcalinidad total: 25 – 200 ppm		
		Ácido Isocianúrico: 0 – 100 ppm		



# 10 MEMBRANAS





<b>192</b>	INTRODUCCIÓN
<b>194</b>	MEMBRANA V1F
<b>196</b>	MEMBRANA PF4000
<b>198</b>	MEMBRANA AQUASENSE
<b>200</b>	ACCESORIOS PARA MEMBRANAS

**Cumple con los siguientes normas:**

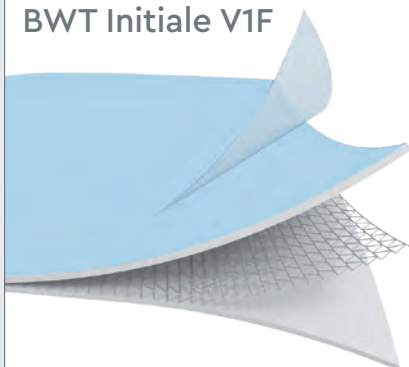
EN 15836-1: 2010: Membrana de PVC-P para piscinas enterradas – Membranas homogéneas de espesor nominal mayor o igual que 0,75 mm.

EN 15836-2: 2010: Membrana de PVC-P para piscinas enterradas – Membranas reforzadas de espesor nominal mayor o igual que 1,5 mm.

# MEMBRANAS REFORZADAS

## MEMBRANA REFORZADA BARNIZADA SOBRE 1 SUPERFICIE

BWT Initiale V1F



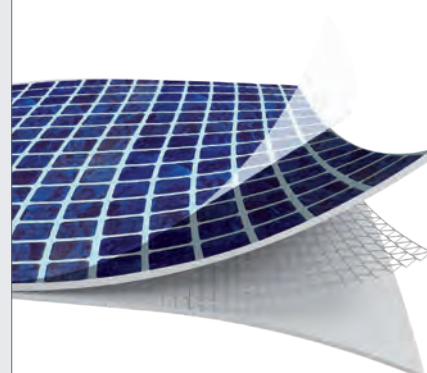
## REINFORCED MEMBRANE PATTERNED

PF4000



## 3D REINFORCED MEMBRANE

Aquasense



## Servicios especializados en la impermeabilización a nivel mundial:

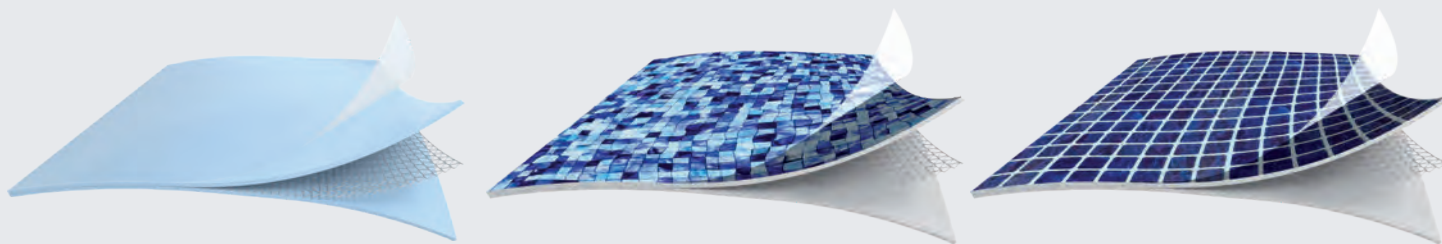
Rollos de 25,20 × 1,65 facturados como 41 m<sup>2</sup> (ahorro de un -1,4 %)

Estudios de maquetación a cargo de nuestro Departamento de diseño a su disposición

Recorte de membranas antideslizantes e impermeabilizantes

Entrega en palets en una variedad de colores





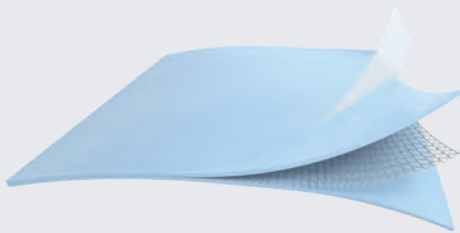
- Barniz acrílico protector (lado agua)
- Membrana de 0,75mm de PVC-P de alto rendimiento lisa o estampada
- Refuerzo de malla de poliéster
- Membrana de 0,75mm de PVC-P de alto rendimiento lisa



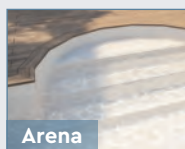
## Datos técnicos y de rendimiento:

- Estudiando las necesidades de los profesionales y usuarios finales durante varias décadas, se ha desarrollado una nueva generación de membranas atractivas y de alto rendimiento. Las membranas BWT Initale V1F cumplen con la directiva REACH (EC 1907/2006).
- **Barniz protector en una superficie**
  - Una capa de barniz acrílico aplicado en el lado en contacto con el agua:
    - Facilita la limpieza de la membrana, en particular la línea de agua
    - Mejora la protección de los pigmentos contra la radiación UV
    - Retarda la decoloración de la membrana
    - Protege la membrana contra la abrasión y el rayado
    - Un fungicida impregnado en la membrana la protege contra el crecimiento de algas, bacterias y microorganismos
- **Malla de poliéster**
  - Intercalado entre dos membranas de 0,75 mm, aumenta la resistencia de la membrana, la deformación y la delaminación
  - Optimiza la estabilidad dimensional
- **Soporta temperaturas del agua de hasta 33 °C**
- **Una amplia gama de colores y estampados**
  - 6 colores lisos
  - 20 patrones, de los cuales 11 son PF4000 y 9 Aquasense
  - Los colores lisos coinciden con nuestros accesorios de piscina y cubiertas automáticas.

