CURT EDICIONES SA

Piscinas Spas

Le agradecemos la adquisición el ejemplar digital de nuestra revista



A continuación le indicamos instrucciones necesarias para leer un PDF, de la manera más clara y sencilla posible.

La mayoria de los navegadores más modernos incluyen lector de pdfs integrado, pero si desea leer en modo revista le recomendamos se descarge el software

Adobe Acrobat Reader DC

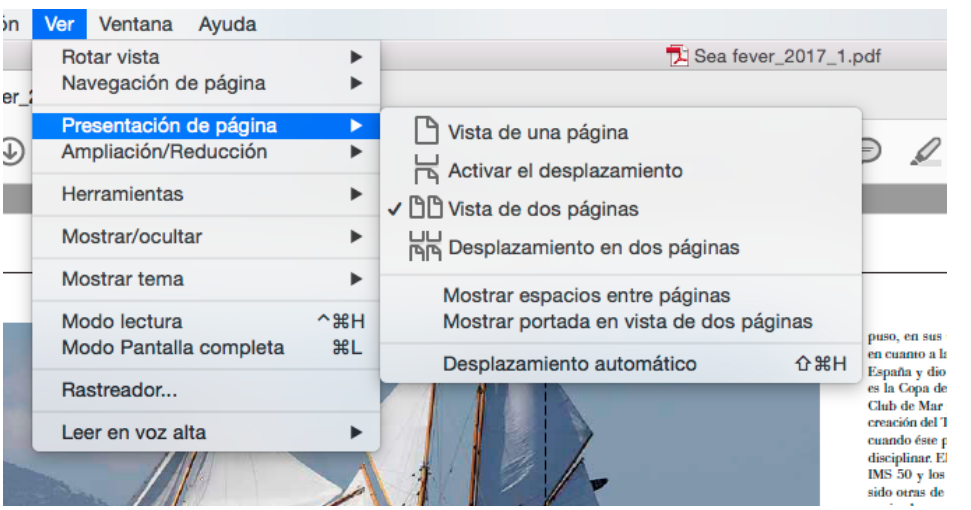
Una vez visualizada su revista en el Adobe Acrobat Reader

seleccione en el menú

Ver la presentación de la página a dos páginas.

También para una lectura más comoda escoja

Modo pantalla completa.



Esperamos disfrute con nuestra publicación.

No olvide volver a visitar nuestra página e inscriberse en el newsletter que le mantendrá informado de la publicación de nuevos ejemplares.

Copyright 2017 CURT EDICIONES, S.A.

www.revistapiscinas.com

nº 215 / 5,00 €

actualidad Piscinas



HARD ROCK HOTEL MARBELLA

SALÓN PISCINAS & WELLNESS BARCELONA 2023

CLIMATIZACIÓN
TEMPERATURA IDEAL

DOSSIER
PISCINAS DE POLIÉSTER

CANARIAS Y AEROPUERTO 5,20 €

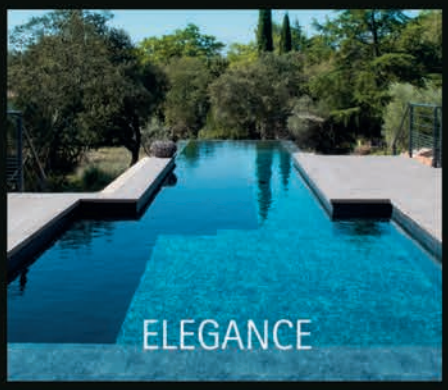
CUBIERTAS Y COBERTORES • TRATAMIENTOS DE CHOQUE • ILUMINACIÓN

RENOLIT ALKORPLAN

INSPIRING
POOL
SURFACES

TOUCH 10 YEARS 2013 / 2023
Collection







Visítanos en **Piscina & Wellness Barcelona** y celebra con nosotros los 10 años de **TOUCH**, la membrana armada que transformó el mundo del revestimiento.

¡Te esperamos del 27 al 30 de noviembre!
Nos encontrarás en el HALL2 - STAND C50









www.renolit-alkorplan.com/es

RENOLIT
Rely on it.



PORTADA: HARD ROCK HOTEL MARBELLA

Nº 215 • 2023

PISCINAS**ESTRELLA**









EDITORIAL

VUELVE EL GRAN SALÓN SECTORIAL

El Salón de la Piscina & Wellness vuelve a Barcelona, y lo hace a pleno rendimiento, superando todas las expectativas en cuanto a cifras de participación (tanto nacional como extranjera). Esta edición recuperará el espíritu prepandemia, y los visitantes disfrutarán de nuevo de una absoluta presencialidad.

Entre otros aspectos, valdrá la pena prestar atención a los esfuerzos de innovación realizados por el sector, y a su cada vez más manifiesta preocupación por la sostenibilidad.

Dignos de mención son los espacios destacados del salón, especialmente el “Outdoor Living Experience”, dedicado a las últimas tendencias en diseño de exteriores.

Por otra parte, como nuestra revista no es monotemática, nos referimos a otros temas relacionados con el mundo de la piscina, como son cubiertas y cobertores, piscinas de poliéster, climatización e iluminación, entre otros.

☆ 12 UNA PERLA BLANCA EN DUBAI
☆ 16 LA CASA DEL MAGNOLIO
☆ 20 ENTRE JARDINES
☆ 24 UN CALEIDOSCOPIO DE LUZ Y COLOR

SUMARIO







4 NOVEDADES

30 PISCINA & WELLNESS BARCELONA 2023
AVANCE DE NOVEDADES

36 DOSSIER
PISCINAS DE POLIÉSTER

44 INFORME
CUBIERTAS Y COBERTORES

50 TÉCNICO
CLIMATIZACIÓN

56 PRÁCTICO
TRATAMIENTO DE CHOQUE

60 A FONDO
WELLNESS

66 DE INTERÉS
NATACIÓN CONTRACORRIENTE

70 EQUIPAMIENTO
ACCESORIOS

72 DE INTERÉS
ILUMINACIÓN DE LA PISCINA

79 EMPRESA
FREEDOM POOLS



Piscinas
PRINTED IN SPAIN

Directora: Laura Curt | **Redactoras:** Pilar Ansola, Marta Barbancho | **Fotografía:** Alejandra Ribas, Conrad White, Joan Mundó, Emilio Rodríguez, Joan R. Bonet, Jordi Miralles | **Diseño gráfico y maquetación:** Almudena Porta | **Coordinación de publicidad:** Tel. 933 180 101 | publicidad@curtediciones.com | **Distribución:** *España:* Sgel, S.A. *Portugal:* Logista. *Centroamérica y Sudamérica:* Distribuidora Lanzamientos, S.L. | **Impresión:** WALSTEAD. Printed in Spain. PVP. 5 €. PVP. Canarias y Aeropuerto 5,20 €.

CURT EDICIONES SA

Presidente Fundador: Enrique Curt | **Consejera Delegada:** Laura Curt.
Distribución y suscripciones: Tel. 933 180 101

C/ Valencia, 279. 3ª Planta. 08009 Barcelona. Tel. 933 180 101 E-mail: redaccionpiscinas@curtediciones.com - www.curtediciones.com

Los dibujos, fotografías y artículos que se publican son propiedad del editor, quedando prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización precisa. El editor no se identifica necesariamente con el criterio de los artículos que aparecen publicados, siendo sus autores los únicos responsables. Depósito legal: DL B 22385-2000 Tres ediciones al año.

Freedom
POOLS • SPAS • LIFESTYLE

FABRICAMOS PISCINAS GENERAMOS FELICIDAD



Líderes mundiales en piscinas de fibra

- ✓ 35 años de garantía estructural.
- ✓ Más de 30 modelos y acabados.
- ✓ Exclusiva tecnología patentada MARBLE TECH ™.
- ✓ Protección antimicrobiana ECO PURE ™.
- ✓ Construcción en una sola pieza.
- ✓ Instalación en solo 3 días.
- ✓ Distribución en toda ESPAÑA y EUROPA.

LOCALIZA TU DISTRIBUIDOR

www.freedompools.es
+34 96 548 83 07

GARANTÍA 35 AÑOS · ACABADO EXCLUSIVO MARBLE TECH™ PATENTADO · eco FRIENDLY · CE · AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 · AIMPLAS PLASTICS TECHNOLOGY CENTRE · GOLD SILVER BRONZE

SÍGUENOS EN: @freedompools · Freedom Pools Europe · Freedom Pools Europe



PERFECTA INTEGRACIÓN

La cubierta "Zoe" de Planetabri conquista por su forma elegante y su integración armoniosa en cualquier zona de recreo. Por un lado, su altura ultrabaja permite disfrutar de una piscina durante más tiempo fuera de temporada; por otro, resulta especialmente fácil de manejar, pues gracias a sus elementos apilables, la piscina puede abrirse como se desee. Esta cubierta puede fabricarse hasta una anchura máxima de 6 m, con una altura lateral interior de 25 cm.

Cabe destacar que las secciones inferiores del fondo y la fachada están equipadas con cepillos de 100 mm para permitir el paso sobre las piedras de coronación. La cubierta está provista de asas para facilitar las maniobras. Por otra parte, cada elemento telescópico incorpora un sistema de autoguiado que facilita las maniobras y compensa las imperfecciones del suelo.

Planetabri

www.planetabri.com

REGULACIÓN AUTOMÁTICA DEL NIVEL DE AGUA



E. Ribas ofrece cuadros y equipos electrónicos para el control de nivel de una piscina. Esta solución permite a su usuario olvidarse del estado del nivel del agua. Cuando por las causas que sean (evaporación, chapoteo de los bañistas, lavado del filtro, lluvias, etc.) el nivel de agua de la piscina sube o baja, el equipo mantiene automáticamente, a través del llenado o vaciado, el nivel óptimo de la piscina para su correcto funcionamiento. Todos los equipos incluyen seguridad de lectura de nivel anti-oleaje. Equipados con transformador para electroválvula 24V de llenado o vaciado. El sensor se puede acoplar en cualquier vaso de piscina, skimmer, depósito, etc. Incluyen un potenciómetro para seleccionar el tiempo máximo de apertura de la electroválvula. Cuando la electroválvula abierta supere el tiempo de seguridad seleccionado se cerrará automáticamente. Uno de los modelos disponibles es el "R23V", un cuadro electrónico para la regulación automática de nivel con control de llenado y equipado con 1 sensor de nivel SHN2.

E. Ribas

www.e-ribas.com



NATACIÓN INFANTIL LIBRE DE CLORO

La natación es un deporte altamente recomendado para niños, y Geodesic ofrece una tecnología alternativa para el tratamiento de agua sin necesidad de utilizar cloro, que resulta idónea para piscinas de colegios y centros deportivos. Esta tecnología combina la oxidación avanzada y la electroporación, que eliminan eficazmente los riesgos microbiológicos como virus y bacterias, incluyendo la legionela, coliformes y pseudomonas. La electroporación funciona mediante la aplicación de un potencial eléctrico a una celda electrolítica, lo que provoca la ruptura de la membrana de cualquier célula orgánica presente en el agua, desactivándola por completo. Combinada con los procesos electroquímicos de oxidación avanzada y generación de oxidantes, se crea un ambiente hostil para la vida microbiana que, al mismo tiempo, es beneficioso para los usuarios de las piscinas y spas.