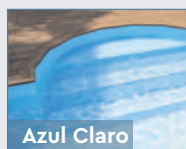
# MEMBRANAS REFORZADAS - COMPARACIÓN



Blanco



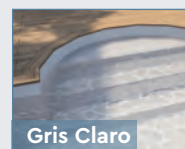
Arena



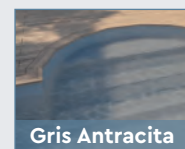
Azul Claro



Azul Adriático



Gris Claro



Gris Antracita

## BWT INITIALE LISA V1F - 1.65 M

Ancho 1,65 m: se suministra en rollos de 25 m (41,25 m<sup>2</sup>) o palets de 8 rollos (328 m<sup>2</sup>)

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125254533	Membrana Initiale V1F - Blanco / 1,65	por m <sup>2</sup> 29,80	10Z
125254535	Membrana Initiale V1F - Arena / 1,65	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254537	Membrana Initiale V1F - Azul Claro / 1,65	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254543	Membrana Initiale V1F - Azul Adriático / 1,65	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254539	Membrana Initiale V1F - Gris Claro / 1,65	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254541	Membrana Initiale V1F - Gris Antracita / 1,65	por m <sup>2</sup> 29,80	10E

Un palet de BWT Initiale V1F 1,65 m puede incluir 8 rollos de diferentes colores (blanco, arena, azul, gris...). Los rollos deben ser del mismo ancho.

## BWT INITIALE LISA V1F - 2.05 M

Ancho 2,05 m: se suministra en rollos de 25 m (51,25 m<sup>2</sup>) o palets de 8 rollos (408 m<sup>2</sup>)

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125254534	Membrana Initiale V1F - Blanco / 2,05	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254536	Membrana Initiale V1F - Arena / 2,05	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254538	Membrana Initiale V1F - Azul Claro / 2,05	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254544	Membrana Initiale V1F - Azul Adriático / 2,05	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254540	Membrana Initiale V1F - Gris Claro / 2,05	por m <sup>2</sup> 29,80	10E
125254542	Membrana Initiale V1F - Gris Antracita / 2,05	por m <sup>2</sup> 29,80	10E

▲ Un palet de BWT Initiale V1F 2,05 m puede incluir 8 rollos de diferentes colores (blanco, arena, azul, gris...). Los rollos deben ser del mismo ancho.