Geodesic

www.geodesic-i.com



HOMENAJE A LA CULTURA DEL VINO

Ezarri firma la comunión entre el agua y el vino gracias al gresite para piscinas en un lujoso hotel dedicado a la cultura vitivinícola de Oporto. Inspirado en la cultura del vino y de los viñedos, The Lodge Hotel se distingue por el diseño exclusivo de la reconocida diseñadora Nini Andrade Silva y por el estudio de arquitectura ARQ2525 Arquitectos.

Ezarri ha revestido la piscina del hotel con la decoración de una uva en "Custom Printed Mosaic" y la referencia "Sagittarius" de la colección "Space". Se trata de un gresite con efectos satinados y brillos tenues, especialmente indicado para revestimiento de piscinas, interiores, spas, saunas y espacios wellness. Una propuesta que irradia energía gracias a sus intensas tonalidades azules.

Ezarri

www.ezarri.com

PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS

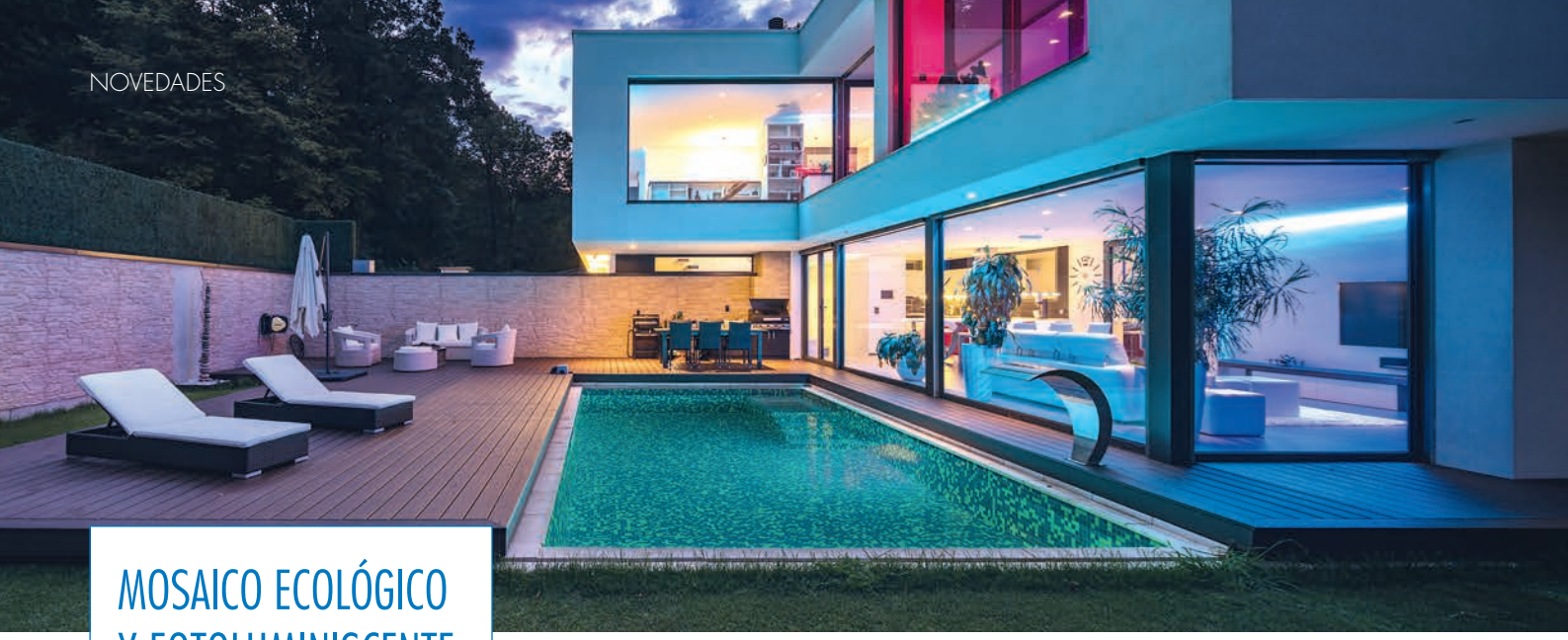
Glass By Gaviota ofrece sus pérgolas bioclimáticas (gama "Climatika"), definidas por sus líneas sencillas y adaptables a cualquier hogar. Estas pérgolas, carentes de tornillería visible, fomentan un halo de transparencia y elegancia que casa perfectamente en cualquier jardín o porche. En esta serie destaca especialmente la novedosa "Climatika Plus", de hasta 7 x 6 metros, sin pilares intermedios y con todas las ventajas de la pérgola bioclimática. Una opción para todos los días del año, donde prima el diseño personalizable y la tornillería oculta, para potenciar aún más su elegancia.

Glass By Gaviota

www.glassbygaviota.com







MOSAICO ECOLÓGICO Y FOTOLUMINISCENTE

"Star Water", de Hisbalit, es un mosaico ecológico de alta calidad, que cambia de color en la oscuridad, generando efectos sorprendentes. La nueva colección incluye dos modelos, "Aquarius" y "Draco", en color verde y azul. Se trata de dos atractivas mezclas que integran mosaico fotoluminiscente. Absorbe y almacena energía luminosa cuando es expuesto a la luz, bien sea natural o artificial (fluorescente, ultravioleta, halógena). Una vez cargado, libera la energía absorbida de forma gradual y continua en forma de luz de color verde, azul o violeta, según el modelo. No necesita baterías ni fuentes de alimentación complementarias. Se recarga completamente en unos minutos cuando se expone a la luz, pudiéndose repetir este proceso indefinidamente.

Hisbalit
https://hisbalit.es



NUEVA BOMBA DE PISCINA BASIC NEO

GIA Group, firma especializada en soluciones de climatización, presenta sus nuevas Basic Neo de HTW y Giatsu, la bomba de piscina que redefine el estándar en el calentamiento y el enfriamiento de piscinas y spas. Equipada con la última tecnología DC Inverter, consume solo lo necesario y se adapta inteligentemente a la temperatura deseada, asegurando un notable confort para cada usuario. Además, su alto rendimiento se traduce en ahorro energético, contribuyendo a un estilo de vida sostenible y ecológico. Su intercambiador de titanio es un elemento especialmente pensado para resistir el paso del tiempo trabajando con las aguas más agresivas. Es capaz de soportar altos niveles de salinidad y cloración sin comprometer su integridad ni su rendimiento.

GIA Group. *https://groupgia.com*

LA ELEGANCIA DEL MÁRMOL



Cerámica Mayor presenta el gres porcelánico "Calacatta", en color "Fresh", cuyo diseño reproduce los colores y texturas del mármol italiano. Este material resulta perfecto para todo tipo de proyectos comerciales o de vivienda gracias a sus acabados de interior y exterior que también hacen posible la ejecución de piscinas de ensueño gracias a su amplia variedad de piezas especiales. Entre estas últimas, "Calacatta" son dignos de mención las rejillas de drenaje, los peldaños rectos de gran formato (33x120 cm), el borde "Creta" y todas las piezas de media caña que permiten llevar a cabo todo tipo de proyectos.

Cerámica Mayor
www.ceramicamayor.com

LIMPIEZA LIBRE Y EFICIENTE

El “Mariner 3S Oscar” es el primer dispositivo profesional de limpieza manual con tecnología probada de filtro de cartucho mariner 3S para piscinas. Funciona de forma completamente independiente, sin necesidad de ningún tipo de conexión, ni a la red eléctrica ni al sistema de filtrado de la piscina. Gracias a su funcionamiento con batería, permite realizar la limpieza con una total libertad de movimientos, sin las restricciones del radio de trabajo que comportan otros dispositivos.

“Oscar” no necesita el sistema de filtrado de la piscina porque la suciedad se transporta a la caja del filtro a través de dos aperturas en la parte inferior del dispositivo. Dos filtros de cartucho se encargan de retener la suciedad con la eficacia más que probada en los robots Mariner 3s, evitando su retorno a la piscina.



Mariner

www.mariner-3s.com

CUIDADO INTELIGENTE DEL JARDÍN



Apostar por el cuidado inteligente del jardín significa tener más tiempo para disfrutar al máximo de este espacio exterior. Por ello, Stiga ofrece su robot cortacéspedes “A 1500”, un modelo capaz de planificar dos sesiones de corte al día de acuerdo con los momentos de mayor disponibilidad de la señal de los satélites. Esto permite unos resultados más precisos sin dejar ninguna zona sin cortar. El usuario solo tiene que controlar a su robot desde la aplicación STIGA.GO para tener un césped sano, nutrido y cuidado durante todo el año.

Todos los modelos de robot cortacésped, tanto autónomos como de cable perimetral, cuentan con una ampliación de la extensión de la garantía de hasta 5 años al comprarlos antes del 31 de diciembre de 2023.

Stiga

www.stiga.com

Fabricación de Toboganes Acuáticos
Especialistas en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio
NUEVO TOBOGÁN CURVO 100% RECICLADO
Molder Disnova
Toboganes a medida de Tubo, Abiertos, Anchos ...
Toboganes con escalera
Trampolines
Fabricación en España
+34 961 240 136
www.molderdisnova.com
comercial@molderdisnova.com



DISEÑO CÓMODO E INTEMPORAL

La galardonada serie "Tibbo", primera colección de teca de Dedon –diseñada por Edward Barber y Jay Osgerby-, se ha ampliado con nuevas piezas, entre la que se encuentra una tumbona. Esta pieza se define por sus generosas proporciones, rigor arquitectónico y estética intemporal. Se caracteriza por el perfil profundo y por sus grandes y cómodos cojines. Dispone de un mecanismo de ajuste de acero fundido y de bisagras hechos a medida, que contrastan elegantemente con las influencias náuticas del asiento de madera.