## BWT INITIALE LISA ANTIDESLIZANTE V1F - 1.65 M

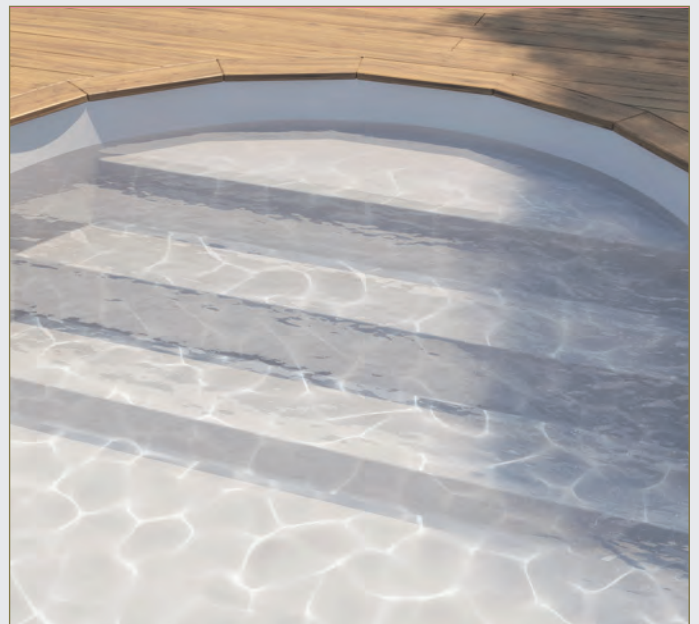
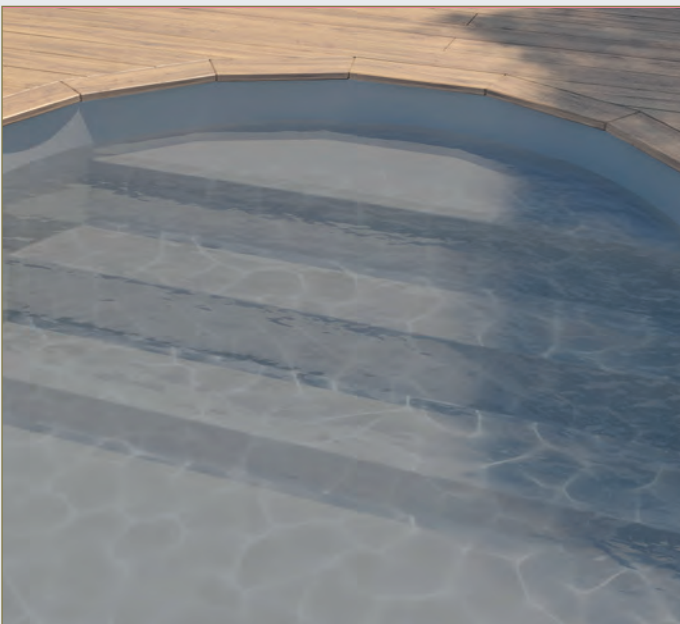
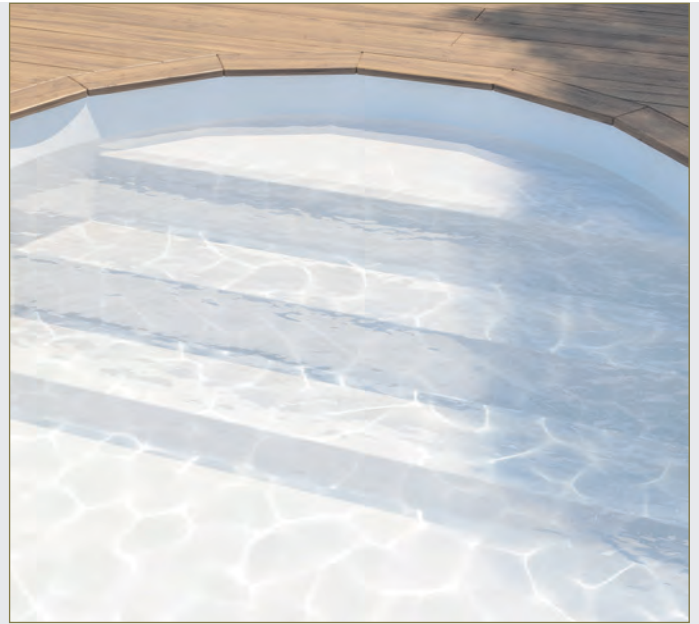
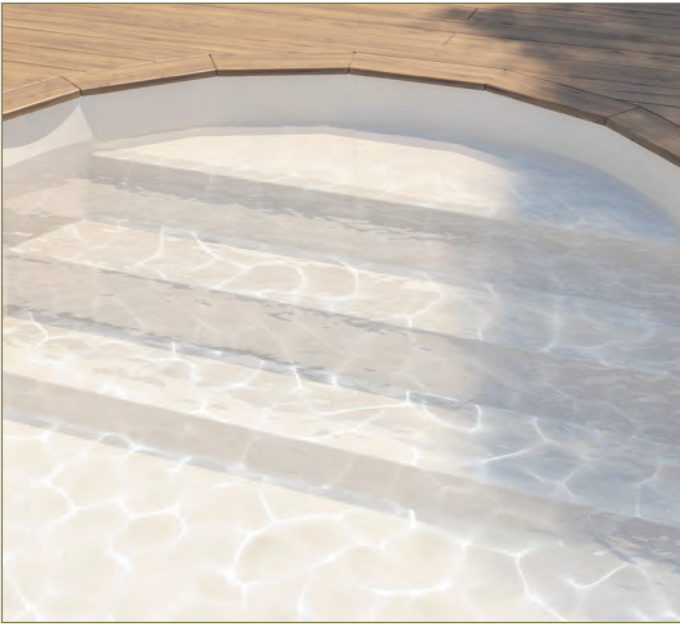
Ancho 1,65 m: se suministra en rollos de 20 m (33 m<sup>2</sup>) o palets de 8 rollos (264 m<sup>2</sup>) o por m<sup>2</sup>.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125254547	Anti-deslizante Initiale V1F - Blanco / 1,65	por m <sup>2</sup> 45,20	10E
125254548	Anti-deslizante Initiale V1F - Arena / 1,65	por m <sup>2</sup> 45,20	10E
125254549	Anti-deslizante Initiale V1F - Azul Claro / 1,65	por m <sup>2</sup> 45,20	10E
125254552	Anti-deslizante Initiale V1F - Azul Adriático / 1,65	por m <sup>2</sup> 45,20	10E
125254550	Anti-deslizante Initiale V1F - Gris Claro / 1,65	por m <sup>2</sup> 45,20	10E
125254551	Anti-deslizante Initiale V1F - Gris Antracita / 1,65	por m <sup>2</sup> 45,20	10E

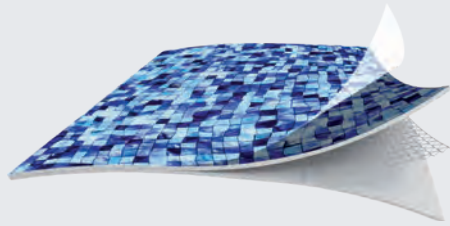
▲ Un palet de BWT Initiale antideslizante V1F puede incluir 8 rollos de diferentes colores (blanco, arena, azul, gris...). Los rollos deben ser del mismo ancho.

## PVC LÍQUIDO - BWT INITIALE V1F

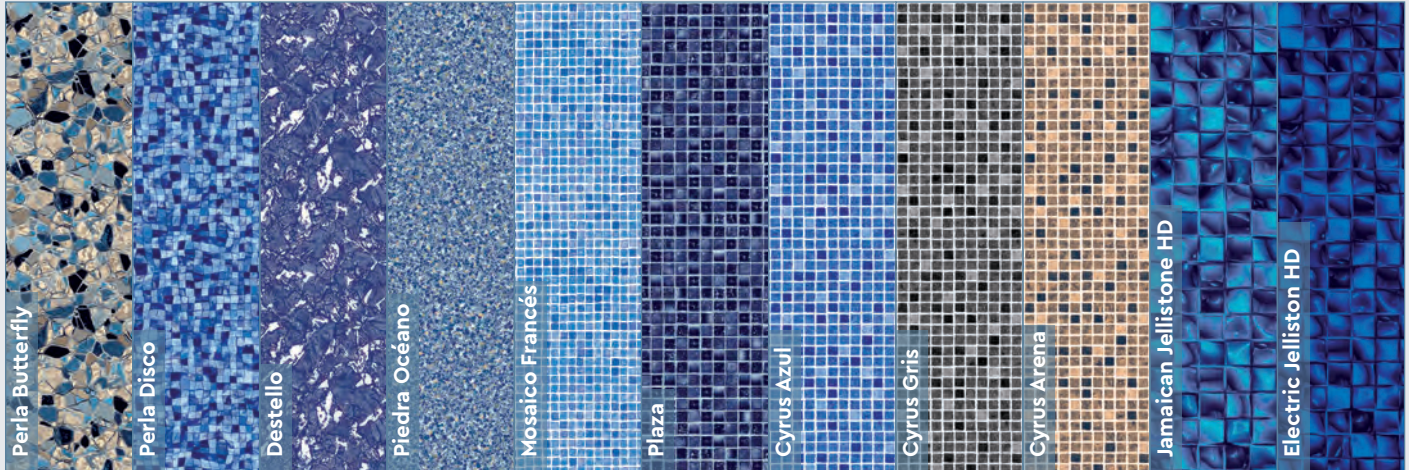
Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
125254554	PVC líquido Initiale 1L Blanco	50,10	10E
125254555	PVC líquido Initiale 1L Arena	50,10	10E
125254556	PVC líquido Initiale 1L Azul Claro	50,10	10E
125254559	PVC líquido Initiale 1L Azul Adriático	50,10	10E
125254557	PVC líquido Initiale 1L Gris Claro	50,10	10E
125254558	PVC líquido Initiale 1L Gris Antracita	50,10	10E



# MEMBRANAS REFORZADAS ESTAMPADAS



## PF4000 - ESTAMPADA - 1.65M



Ancho 1,65 m: se suministra en rollos de 25 m (41 m<sup>2</sup>) o palets de 8 rollos (328 m<sup>2</sup>).

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1922110	PF4000 – Perla Butterfly	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922040	PF4000 – Perla Disco	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922120	PF4000 – Destello	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922130	PF4000 – Piedra Océano	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922050	PF4000 – Mosaico Francés	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922060	PF4000 – Plaza	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922070	PF4000 – Cyrus Azul	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922080	PF4000 – Cyrus Gris	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922090	PF4000 – Cyrus Arena	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922020	PF4000 – Jamaican Jellistone HD	por m <sup>2</sup>	35,10 10E
1922030	PF4000 – Electric Jelliston HD	por m <sup>2</sup>	35,10 10E