Dedon

www.dedon.de

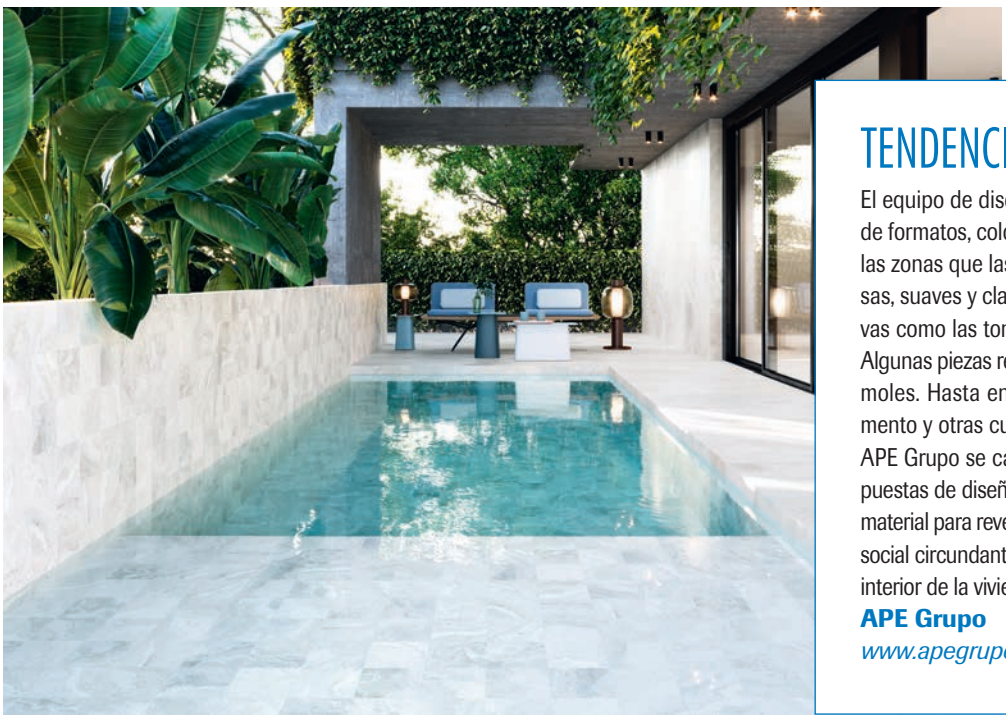


PARA AMANTES DE LA JARDINERÍA

Para responder a las exigencias de granjeros aficionados y apasionados de la jardinería, Tera® completa su oferta y presenta una nueva línea de accesorios para jardinería versátiles, coloridos e innovadores. La firma cuenta con todo tipo de herramientas *outdoor*, además, cada utensilio está pensado para unir funcionalidad y estilo gracias a sus modernas formas y a sus coloridas paletas (tonos fog grey, curry y dark forest, entre otros). Son productos hechos con atención al diseño y materiales de alta calidad y 100% reciclables, como el polipropileno, resistentes a los rayos UV, al calor y al frío. Entre estos podemos destacar la regadera "Belem", con escala graduada y disponible en dos medidas (2 y 4 litros); en esta última versión, cuenta con asa para un uso más fácil.

Tera

www.teraitaly.com



TENDENCIAS DE DISEÑO

El equipo de diseñadores de APE Grupo propone un sinfín de formatos, colores y acabados para revestir las piscinas y las zonas que las rodean. A los habituales azules y turquesas, suaves y claros, hoy se suman opciones muy alternativas como las tonalidades térreas, verdosas y más oscuras. Algunas piezas reproducen maderas, piedras exóticas y mármoles. Hasta encontramos piezas que reproducen el cemento y otras cuentan con efectos iridiscentes.

APE Grupo se caracterizan porque se pueden realizar propuestas de diseño globales y coherentes utilizando el mismo material para revestir el interior de la piscina, la corona, la zona social circundante, las terrazas, los jardines e incluso llegar al interior de la vivienda.

APE Grupo

www.apegrupo.com

Planetabri, Cubiertas de piscina y terrazas









planetabri
CUBIERTAS DE **PISCINAS**

Master Cover Producción S.L.
Centro de Fabricación
Avda. Neptuno 8
03007 Alicante
TEL.+34 965 28 38 08
FAX.+34 965 28 37 77

e-mail: info@planetabri.com

www.planetabri.com



¿QUIERES ENSEÑAR TU PISCINA?

Envíanos fotos y las publicaremos

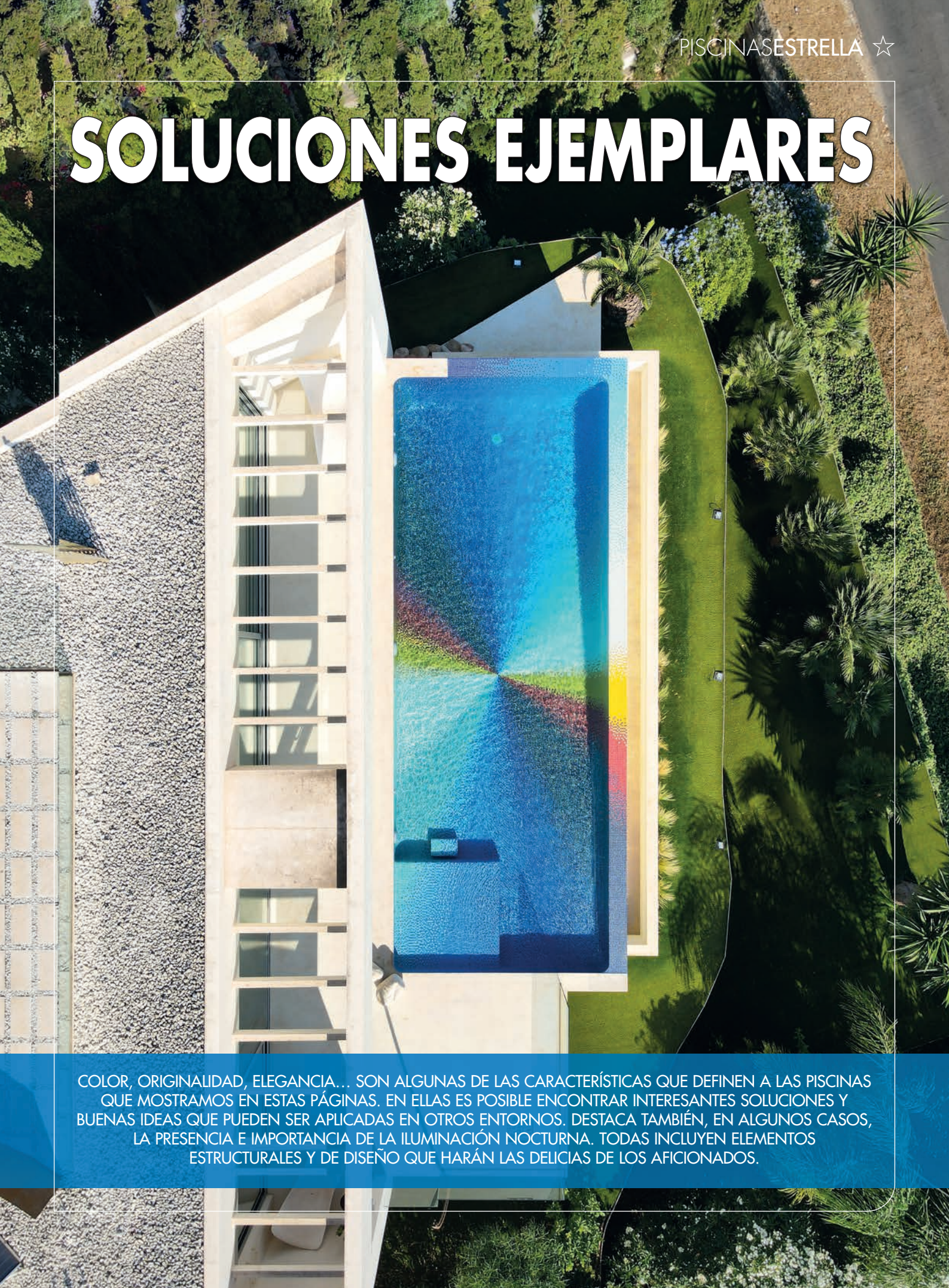
Si la piscina es el orgullo de tu casa, haznos llegar cuatro o cinco fotos y publicaremos un atractivo reportaje. Procura que las fotos estén bien y envíanos también tus datos personales y, si quieres, una carta contándonos cosas sobre ella.





Piscinas | Envía las fotos y los datos de la piscina a:
REVISTA PISCINAS ACTUALIDAD
Valencia, 279. 3ª planta. 08009 Barcelona. Tel. 933 180 101
E-mail: redaccionpiscinas@curtediciones.com

SOLUCIONES EJEMPLARES



COLOR, ORIGINALIDAD, ELEGANCIA… SON ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEFINEN A LAS PISCINAS QUE MOSTRAMOS EN ESTAS PÁGINAS. EN ELLAS ES POSIBLE ENCONTRAR INTERESANTES SOLUCIONES Y BUENAS IDEAS QUE PUEDEN SER APLICADAS EN OTROS ENTORNOS. DESTACA TAMBIÉN, EN ALGUNOS CASOS, LA PRESENCIA E IMPORTANCIA DE LA ILUMINACIÓN NOCTURNA. TODAS INCLUYEN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y DE DISEÑO QUE HARÁN LAS DELICIAS DE LOS AFICIONADOS.

UNA PERLA BLANCA

EN DUBAI



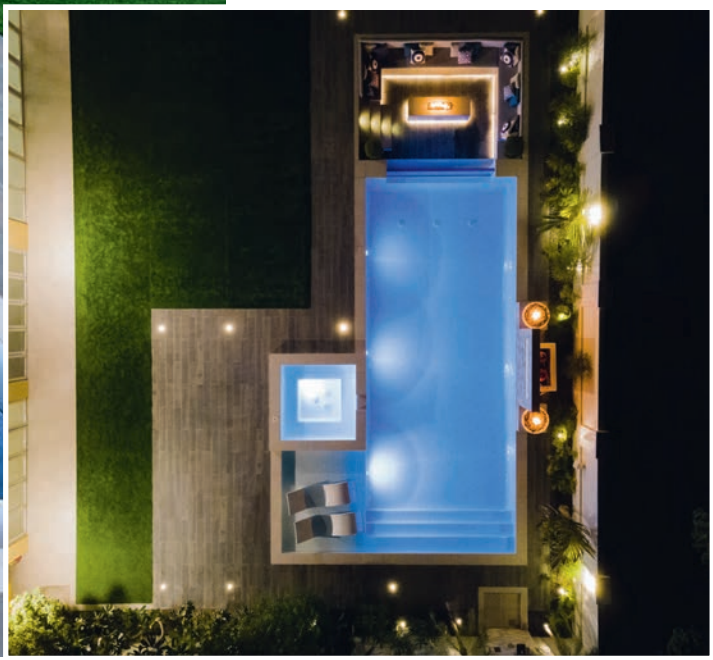


LA PISCINA DE ESTA ELEGANTE VILLA PRIVADA, LOCALIZADA EN DUBAI, PRESENTA UN DISEÑO SINGULAR, MODERNO Y PERSONALIZADO, QUE AÚNA, EN LA MISMA INSTALACIÓN, ZONA DE SOLÁRIUM, UNA CASCADA, JACUZZI Y HASTA ZONA DE ESTAR. EL REVESTIMIENTO INTERIOR, EN GRESITE BLANCO IRIDISCENTE, POTENCIA LA LUMINOSIDAD Y CONSIGUE EL BELLO COLOR AZUL TURQUESA DEL AGUA.

Dubai es una ciudad de los Emiratos Árabes conocida, entre otras cosas, por su lujoso comercio, que reúne las firmas de moda más selectas del mundo, la arquitectura ultramoderna de sus edificaciones y una animada vida nocturna.

Las viviendas se construyen con los materiales y acabados más exclusivos y con los diseños y equipamientos más extremados. Este es el caso de la villa privada que nos ocupa, en la que Ezarri ha participado en el proyecto de su espléndida piscina de gresite blanco.

La lámina destaca por su diseño elegante y poco habitual. Para ello, se utilizó mosaico, modelo "Perla 25" de la colección "Iris" de la marca, con efecto iridiscente, que potencia la luminosidad y la sensación de amplitud y profundidad, buscando el máximo relax. El color azul claro del agua que se consigue con este bello revestimiento, combina a la perfección con el del mar del Golfo Pérsico.