## PF4000 ANTIDESLIZANTE - ESTAMPADA - 1.65M

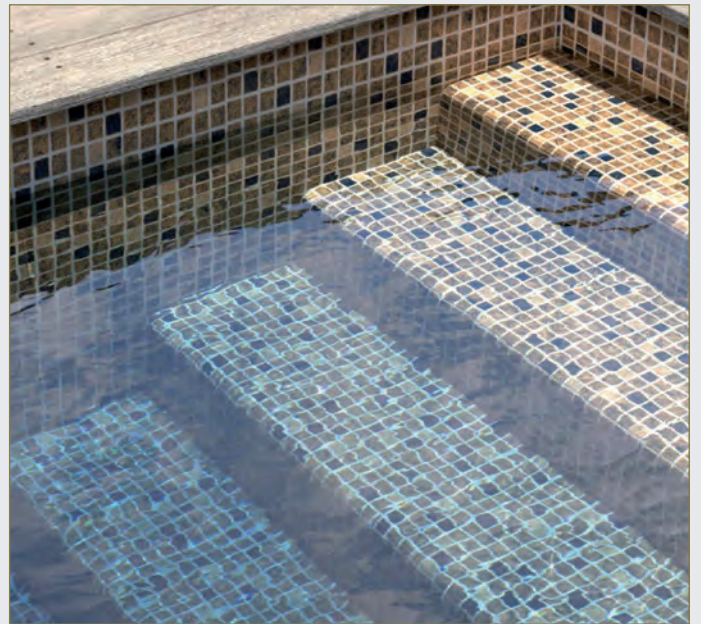
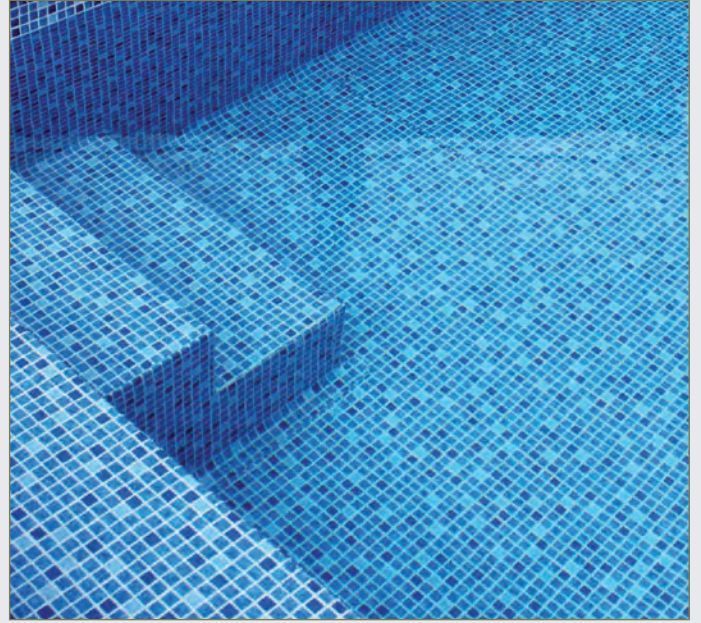
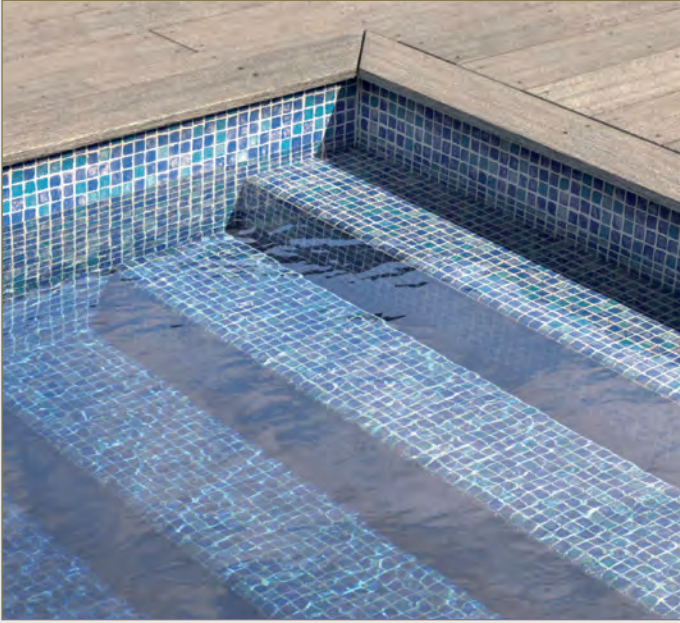
Ancho 1,65 m: se suministra en rollos de 20 m (33 m<sup>2</sup>) o palets de 8 rollos (264 m<sup>2</sup>).

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1924070	PF4000 Anti-deslizante – Cyrus Azul	por m <sup>2</sup>	52,90 10E
1924080	PF4000 Anti-deslizante – Cyrus Gris	por m <sup>2</sup>	52,90 10E
1924090	PF4000 Anti-deslizante – Cyrus Arena	por m <sup>2</sup>	52,90 10E
1924010	PF4000 Anti-deslizante – Plaza	por m <sup>2</sup>	52,90 10E
1924020	PF4000 Anti-deslizante – Jamaican Jellistone HD	por m <sup>2</sup>	52,90 10E
1924030	PF4000 Anti-deslizante – Electric Jelliston HD	por m <sup>2</sup>	52,90 10E
1924040	PF4000 Anti-deslizante – Perla Disco	por m <sup>2</sup>	52,90 10E

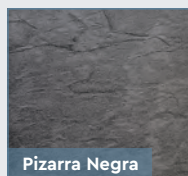
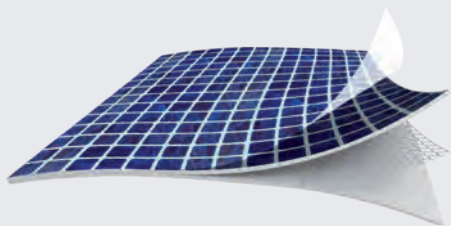
▲ Un palet de PF400 antideslizante puede incluir 8 rollos de diferentes colores (azul, arena, gris, etc). Los rollos deben ser del mismo ancho.

## PVC LÍQUIDO - PF4000

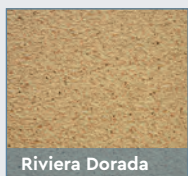
Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1925010	Liquid PVC PF4000 – Transparente	1 L	50,10 10E



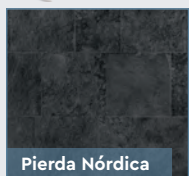
# MEMBRANAS REFORZADAS 3D



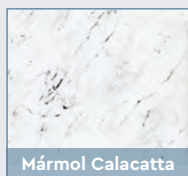
Pizarra Negra



Riviera Dorada



Pierda Nórdica



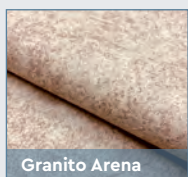
Mármol Calacatta



Mosaico 3D azul



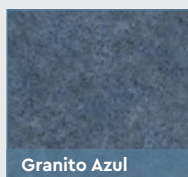
Fidji



Granito Arena



Granito Gris



Granito Azul

## AQUASENSE

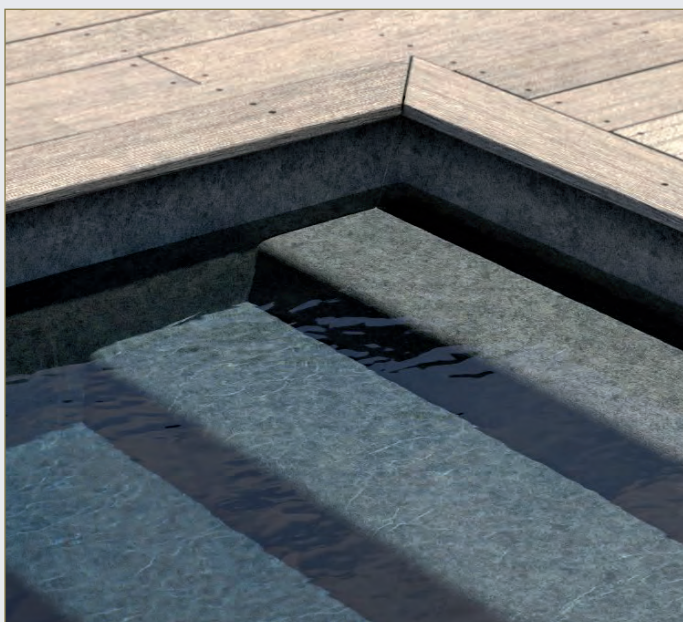
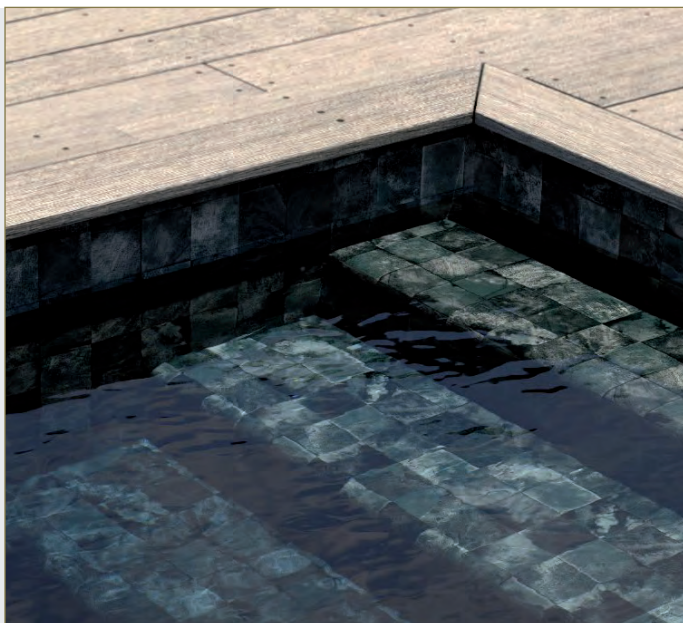
Ancho 1,65 m: se suministra en rollos de 20 m (33 m<sup>2</sup>) o palets de 8 rollos (264 m<sup>2</sup>) o por m<sup>2</sup>.

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1932010	Membrana Aquasense - Pizarra Negra / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932020	Membrana Aquasense - Riviera Dorada / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932040	Membrana Aquasense - Pierda Nórdica / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932050	Membrana Aquasense - Mármol Calacatta / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932060	Membrana Aquasense - Mosaico 3D Azul / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932070	Membrana Aquasense - Fidji 3D / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932080	Membrana Aquasense - Granito Arena 3D / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932090	Membrana Aquasense - Granito Gris 3D / 1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E
1932100	Membrana Aquasense - Granito Azul 3D /1,65	por m <sup>2</sup> 60,40	10E

## PVC LÍQUIDO

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1935020	PVC líquido Aquasense Riviera	1 L envase 48,70	10E
1935060	PVC líquido Aquasense Mosaico	1 L envase 48,70	10E
1935050	PVC líquido Aquasense Mármol	1 L envase 48,70	10E
1935090	PVC líquido Aquasense Granito Gris	1 L envase 48,70	10E
1935080	PVC líquido Aquasense Granito Arena	1 L envase 48,70	10E
1935100	PVC líquido Aquasense Granito Azul	1 L envase 48,70	10E
1935070	PVC líquido Aquasense Fidji	1 L envase 48,70	10E






## ACCESORIOS

Tornillos y tiras conexión			PVR/Ud. (€)	Cat.
1825110	Tornillo Alkorplan	caja de 100, por tornillo	<b>0,38</b>	10E
1826500	Tira de conexión, plana, 50 mm (2 m unidad)	6 unidades, por unidad	<b>28,60</b>	10E
Disolvente y pegamento				
1823150	Cola THF, envase 1 litro		<b>32,70</b>	10E
1822300	Adhesivo Vinycol 170 bote de 5 litros		<b>97,40</b>	10E
Otros accesorios				
1824200	Botella aplicación de PVC líquido		<b>18,10</b>	10E
1828100	Banda 9 mm para membrana		<b>0,87</b>	10E