BUENAS IDEAS

□ Revestir la piscina con gresite blanco iridiscente para ganar luminosidad y conseguir el bello color turquesa del agua.

□ Mejorar el confort de los usuarios, equipando la instalación con tumbonas semisumergidas en el agua, una cascada, un jacuzzi o zona de estar.

□ Iluminar los diferentes espacios de la piscina para disfrutar de agradables veladas en compañía de familiares y amigos.

SINFONÍA DE LUCES Y COLORES

En el caso de esta distinguida vivienda, el efecto que se consigue es de un increíble atractivo. El azul contrasta con los tonos camel de la fachada y las paredes de la casa y con el entorno metálico de la gran urbe, así como con sus colores cobrizos, ocres y amarillos, que proporcionan las arenas del cercano desierto.

De igual forma, el verde hace acto de presencia para lograr -con el azul de la piscina revestida con las teselas blancas de Ezarri- una sinfonía de luces y colores, que puede disfrutarse especialmente cuando cae la noche, para combatir el calor y las altas temperaturas típicas de los Emiratos Árabes.

MÁXIMO RELAX Y BIENESTAR

El diseño de la instalación obedece a una idea que busca proporcionar un toque de frescor extra. Así, esta cuenta con todos los complementos posibles para aumentar la sensación de relax y bienestar de sus usuarios: desde una cascada en uno de los laterales hasta unas tumbonas semisumergidas en el agua o un jacuzzi en el otro lateral.

Sin duda, el detalle más llamativo ha sido incluir una parte de la terraza al mismo nivel que el suelo de la piscina. De esa forma, el vaso que conecta con esta terraza escalonada es de metacrilato transparente, pudiéndose disfrutar de las vistas del interior de la instalación. Todo ello genera un efecto acuático maravilloso.

Sorprende, también, la zona de estar con chimenea central -con luz incorporada al igual que los peldaños de acceso-, que se utiliza normalmente por la noche para celebraciones especiales con familiares y amigos.

Para ello, detrás del estar se ha creado, además, un práctico rincón de barbacoa.

El coronamiento de la piscina es de piedra natural blanca. La generosa zona de playa, que recorre toda la lámina, se ha pavimentado con material cerámico en tonos pizarra, que confiere una nota de contraste al conjunto.

El resto del jardín es de césped artificial. Los muros blancos que rodean la casa se han vestido con diferentes plantas y arbustos, entre los que destacan varios bambúes y diferentes tipos de palmeras. □

MÁS INFORMACIÓN

EZARRI www.ezarri.com/es



LA CASA DEL MAGNOLIO

UN GRAN MAGNOLIO HA SIDO LA FUENTE DE INSPIRACIÓN EN EL PROYECTO DE ESTA VIVIENDA DE CORTE MINIMALISTA UBICADA EN ECUADOR. EL HORMIGÓN BLANCO Y EL CRISTAL CONTRASTAN CON LOS TONOS VERDE Y AZUL ESMERALDA DEL REVESTIMIENTO VÍTREO DE LA PISCINA Y EL EXUBERANTE JARDÍN TROPICAL EXTERIOR.

FOTOGRAFÍA: HALEY LEE

El reconocido arquitecto ecuatoriano Felipe Escudero recibió el encargo de su madre para construir su propio hogar; una tarea nada fácil cuando existen fuertes implicaciones emocionales. Sin embargo, este encontró la inspiración en la historia que un día le contó su progenitora: un recuerdo entrañable de un árbol de magnolia que le acompañó durante su niñez situado en el jardín de su casa familiar. De esa forma, Escudero decidió conectar la arquitectura con las emociones. Así, esta magnífica edificación contemporánea, de trazos rectos y equilibrados, distribuye su espacio en una sola planta, que se organiza alrededor de un patio central, en el que se alza un majestuoso magnolio en homenaje a la infancia de su madre. Como dice su artífice: "diseñar una casa para una madre no solo un acto de diseño, sino un acto de amor".

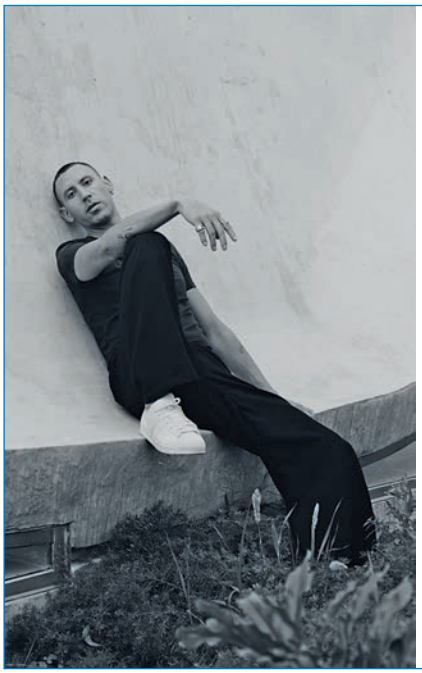
El arquitecto proyectó la vivienda, rodeada de naturaleza, en la cima de un valle montañoso emplazado en el barrio de los Arrayanas de Puembo, en Ecuador.

UN MAGNOLIO, AUTÉNTICO PROTAGONISTA

El magnolio articula y ordena los diferentes espacios de la casa, tanto los que conforman el área social como la privada. El patio que es, por tanto, el núcleo central, genera atracción a través de un elemento constructivo y estructural clave: una gran pieza de hormigón, que además de ser la cubierta de la casa, encuentra sutilmente el suelo a través de los apoyos que surgen de forma continua, homogénea y orgánica. Este elemento también permite que la vivienda se sienta plenamente conectada con la naturaleza y, al mismo tiempo, le brinde privacidad.







EFE, ESTUDIO FELIPE ESCUDERO

Felipe Escudero fundó su estudio en 2012, después de trabajar en otros estudios de arquitectura, como en Heatherwick Studio (Reino Unido) y Mad Architects (Pekín). EFE es un estudio de arquitectura, construcción y desarrollo de proyectos inmobiliarios, que se centra en el diseño como herramienta para aportar valor a la experiencia humana y al paisaje urbano.
El estudio funciona a modo de "incubadora de ideas" en constante renovación para desarrollar proyectos que incorporan un enfoque profundamente humano, sensible e ingenioso en diseños que proyecten optimismo y vitalidad.





La losa de hormigón, que cubre toda la edificación a modo de tejado horizontal, solo aparece interrumpida por el emblemático árbol, cuya parte superior sobresale ligeramente del patio central al aire libre. Este techo de hormigón se sumerge hacia el interior para formar paredes inclinadas que encierran parcialmente el patio, al cual se accede a través de puertas y paredes de vidrio que van del suelo al techo y otorgan ligereza a la vivienda.

LA PISCINA

Una piscina de diseño rectangular recorre la generosa terraza de un extremo al otro, coronando toda la fachada frontal de la casa mediante losetas, también de hormigón.
Desde la terraza se contempla el jardín tropical, en el que se extiende la lámina de tipo infinity, revestida de mosaico vítreo de ONIX y perteneciente a la serie "Vanguard Matte", en tono verde, que potencia, todavía más, esa integración con su privilegiado entorno. Estas piezas de exótico diseño, que recuerdan las piedras balinesas de color esmeralda, contrastan con el blanco impoluto del hormigón.
Hay que decir, que a pesar de ser estrecha, la piscina permite nadar en ella con total comodidad.
Desde la otra parte de la casa, una escalera con peldaños en voladizo, también de hormigón, permite el acceso al interior de la vivienda.

ONIX, MOSAICO VÍTREO DE ALTA GAMA

ONIX es una empresa española especializada en la fabricación y comercialización de mosaico vítreo reciclado para la alta decoración de piscinas y de espacios residenciales y co-

BUENAS IDEAS

□ Su privilegiada ubicación, que disfruta de abundante sol durante todo el día, y su estilo contemporáneo.
□ Conectar la arquitectura con las emociones, utilizando un elemento de la infancia de la propietaria de la casa como el magnolio, como pieza articuladora de los diferentes espacios existentes.
□ La excelente integración de la piscina con su exuberante entorno natural, gracias al mosaico vítreo en tonos verde y azul esmeralda.





merciales (tanto de exterior como de interior). Fundada en 1999, ONIX es líder en su sector a nivel mundial y cuenta con más de 2.200 referencias de producto. Sus piezas están fabricadas en su totalidad a partir de un 98% de vidrio reciclado.

Fruto de su respeto por el entorno, la empresa ha puesto en marcha una nueva planta de fabricación con la última tecnología disponible y de alta eficiencia energética.

ONIX es conocida y reconocida a nivel mundial por su apuesta por la innovación, el diseño y las soluciones hechas a medida, en las que conjuga el sabor de un material de siempre con la última vanguardia. □

MÁS INFORMACIÓN

ONIX www.onixmosaico.com

ENTRE JARDINES



LA UBICACIÓN DE ESTA PISCINA YA RESULTA DE POR SÍ EXCEPCIONAL. A ELLA HAY QUE SUMAR EL ELEGANTE TRAZADO DE LA INSTALACIÓN, SU EFICAZ REVESTIMIENTO Y SUS GENEROSAS DIMENSIONES. TODAS ESTAS CARACTERÍSTICAS LA CONVIERTEN EN GRAN PROTAGONISTA DEL EXTERIOR DE LA VIVIENDA.

La piscina que ilustra estas páginas se integra en el conjunto arquitectónico de Villa Serena, una finca que a su vez forma parte del Proyecto La Zagaleta. La Zagaleta es un complejo inmobiliario de 900 hectáreas de bosque mediterráneo, lleno de encinas y pinos, con serpenteantes calles flanqueadas por filas de adelfas blancas. Diseñado especialmente para asegurar una calidad de vida excepcional, La Zagaleta cuenta con dos campos de golf, con las comodidades de las Casas Club y del Centro Ecuestre, con un helipuerto y con seguridad durante las 24 horas del día. Y todo ello a tan solo unos minutos de la Costa del Sol.

En cuanto a Villa Serena, su arquitectura emana una particular sensación de ingravidez gracias a la espectacular pérgola en voladizo de madera de cedro. La luz se filtra a través de dicha pérgola, generando sombras geométricas que cambian de forma a lo largo del día. La finca, de orientación sur y con vistas al Mediterráneo, se encuentra en un hermoso entorno natural, rodeado de exuberante vegetación y de espacios abiertos, desde donde incluso se alcanza a ver la costa africana.







LA PISCINA SE INTEGRA EN UN ENTORNO NATURAL RODEADO DE EXUBERANTE VEGETACIÓN Y DE ESPACIOS ABIERTOS. EL PANEL DE METACRILATO APORTA UNA ELEGANTE SENSACIÓN DE LIGEREZA.





ATMÓSFERA MÁGICA

La piscina, desbordante y de forma rectangular, se extiende a lo largo de la fachada de la vivienda. Su interior se ha cubierto con revestimiento vítreo en tonos azulados, y en unos de sus extremos destaca la gran escalinata de obra. La instalación carece de coronamiento, ya que de su mismo borde surgen las playas de cerámica blanca que se extienden hasta la misma entrada de la vivienda.