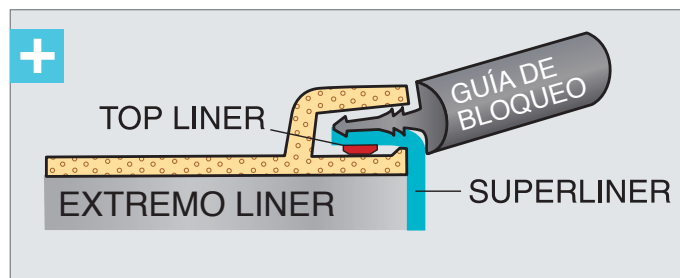
## GUÍA DE SUJECCIÓN

Descripción	PVC			Aluminio		
	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
 Guía PVC recta 50 mm, barra de 2 m, el ml	1820100	<b>3,14</b>	10B	1820400	<b>6,90</b>	10B

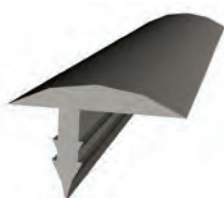


### Revestimiento con sub-acople de aluminio

- Espesor de 2 mm para mayor rigidez
- Ranura guía para facilitar el centrado y montaje.
- La pestaña superior sostiene la tira de retención del liner en su posición.
- Tamaño reducido: 14,8 mm

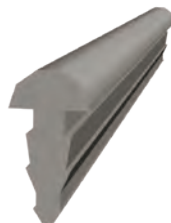


## GUÍA DE SUJECCIÓN



### Guía de sujeción, 17 mm:

Permite colocarse para cubrir la unión de los acoples o la soldadura de la membrana.



### Guía de sujeción, 6 mm:

Para retener la membrana en el riel de la guía. Compatible con los sistema cerámicos.

	Descripción	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
<b>Blanco</b>	Tapa remate membrana 17 mm blanco, 50 ml	1820920	<b>59,70</b>	10B
<b>Azul claro</b>	Tapa remate membrana 17 mm azul claro, 50 ml	1820921	<b>59,70</b>	10B
<b>Azul France</b>	Tapa remate membrana 17 mm azul France, 50 ml	1820922	<b>59,70</b>	10B
<b>Arena</b>	Tapa remate membrana 17 mm arena, 50 ml	1820925	<b>59,70</b>	10B
<b>Gris</b>	Tapa remate membrana 17 mm gris claro, 50 ml	1820928	<b>59,70</b>	10B
<b>Gris antracita</b>	Tapa remate membrana 17 mm gris antracita, 50 ml	1820926	<b>59,70</b>	10B

	Descripción	Código	PVR/Ud. (€)	Cat.
<b>Blanco</b>	Tapa remate membrana 6 mm blanco, 50 ml	1820950	<b>59,00</b>	10B
<b>Azul claro</b>	Tapa remate membrana 6 mm azul claro, 50 ml	1820951	<b>59,00</b>	10B
<b>Azul France</b>	Tapa remate membrana 6 mm azul France, 50 ml	1820952	<b>59,00</b>	10B
<b>Arena</b>	Tapa remate membrana 6 mm arena, 50 ml	1820955	<b>59,00</b>	10B
<b>Gris</b>	Tapa remate membrana 6 mm gris claro, 50 ml	1820958	<b>59,00</b>	10B
<b>Gris antracita</b>	Tapa remate membrana 6 mm gris antracita, 50 ml	1820956	<b>59,00</b>	10B

## PROTECCIÓN BASE BWT BIOTEX

### Descripción

- 100% Fibras de poliolefina no-tejida (Biotex 200&350)
- Poliéster (Biotex 550)
- Soldado térmicamente y ligado mecánicamente mediante punzonado con aguja.
- Color: Blanco o Gris

### Propiedades Generales

- Reciclable
- Hipoalergénico, no causa irritación durante la instalación
- Larga vida útil
- Tratamiento antibacteriano permanente (integrado en el polímero)
- Clase I, conforme el estándar Ökotex 1000
- Respetuoso con el medio ambiente

### Ventajas

- Protege el liner ante las irregularidades del terreno y las paredes
- Resistente y flexible para mayor comodidad
- Alta resistencia a la perforación. Soporta y corrige las irregularidades del hormigón
- Corte e instalación sencilla
- Tejido con capacidad de mantenerse estable de extremo a extremo para su ajuste.
- Alta resistividad química



Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1821660	Biotext 200 60m <sup>2</sup> , rollo 30m x 2m ancho	<b>262,00</b>	10B

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
1821870	Biotext 550 80m <sup>2</sup> , rollo 40m x 2m ancho	<b>681,00</b>	10B

## ADHESIVOS



1



2

TABLA DE COMPARACIÓN

Pared		Pared	
Secado rápido	Partículas de cola finas	Cobertura excelente	Compatible con hormigón
Compatible con hormigón	Compatible con poliestireno	Compatible con plástico	
SUPERFICIE EN M <sup>2</sup>		SUPERFICIE EN M <sup>2</sup>	
Entre 200–300 g/m <sup>2</sup> , dependiente del soporte.		Aproximadamente 25 m <sup>2</sup>	