El lado desbordante del vaso está delimitado por un grueso panel de metacrilato





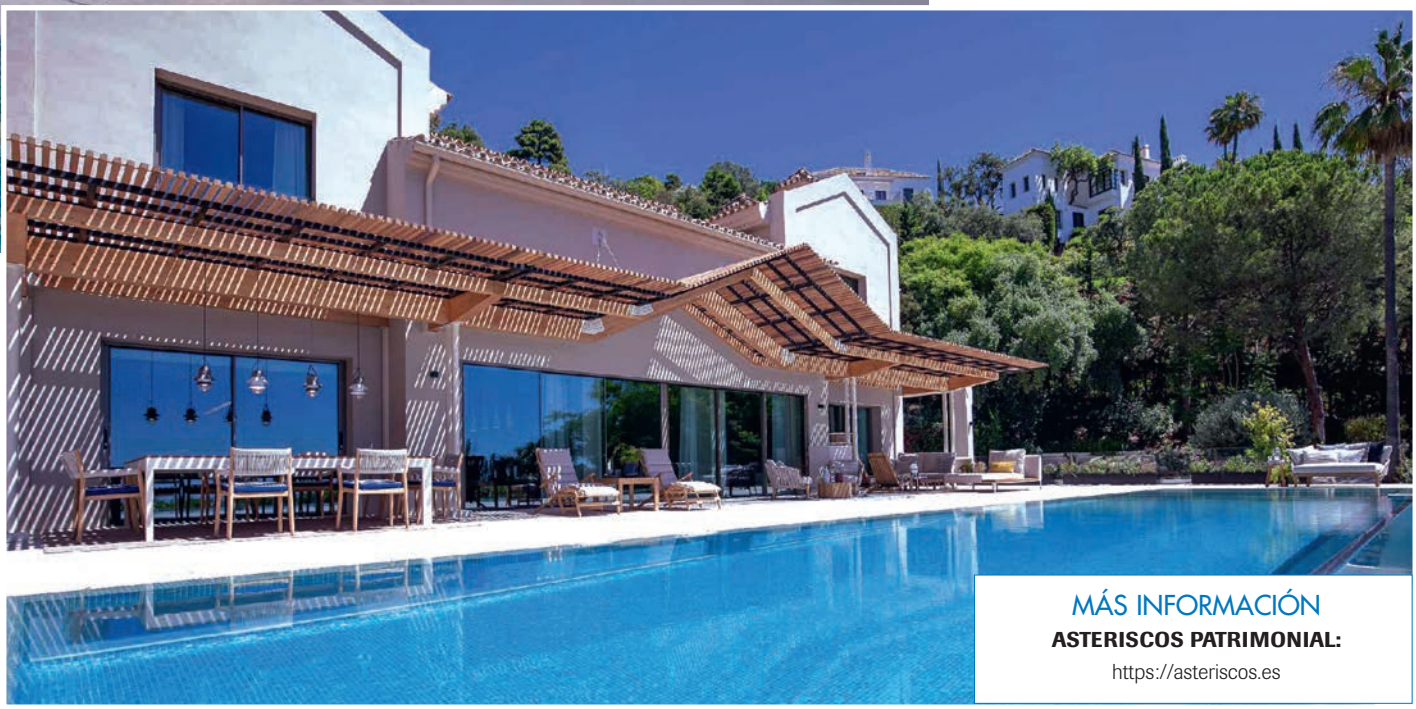
BUENAS IDEAS

- El panel de metacrilato que delimita la piscina por uno de sus lados.
- La armonía de tonos entre vivienda, piscina y entorno.
- Las amplias escaleras de entrada a la instalación.
- La excelente ubicación de la piscina a lo largo de la casa.
- La perfecta integración de la piscina en el estilo arquitectónico de la finca.



de más de trece metros de longitud, con lo que puede apreciarse el interior de la instalación, aportando una elegante sensación de ligereza. Unas ventanas subacuáticas filtran la luz al exterior, creando una atmósfera mágica.

Bajo la pérgola se han dispuesto distintos conjuntos de asiento (muebles de exterior tales como tumbonas, *chaise longues*, butacas), así como un comedor de verano.



MÁS INFORMACIÓN

ASTERISCOS PATRIMONIAL:

https://asteriscos.es



UN CALIDOSCOPIO

DE LUZ Y COLOR





EN UN PARADISIACO RINCÓN DE LA COSTA MEDITERRÁNEA, NOS ENCONTRAMOS CON ESTA ESPECTACULAR PISCINA QUE ES, SIN LUGAR A DUDAS, UNA AUTÉNTICA OBRA DE ARTE DIGNA DE SER CONTEMPLADA. ESTA FORMA PARTE DE UNA VIVIENDA DE VANGUARDIA LOCALIZADA JUNTO AL MAR, EN JÁVEA.

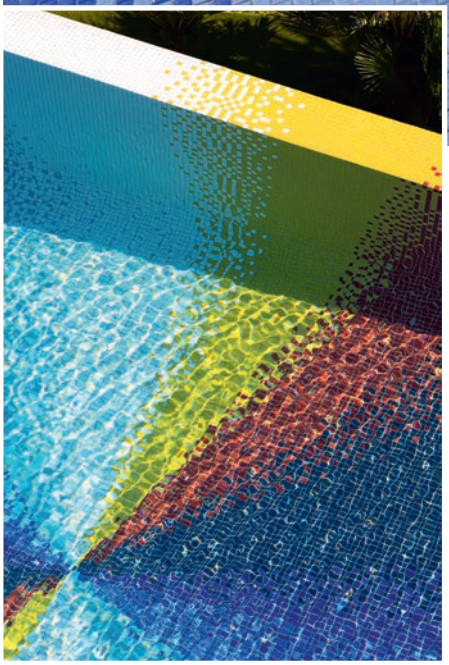
El artista Felipe Pantone ha plasmado su arte en el fondo de esta espléndida piscina, dando forma a un efecto óptico caleidoscópico muy llamativo en el agua, gracias al empleo de miles de teselas de mosaico vítreo de ONIX Mosaico.

El artífice argentino-español es conocido por sus obras llenas de color, pixeladas y digitalizadas. En este proyecto, Pantone ha llevado su arte al interior de una lámina tradicional y la ha convertido, así, en un colorido y luminoso molinete prismático submarino. Para su diseño, ha definido siete colores diferentes y ha utilizado unas 130.000 piezas. Pantone ha llevado a cabo, como en muchos de sus proyectos, una transformación radical del espacio a través de una propuesta y de un material rompedor y con muchísima fuerza en un espacio que antes pasaba totalmente desapercibido. De esa forma, ha logrado, una vez más, realizar una obra a gran escala que juega y experimenta con el color, la luz y el agua.

DISEÑO INFINITY

La piscina se integra en el conjunto arquitectónico de una moderna vivienda de corte minimalista situada, como hemos dicho, en Jávea, en primera línea de mar. La "Piscina Infinita", como la llama Pantone, destaca por su intenso colorido del mosaico vítreo, que contrasta





PANTONE HA CREADO UN ESPECTRO DE MOSAICO DE COLORES AZULES, AMARILLOS Y ROJOS, QUE FUSIONA PÍXELES INDIVIDUALES EN UN ARCOÍRIS DE MOVIMIENTO CONTINUO.

con el blanco radiante de la edificación, también del coronamiento y la zona de playa, obra de la arquitecta Esther Santos.

El artista argentino-español ha creado un espectro de mosaico de colores azules, amarillos y rojos, que fusiona píxeles individuales en un arcoíris de movimiento continuo.

Volviendo a la piscina –que, en realidad, se extiende directamente al privilegiado exterior desde la propia terraza–, cabe decir que esta destaca por su diseño rectangular y su elegantes líneas rectas y proporcionadas, que nos invitan a la relajación, al baño y, al mismo tiempo, a contemplar las hermosas panorámicas.



FELIPE PANTONE: creatividad en estado puro

Felipe Pantone empezó a realizar grafitis a los 12 años. Se licenció en Bellas Artes en Valencia (España), donde tiene su estudio. Su trabajo se basa en el dinamismo, la transformación, la revolución digital y las temáticas relacionadas con los tiempos actuales.
Su arte ha recibido reconocimiento mundial, con exposiciones e instalaciones internacionales localizadas en París, Ciudad de México, Londres, Italia, Palestina, Japón y Australia. En 2017, pintó incluso el que, en ese momento, era el mural más alto de Portugal. Cabe decir que, gracias a su audaz uso del color y la geometría, la estética de Felipe Pantone ha sido descrita por Forbes como "la intersección de Blade Runner y PhotoShop".

La entrada al agua se realiza a través de una pieza de obra más elevada equipada con un peldaño, que permite a los usuarios acceder al interior de la instalación de forma cómoda y segura. En la parte superior de la casa se ha creado una fabulosa zona de solárium para relajarse y tomar el sol cuando el tiempo acompañe.

PURA VIBRACIÓN

Esta piscina es pura vibración. Las piezas de mosaico parecen seguir el movimiento del agua. Las pequeñas teselas de una pulgada permiten que los colores se mezclen entre sí, creando ese efecto óptico cinegético y sorprendente. El movimiento del agua, en combinación con el cambio constante de la luz, hace que el diseño cambie y parezca que cobre vida en todo momento.

BUENAS IDEAS

□ El revestimiento de mosaico vítreo de colores crea un sorprendente efecto óptico y añade exclusividad y personalidad a esta piscina.
□ La forma rectangular de la piscina permite a los usuarios nadar con comodidad, deleitándose con las vistas y el bello paisaje mediterráneo.
□ La lámina se integra a la perfección en el estilo arquitectónico de la vivienda y disfruta de sol durante todo el día.
□ Crear una zona de solárium amplia y bien equipada para los meses de sol.





"Quería hacer algo que nunca había visto en una piscina: un diseño en el agua que hablase sobre la luz. Los colores de la difracción de la luz sumergidos en los reflejos propios del agua". Me encanta cómo contrasta con el resto de la casa, de formas puras, así como con las vistas y el entorno", nos explica Pantone.

El diseño surge desde el mismo centro de la piscina y las piezas de mosaico fluyen sobre la superficie, extendiéndose hacia el exterior y revistiendo hasta el borde de las paredes laterales, ampliando al máximo la ilusión óptica.

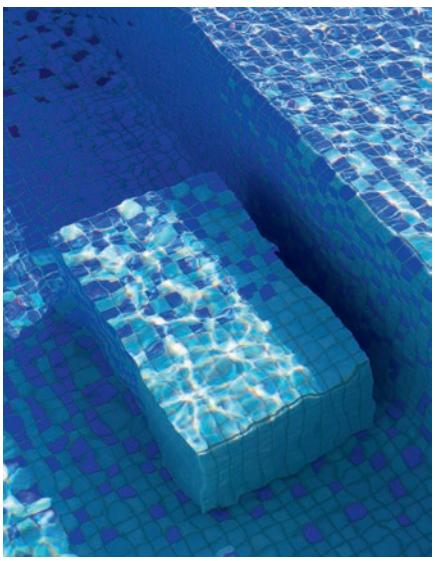
El proyecto de este artista comienza digitalmente mientras trabaja con varios programas informáticos para dar forma a sus increíbles diseños, que se traducen, después, en frescos, murales, pinturas y esculturas que dan valor táctil a lo que está ocurriendo en el mundo digital.

ONIX, MOSAICO VÍTREO DE ALTA GAMA

ONIX es una empresa española especializada en la fabricación y comercialización de mosaico vítreo reciclado para la alta decoración de piscinas y de espacios residenciales y comerciales (tanto de exterior como de interior). Fundada en 1999, ONIX es líder en su sector a nivel mundial y cuenta con más de 2.200 referencias de producto. Sus piezas de mosaico están fabricadas a partir de un 98% de vidrio reciclado.

Fruto de su respeto por el entorno, la empresa ha puesto en marcha una nueva planta de fabricación con la última tecnología disponible y de alta eficiencia energética.

ONIX es conocida y reconocida a nivel mundial por su apuesta por la innovación, el diseño y las soluciones hechas a medida, en las que conjuga el sabor de un material de siempre con la última vanguardia.



MÁS INFORMACIÓN

ONIX www.onixmosaico.com

PISCINA & WELLNESS BARCELONA 2023

GRAN CRECIMIENTO

PISCINA & WELLNESS BARCELONA ESTÁ BATIENDO TODAS LAS EXPECTATIVAS CON MÁS EXPOSITORES, MÁS ESPACIO Y MAYOR INTERNACIONALIDAD. DE HECHO, EL SALÓN DOBLA PRÁCTICAMENTE LAS CIFRAS DE SU ANTERIOR EDICIÓN, CON LA PARTICIPACIÓN DE UNAS 300 EMPRESAS EXPOSITORAS. DESTACA DE MANERA ESPECIAL LA PRESENCIA DE FIRMAS EXTRANJERAS –UN 68% DEL TOTAL–, PROCEDENTES DE 26 PAÍSES.



Organizado por Fira de Barcelona, con el apoyo de la patronal española del sector de la piscina ASOFAP, Piscina & Wellness Barcelona reunirá, entre el 27 y el 30 de noviembre en el recinto ferial de Gran Via, a toda la cadena de valor del producto piscina para uso residencial y público, a los que se suman las instalaciones, equipamiento y accesorios relacionados con el wellness, el spa, el fitness y la decoración de interiores.

En la oferta comercial del salón, la internacionalidad de los expositores alcanza el 68%, lo que supone 8 puntos porcentuales más que en 2021, el mayor porcentaje en la historia del salón, desde su nacimiento en el año 1994.









ROSA GRES presenta "New Look System", la nueva solución para la rehabilitación de piscinas. Este sistema se compone de dos bordes de un ancho de 50 cm y esmaltados a tres caras que permite la sustitución de borde antiguo por el nuevo de gres porcelánico de manera sencilla y eficaz para la mayoría de las piscinas antiguas. Por otra parte, rehabilitar el vaso y colocar piezas de gres porcelánico de gran formato también es posible con este sistema.

Participarán empresas internacionales de 26 países, entre los que figuran China, Francia, Turquía, Italia, Países Bajos, EE.UU, Reino Unido, Alemania, Bélgica, Portugal, Canadá y República Checa.

El presidente del Comité Organizador del Salón, Eloi Planes, se felicita por este crecimiento "Que ratifica a Piscina & Wellness Barcelona como el evento con mayor internacionalidad del calendario ferial europeo del sector y hace patente el interés que despierta el mercado español, con el segundo mayor parque de piscinas de Europa y el cuarto mundial, cada vez más receptivo a incorporar soluciones y tecnología que mejoran la sostenibilidad, facilitan el mantenimiento y aumentan el confort de los usuarios".

Por su parte, Ángel Celorrio, director de Piscina Wellness Barcelona, considera que "las buenas cifras conseguidas hacen prever que la próxima edición del salón será una de las mejores de los últimos diez años, coincidiendo con la buena marcha del sector, uno de los más dinámicos de la economía española y firmemente comprometido con la sostenibilidad".















Este 2023 RENOLIT ALKORPLAN celebra el décimo aniversario de la colección "Touch", un producto revolucionario que ha marcado un antes y un después en la industria de los revestimientos de piscina. Para conmemorar este hito, se presenta un documental que narra la evolución de este concepto, desde sus inicios hasta su posición actual como producto estrella y de referencia de la industria. Además, durante el 2024 se realizarán varias actividades conmemorativas qué, sin duda, emocionarán a los entusiastas de las piscinas.



PRODUCTOS QP estará presente en el salón con su amplia gamas de productos. Destacamos en esta ocasión "Alboral Bifase 3", un tratamiento multiacción para el agua de la piscina. Aporta cloro, algicida y floculante.

novadoras, relacionadas con el ahorro energético, la reducción de consumo hídrico, la digitalización y la creación de experiencias agradables de ocio y bienestar.

Por otra parte, cabe destacar que volverá a abrirse el Wellness Experience, un centro wellness en pleno funcionamiento, que mostrará las novedades en equipamiento, productos y desarrollos específicos para este tipo de establecimientos.

El salón celebrará una cena de gala que reunirá a los principales agentes del sector y que será el marco del Concurso Internacional de Arquitectura para estudiantes, y de la entrega de los Premios Piscina & Wellness Barcelona a los productos más sostenibles e innovadores de la feria, y de los Premios Wellness Experience a los mejores spas, balnearios y talasos ibéricos y europeos.

EL ESFUERZO DE INNOVACIÓN DEL SECTOR SE MANIFIESTA EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES Y TECNOLOGÍAS CADA VEZ MÁS SOSTENIBLES, EFICIENTES Y PERSONALIZADAS, CENTRADAS EN LA OPTIMIZACIÓN DE AGUA Y ENERGÍA.



MIRANDO AL FUTURO

El esfuerzo de innovación del sector se manifiesta en la búsqueda de soluciones y tecnologías cada vez más sostenibles, eficientes y personalizadas, centradas en la optimización del uso del agua y la energía, y en mejorar la calidad de vida de los usuarios. Las novedades más audaces se encontrarán en la Innovation Zone, un espacio en el que los expositores mostrarán las propuestas más in-

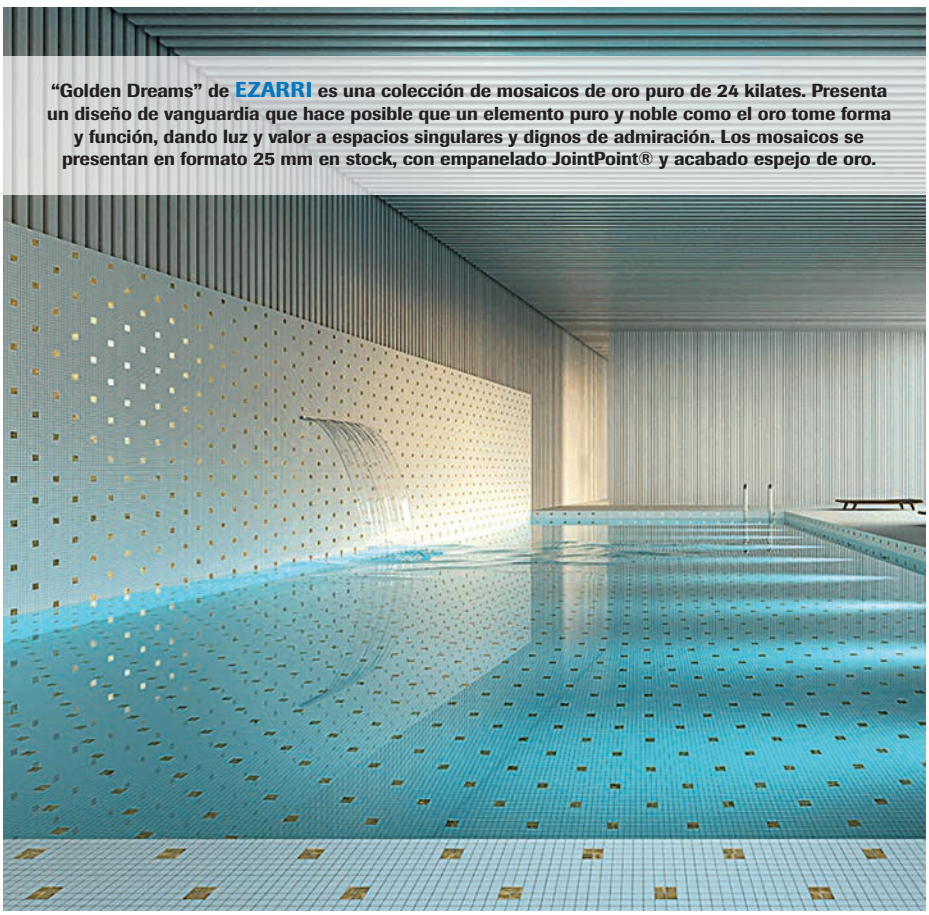


GRE vuelve a participar en Piscina & Wellness, con el enfoque puesto en sostenibilidad y conectividad. Entre sus productos destacamos la nueva familia de bombas de calor Full Inverter, con la innovadora tecnología Inverter la cual permite variar la velocidad dependiendo de la temperatura de agua de la piscina, por lo que optimiza el consumo energético ya que evita que la bomba funcione todo el rato al 100% y consigue un menor ruido. Otras novedades que también podrán apreciarse en el salón son una gama de electrolisis de bajo consumo y el enchufe Smart Plug inteligente que permite controlar el equipo de filtración de la piscina elevada desde el móvil.

EL GRAN RETO DE LA SOSTENIBILIDAD

Entre las grandes preocupaciones del sector se encuentran todas aquellas relacionadas con la sostenibilidad. Ya el pasado año, el IV Foro Piscinas & Wellnes puso el foco en este aspecto y en el ahorro energético. Entre otras conclusiones, los expertos destacaron la importancia de mejorar la colaboración entre arquitecto, promotor y constructor de piscinas, como una de la bases para lograr la máxima sostenibilidad de las instalaciones acuáticas en todos los procesos, optimizando la eficacia energética y potenciando el consumo razonable de los recursos.

Cabe destacar que en el ámbito residencial ha subido la demanda de productos que facilitan el mantenimiento de la piscina y su sostenibilidad, como los equipos de electrólisis salina, los sistemas de dosificación y control, las bombas de calor y las cubiertas, entre otros.



"Golden Dreams" de EZARRI es una colección de mosaicos de oro puro de 24 kilates. Presenta un diseño de vanguardia que hace posible que un elemento puro y noble como el oro tome forma y función, dando luz y valor a espacios singulares y dignos de admiración. Los mosaicos se presentan en formato 25 mm en stock, con empanelado JointPoint® y acabado espejo de oro.



"FreeRider RF 5400 iQ" de ZODIAC® (FLUIDRA) es el primer limpiafondos sin cable, ideal para acabar con los enredos e idóneo para piscinas de hasta 12 m. Cuenta con filtro doble para atrapar residuos tanto gruesos como muy finos, y dispone de gancho para la extracción de agua.