Código	Descripción	PVR/Ud. (€)	Cat.
Cola en spray ultrafina compatible con liner y membranas			
1	1822150 Adhesivo para lámina en spray, 500 ml	<b>21,20</b>	10B
Cola en spray con boquilla ajustable, compatible con liner y membranas			
2	1822160 Adhesivo para lámina en spray con boquilla, 500 ml	<b>21,20</b>	10B



# 11

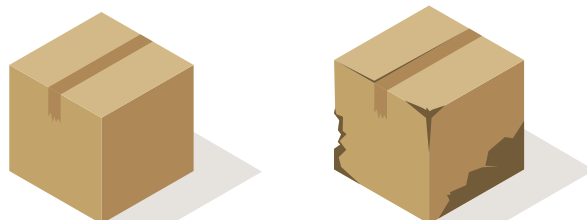
# CONDICIONES GENERALES



# ¿Cómo debe recibir correctamente una entrega?

## Independientemente de si el embalaje está dañado o no, compruebe bien el contenido

El estado de los materiales entregados siempre debe comprobarse, el paquete debe abrirse delante del transportista.



Si el repartidor se niega a esperar mientras se desembalan los materiales, indíquelo claramente en el albarán de entrega antes de firmarlo.

### Posibles escenarios:



### \*Detallo bien el estado del pedido

Cada anomalía anotada (artículos ausentes, rotos o dañados) debe indicarse como observación en el albarán de transporte, que luego será firmado y sellado.

Tenga en cuenta que las reservas relativas únicamente al embalaje (caja mojada, embalaje dañado, caja desgarrada o sujeto a desembalaje) no serán aceptadas por el transportista. Los daños que presenten los artículos deberán detallarse con precisión.



Si no se registran observaciones sobre el estado del producto, se entiende que este ha sido entregado y aceptado tal como es por el destinatario, no aceptándose reclamaciones posteriores.



# CONDICIONES GENERALES

## PEDIDOS

Como precaución ante posibles errores, rogamos remitan sus pedidos por escrito y de acuerdo con las referencias y descripciones de esta tarifa de precios. ath se reserva el dominio de la mercancía entregada mientras el cliente no haya satisfecho el importe total de la misma.

## PRECIOS

Los precios de todos los artículos incluidos en esta tarifa pueden sufrir variación en cualquier momento si su costo, por incremento de materia prima, devaluación de la moneda o cualquier otro concepto, así lo requiere. Los precios relacionados en esta tarifa son de venta al público sugeridos y no incluyen el IVA.

## CANTIDADES POR CAJAS

A ser posible, el material se suministrará por cajas completas. Los pedidos se ajustarán a las unidades de embalaje indicadas en la presente tarifa, siempre que exista pequeñas diferencias entre las unidades del pedido y la del embalaje estándar.

## PORTES

La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador, aún en el caso de portes pagados o convenios especiales. Las agencias de transporte disponen de un seguro de responsabilidad para cubrir posibles daños ocurridos a la mercancía en el transcurso de los envíos. El receptor quedará obligado a examinar de forma inmediata a verificar el número de bultos recibidos y si la mercancía presenta algún daño. Los daños que se hayan podido producir durante el transporte y que no pueden examinarse de forma externa, deberán ser comunicados por escrito en el plazo máximo de 24 horas de la recepción, a la agencia de transportes.

## DEVOLUCIONES

No se aceptará ninguna devolución sin previa notificación y autorización de nuestro departamento comercial.

Junto a la devolución del material deberá adjuntarse una copia del albarán o factura de la compra del producto devuelto. Todas las devoluciones serán situadas en nuestro almacén libre de cargas.

## GARANTÍA

El periodo de garantía de nuestros productos desde la entrega de los mismos es de:

- 2 años cuando el producto se destina exclusivamente al uso privado.
- 1 año cuando el producto este sujeto a cualquier actividad comercial, empresarial, oficio o profesión.

Nuestra garantía comprende la reparación o sustitución, en nuestra factoría o en el servicio post-venta, de las piezas defectuosas. Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de garantía del producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

Para la efectividad de esta garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y recepción del producto. Esta garantía será aplicable exclusivamente para el territorio nacional español.

Para la eficacia de esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del fabricante incluidas en la documentación que acompaña al producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del producto. No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso de los productos. En relación con las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles se someterá a lo dispuesto en la documentación que acompañe al producto, en su caso.

La garantía no cubre aquellos casos en que el producto: (i) haya sido objeto de un trato incorrecto; (ii) haya sido reparado, mantenido o manipulado por personas no autorizadas; (iii) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales; (iv) haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta; (v) haya sufrido cualquier tipo de avería causada por fuerza mayor, como fenómenos atmosféricos, geológicos, etc. La presente garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores y usuarios en virtud de normas nacionales de carácter imperativo.

## DESCUENTOS

CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	
CATEGORÍA:		%	



Area for notes with horizontal dotted lines.







**ath** aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

Joan Torruella i Urpina, 31 – 35,  
08758 CERVELLÓ (Barcelona)

☎ 93 680 22 22 ✉ [ath@ath.es](mailto:ath@ath.es)

*www.ath.es*

FOR YOU AND PLANET BLUE.