UN SECTOR CONSOLIDADO

Según el Barómetro Sectorial de ASOFAP, los buenos resultados en el primer semestre del año hacen prever hasta un 3% de crecimiento de la industria española de la piscina en 2023. Este porcentaje indica una normalización de la cifra de negocio tras el impulso excepcional de la demanda vivido durante la pandemia. Actualmente, el mercado español está marcado por el dinamismo de la piscina pública y de uso colectivo con un aumento de la inversiones de los complejos deportivos y alojamientos turísticos para renovar y equipar tecnológicamente las piscinas y espacios wellness de sus establecimientos.

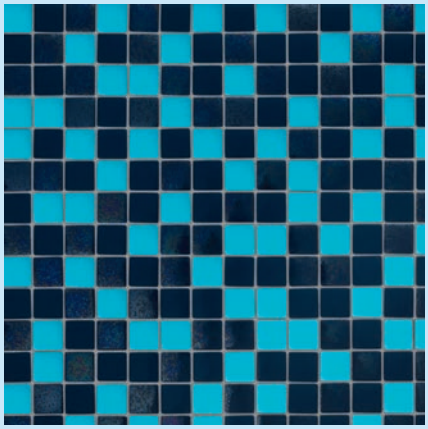






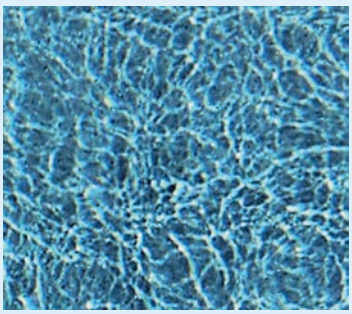
“Connect & Go” de ASTRALPOOL (FLUIDRA) se ofrece como la solución más flexible para piscinas inteligentes conectadas. Se trata de un armario de centro de control que incluye una Connect Box, en la que todo el equipo de la piscina está conectado. Está disponible en versiones distintas para adaptarse a la mayoría de las piscinas. Cuenta con portales Pool Pro específicos para permitir el acceso remoto.

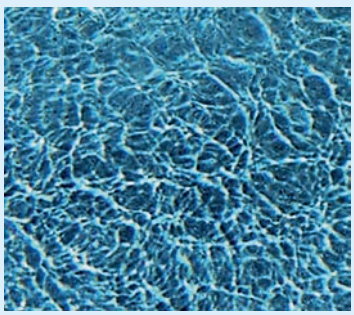




La colección de mosaico luminiscente “Starwater” de HISBASLIT sorprende por el cambio de tono en la oscuridad. Así, por ejemplo, el modelo “Draco” emite, cuando oscurece, una brillante luz azul. “Starwater” absorbe y almacena energía luminosa cuando es expuesto a la luz, bien sea natural o artifical. Una vez cargado, libera la energía absorbida de forma gradual y continua. No emplea ni baterías ni otras fuentes de alimentación. Al exponerse a la luz, se recarga en pocos minutos.









FREEDOM POOLS presenta en Piscina&Wellness importantes novedades: dos nuevos colores Marble Tech™ Ankara y Mara Grey y el Nuevo modelo “Manhattan”, versión modernizada de su icónico modelo Tropicana Spa. En esta edición se mostrará la piscina “Manhattan” en el color “marble tech Ankara”. El nuevo color “Ankara” de efecto metálico acabado Marble Tech™, le da una personalidad única a esta piscina que cuenta con spa integrado, playa y tumbona en el banco corrido.

OUTDOOR LIVING EXPERIENCIE

Otro de los espacios destacados del sector es el “Outdoor Living Experience”, dedicado a las últimas tendencias en diseño de exteriores para convertir la zona al aire libre que habitualmente rodea las piscinas en un espacio acogedor y relajante, dedicado a favorecer el bienestar, la salud y la sociabilidad. Existe, además, el deseo de destacar el potencial de este segmento estratégico, pues, según palabas de Ángel Celorrio, “la presencia de una piscina en un entorno al aire libre puede aumentar el valor de una propiedad en un 30 %. Esto subraya la importancia creciente que se le da a los espacios exteriores y su impacto en el valor de un inmueble. Es un enfoque muy relevante para el mercado actual”. □

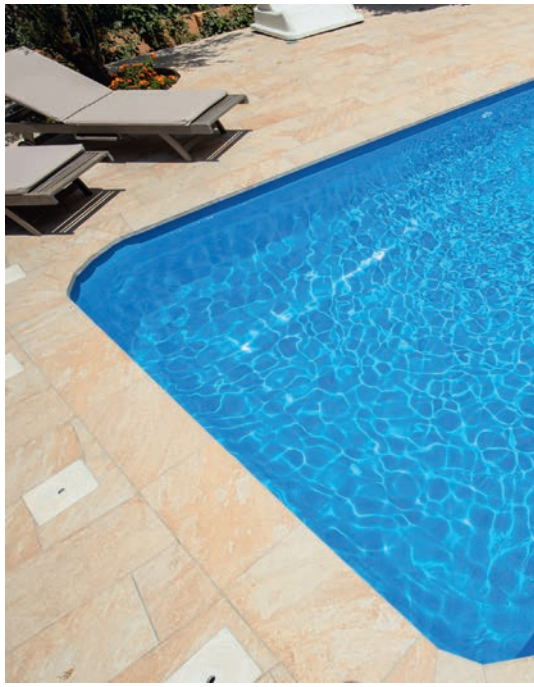


PISCINAS DE POLIÉSTER

UNA BUENA SOLUCIÓN

LAS PISCINAS DE POLIÉSTER SE OFRECEN COMO UNA EXCELENTE ALTERNATIVA A LAS PISCINAS TRADICIONALES DE OBRA. SON RESISTENTES, FÁCILES DE INSTALAR, TOTALMENTE ESTANCAS Y ESTÁN DISPONIBLES EN UNA GRAN VARIEDAD DE TAMAÑOS Y FORMAS.

Para muchos, la decisión de instalar una piscina en el jardín puede estar condicionada tanto por factores económicos, como por aquellos relacionados con la duración de las obras exigidas o las incomodidades de estas derivadas. En estos casos, los modelos de poliéster darán respuesta a sus necesidades: se trata de láminas previamente fabricadas, con una instalación más senci-





Modelo “Nancy” de DECOPISCINES.COM.

INDUSPLAST y su piscina “Romana”.



lla que la que requieren las piscinas tradicionales y a un precio más ajustado.

En el momento de optar por un modelo u otro, habrá que tener en cuenta una serie de factores importantes, tales como la tipología del terreno, el entorno donde se vaya a ubicar la instalación y el espacio disponible.

DE UNA PIEZA

Las piscinas de poliéster están realizadas en una sola pieza –carecen de juntas– y se presentan reforzadas con fibra de vidrio. Por lo general, este tipo de láminas resultan económicas y su instalación es especialmente rápida, aunque es importante escoger un modelo de calidad para que queden garantizadas su resistencia y su durabilidad con el paso de los años.

Una de la ventajas de este tipo de piscinas es que no es necesario construirlas *in situ*. Solo hay que instalar el vaso de poliéster, con lo que se simplifica considerablemente el proceso.



“Haití” de DTP.



Piscina “Paraiso” de POLIÉSTER LA ZARZUELA.



POLIESTER CASARICHE.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- El vaso no presenta juntas, así que su superficie lisa evita las incrustaciones y acumulaciones de algas. Asimismo, aseguran una alta estanqueidad y son muy fáciles de limpiar.
- Pueden permanecer largas temporadas vacías, pues soportan grandes presiones sin riesgo de fisuras.
- El vaso puede cambiarse de sitio y repararse con facilidad.
- Carece de ángulos vivos, por lo que el riesgo de accidentes disminuye.
- Soportan muy bien la intemperie y condiciones climatológicas adversas.
- Su instalación es muy rápida con pocos trabajos de albañilería y un premontaje hidráulico muy sencillo.
- En caso de que sufrieran algún desperfecto, pueden repararse con el mismo material de forma muy fácil.



Entrada con escalones en una piscina de INDUSTPLAS.



No obstante, si nos decidimos por una piscina prefabricada, es importante tener en cuenta ciertos aspectos básicos: dimensiones requeridas, profundidad, si debe incluir accesorios. Las piscinas de poliéster destacan por su versatilidad, ya que pueden ubicarse prácticamente en cualquier lugar, siempre y cuando el espacio lo permita. Además, son resistentes, se adaptan a cualquier clima y ofrecen una ajustada relación calidad-precio, ya que su instalación puede representar un ahorro de hasta un 40% de lo que gastaríamos al construir un modelo de obra.

COMPUESTO RESISTENTE

Las piscinas de poliéster consisten, como ya hemos señalado, en un vaso de tipo monobloque fabricado en poliéster y reforzado con fibra de vidrio, al que se le añade un recubrimiento de gelcoat (una pintura que funciona como esmalte al tiempo que añade color al poliéster). Se trata de un compuesto muy resistente que soporta bien las presio-



“Platinum 10” de FREEDOM POOLS.



Modelo “C-60” de CODETRAC.



"Nilo" de MULTIFORMA.

LIMPIEZA DE UNA PISCINA DE POLIÉSTER

En este tipo de piscinas es recomendable emplear productos de limpieza y desinfección especiales evitando aquellos excesivamente fuertes y abrasivos.

A la hora de la limpieza en sí, bastará con frotar las paredes y el suelo de la piscina con el producto adecuado, procurando que no queden restos de suciedad, y aclarar con agua a continuación.

Hay que tener en cuenta que las piscinas de poliéster precisan una bomba y un filtro similar a cualquier otra lámina, que recibirán el mismo tratamiento que en otro tipo de instalaciones.

nes originadas desde dentro y desde fuera. Es preciso tener en cuenta, no obstante, que la capa de gelcoat suele decolorarse rápidamente debido a la exposición a los rayos UV y a los productos químicos que se utilizan para mantener el agua en buen estado. Por ello, suele ser necesario repintarlas cada 3 años.

El vaso de estas láminas es autoportante, estanco, con acabado interior a buena vista y cuenta con las resistencias mecánicas y químicas imprescindibles. La solidez y la estanqueidad están garantizadas con esta fórmula gracias a las características propias del poliéster reforzado, ya que el material presenta una gran resistencia a los impactos y a los cambios climáticos. Además, debido a su particular composición química, en su superficie no anidan parásitos vegetales, como hongos y algas, por lo que el propietario se ahorra muchos problemas en su mantenimiento y de salubridad. Las labores de limpieza son prácticamente las mismas que precisa cualquier otra piscina e incluso las posibles reparaciones resultan mucho más baratas y sencillas de realizar. En cualquier caso, conviene resaltar que la limitación viene impuesta, sobre todo, por la necesidad de transportar la piscina desde fábrica. Por ello, generalmente no se fabrican versiones de mas de 10,75 m de longitud, 4,15 m de ancho y 2,10 m de profundidad (medidas de lámina de agua con escaleras incluidas). En algunos casos, las piscinas pueden ampliarse con spas o escaleras adicionales, pero siempre como anexos. En cuanto al proceso de instalación, en muchos casos, las empresas que fabrican estas piscinas



Piscina "Oporto" en forma de riñón, con suelo inclinado, de EUROPA PISCINAS.



"Volga" con acabado de gelcoat en color verdemar. Es de DTP.



Modelo rectangular de ARGOS.

suelen ofrecer dos tipos de servicio. En el primero, se encargan tanto de la fabricación, como de la excavación, puesta a punto del terreno y la posterior instalación de la piscina; en el segundo, la firma se encargará de la fabricación e instalación de la piscina, pero el comprador deberá llevar a cabo la excavación y preparación del terreno.

INSTALACIÓN

Por lo general, la piscina estará instalada en menos de cinco días, evitando los inconvenientes ligados a obras de mayor envergadura. El proceso de instalación, una vez escogido el emplazamiento, seguirá una serie de pasos:



Piscina “Romana” de BARPOOL.

En primer lugar, será necesario vaciar el terreno con una pequeña excavadora y realizar el movimiento de tierras para el posterior relleno.

En el fondo del vaciado, se colocará una solera armada de hormigón con las formas y dimensiones del vaso de la piscina.

Con la ayuda de una grúa pluma se instala el vaso y se introduce, al menos, un 10% de agua. Es entonces cuando se coloca la depuradora prefabricada de poliéster o fibra.

Es importante rellenar los laterales entre el terreno y la lámina con un mortero de arena y cemento, a fin de evitar filtraciones futuras.

Hay que construir una viga perimetral de hormigón, que es, en realidad, una viga con hormigón armado, que se une a la coronación del vaso mediante diversas varillas de acero.

Otro paso importante es escoger el material para el coronamiento de la piscina, que



Serie compacta de MULTIFORMA.

RIESGO DE ÓSMOSIS

Tras largos años de uso, una piscina de poliéster puede sufrir de ósmosis, es decir, un envejecimiento natural de la fibra que provoca la aparición de ampollas por toda la superficie del vaso. Estas antiestéticas protuberancias pueden producir, a su vez, pequeños poros y generar pequeñas perforaciones y filtraciones en el vaso.

La solución que se suele adoptar para reparar la ósmosis en una piscina de poliéster es la de liar toda la superficie del vaso, realizar un revestimiento de fibra y pintarlo aplicando una capa de resina de Gelcoat.

Hay que tener cuidado, pues una reparación de ósmosis mal hecha en piscinas de poliéster puede derivar en una intoxicación. Por ello, es imprescindible contactar con una empresa especializada.


Piscina de COINPOL de fondo plano.


Instalación de una piscina "Romana" de BASGLASS.

puede ser de diferentes materiales: hormigón, mosaico, etc. La piedra de remate deberá tener pendiente hacia el exterior de la lámina con el fin de que no se vierta suciedad en el interior del vaso.

- Seguidamente se conectarán los tubos a la depuradora y se realizarán las pruebas necesarias para comprobar que esta funciona correctamente.
- Antes de disfrutar plenamente de la piscina, se realizará una prueba inicial mediante un primer llenado de agua de la instalación para cerciorarse de que no haya ningún problema.

FORMAS Y COMPLEMENTOS

Las posibilidades de diseño que ofrecen las piscinas de poliéster son muy numerosas. En el mercado encontramos toda clase de formas y acabados: modelos con diferentes decoraciones, dibujos para fondos y paredes, cenefas de coronación. Además, estas piscinas admiten, también, la aplicación de revestimiento vítreo o de gres, de piedra natural o artificial, especiales para tal efecto. Además, estas piscina monocasco pueden completarse con distintos modelos de escaleras de poliéster reforzado.

En cuestión de formas, hay que tener en cuenta que las rectangulares aprovechan mejor el terreno, pero que las curvas o de riñón presentan una apariencia más natural. Las últimas tendencias apuntan hacia formas dinámicas que incluyen espacios para el ejercicio y el spa, con sistemas de natación contracorriente, jets, tumbonas de hidromasaje. □

MÁS INFORMACIÓN

Argos. www.argospiscinas.es
Barpool. www.barpool.es
Basglass. https://basglass.cl
Codetrac. https://codetrac.com
Coinpol. https://piscinas.coinpol.com
Decopiscines. https://decopiscines.com
DTP. www.piscinasdtp.com
Freedom Pools Europe. https://freedompools.es
Industplast. www.industplast.com
Poliéster La Zarzuela. https://poliesterlazarzuela.com
Europa Piscinas. www.europa-piscinas.com
Multiforma. https://multiforma.es
Poliéster Casariche. www.poliestercasariche.com



Cubierta telescópica baja motorizada fotovoltaica de ABRISUD.

LA MEJOR PROTECCIÓN

CUBIERTAS, COBERTORES Y OTROS SISTEMAS

QUIENES DISPONGAN DE UNA PISCINA EN SU JARDÍN SABRÁN LO IMPORTANTE QUE ES CUBRIR LA SUPERFICIE DEL AGUA CON ALGÚN ELEMENTO PROTECTOR. TOMAR ESTA DECISIÓN EVITARÁ CIERTOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, DESPILFARROS DE AGUA Y ENERGÍA Y REDUCIRÁ EL CONSUMO DE QUÍMICOS, ENTRE OTROS BENEFICIOS.

En primer lugar, las cubiertas y cobertores mantendrán una temperatura agradable de la piscina, incluso en horario nocturno, y alargarán la temporada de baños. Asimismo, evitarán que el agua se ensucie por la caída de elementos externos, como insectos, hojas y ramas, y al reducirse en gran medida la suciedad del agua, habrá que recurrir al empleo de un limpiafondos con menor frecuencia y será también menor el consumo de productos químicos.

Por otra parte, un aspecto que hay que tener muy en cuenta, especialmente en estos tiempos de sequía y restricciones, es la evaporación del agua –una piscina de tamaño mediano puede llegar a perder más de un 50% de su contenido a





Cubierta semialta de ABRISOL.

lo largo del año-. Debido a este proceso, se va reduciendo lentamente la cantidad de agua de la piscina, lo que a la larga acaba teniendo consecuencias negativas. Las cubiertas y cobertores ayudarán a que la pérdida de agua sea menor, sobre todo cuando la instalación no esté en uso.

A todo ello hay que añadir la seguridad, ya que su presencia evitará caídas accidentales de niños o mascotas.

Son varios los tipos de cubiertas y cobertores que podemos encontrar en el mercado. A continuación nos referimos a los más importantes.

CUBIERTAS: PERMITEN EL USO DE LA PISCINA

Las cubiertas son estructuras fabricadas en aluminio y policarbonato, ideadas para mantener la piscina resguardada de las posibles inclemencias del tiempo y de la suciedad que pueda enturbiar el agua debido a la caída en el interior de la lámina de hojas, insectos, polvo, etc. En el mercado podemos encontrar una gran variedad de opciones, así como diseños con nuevos sistemas de apertura y cierre que facilitan un manejo más sencillo y seguro.

FIJAS

Tal y como su nombre indica, permanecen siempre fijas una vez instaladas. Están formadas por una serie de pórticos/paneles curvados o en forma de arco Los laterales pueden ser móviles hasta que la lámina quede descubierta en su totalidad, mientras que los frontales fijos pueden incluir una puerta corredera o practicable. Estas cubiertas no son muy adecuadas para aquellas zonas en las que el clima no permite alargar el periodo de baño. Se fabrican en varias alturas y pueden ser ha-



Cubierta automática elevada con banco “Narbonne” de ASTRALPOOL.



Plataforma deslizante TWINSCAPE (PS POOL).



Modelo telescópico de CUBRIMA.



Cubierta CUPOSOL compuesta por una estructura con puertas de ventilación elevables en los laterales deslizantes.



Detalle de cubierta enrollable "Covrex" de REHAU.

bitables, es decir pueden permitir el tránsito bajo su estructura, así como la colocación de algunas piezas de mobiliario exterior.

MÓVILES O TELESCÓPICAS

A diferencia de las fijas, estas cubiertas ofrecen la posibilidad de tener la piscina abierta y, en pocos minutos, cerrarla. Los módulos que las conforman son de policarbonato o de polimetacrilato en acabado transparente, opaco o ahumado, y pueden replegarse unos dentro de otros, de tal manera que el primero es el más pequeño, y el último, el de mayor tamaño.

La estructura es de aluminio y los paneles reciben un tratamiento anti UV.

Las cubiertas telescópicas se fabrican en varias medidas, además algunas disponen de cierre motorizado.

Algunos modelos disponen de cierre motorizado. Su superficie puede abarcar, además de la piscina, la terraza o una parte del jardín para obtener un espacio multifuncional más amplio.



Cubierta “Carla” de PLANETABRI.



CUBIERTAS ILUMINADAS

Hace ya unos años, **CUPOOLA** introdujo la tecnología LED de iluminación en sus cubiertas altas fijas, y posteirormente lo hizo en sus modelos telescópicos. Se trata de una iluminación integrada en el propio perfil de aluminio, sin ningún cable o conexión a la vista. Actualmente tanto las versiones adosadas a muro como techos puen contar con esta opción. La iluminación se conecta a través de un control remoto para mayor comodidad y autonomía del usuario, permitiendo además el ajuste de la intensidad de la iluminación.

COBERTORES: PROTECCIÓN EN REPOSO

Estos elementos están destinados a proteger la piscina, evitando que el agua se llene de hojas o insectos, y se emplean como medida de seguridad. Se instalan en piscinas que no se utilizan durante el invierno.

Los cobertores ayudan a reducir los tiempos en los procesos de filtración y depuración del agua. Además, evitan la evaporación del agua de la instalación y, al mantenerse limpia por más tiempo, el empleo de productos químicos puede reducirse hasta un 70%.

Podemos distinguir entre cobertores rígidos y flexibles. Los rígidos pueden ser manuales, automáticos o semiautomáticos. Los primeros, como su propio nombre indica, se abren y se cierran de forma manual a través de una o dos manivelas localizadas en los extremos. Los automáticos, por su parte, se accionan mediante un mando a distancia con un motor o pequeño control remoto. Y, los semiautomáticos se abren mediante un mando a distancia, aunque deben cerrarse a mano.

Las lamas de estos cobertores son habitualmente de policarbonato, aluminio o PVC, de diversos colores, grosores, tamaños, resis-



Suelo móvil de PISCINES CARRÉ BLEU.

¿CÓMO ELEGIR?

Antes de escoger una cubierta o cobertor hay que tener en cuenta los siguientes factores:

- Cuánto se desea prolongar el uso de la piscina.
- Si se está dispuesto o no a realizar obras.
- El impacto estético que va a tener en el jardín.
- El tamaño de la piscina.

Es necesario considerar, además, el material empleado para la elaboración de cubiertas y cobertores, pues de él dependerá que la cubierta se mantenga funcional con el paso de los años, sin debilitarse ni desgastarse.

tencias, etc. Gracias a su sistema articulado, se unen sin problemas entre sí.

Los cobertores rígidos, al estar formados por láminas flotantes y, por su corte ajustado, discurren por el agua sin necesidad de guías. Dentro de los modelos de lamas podemos referirnos a dos formas de instalación:

■ **Elevada o en superficie:** la estructura de la cubierta, incluido el eje enrollador, se localiza fuera de la instalación, en uno de sus extremos.

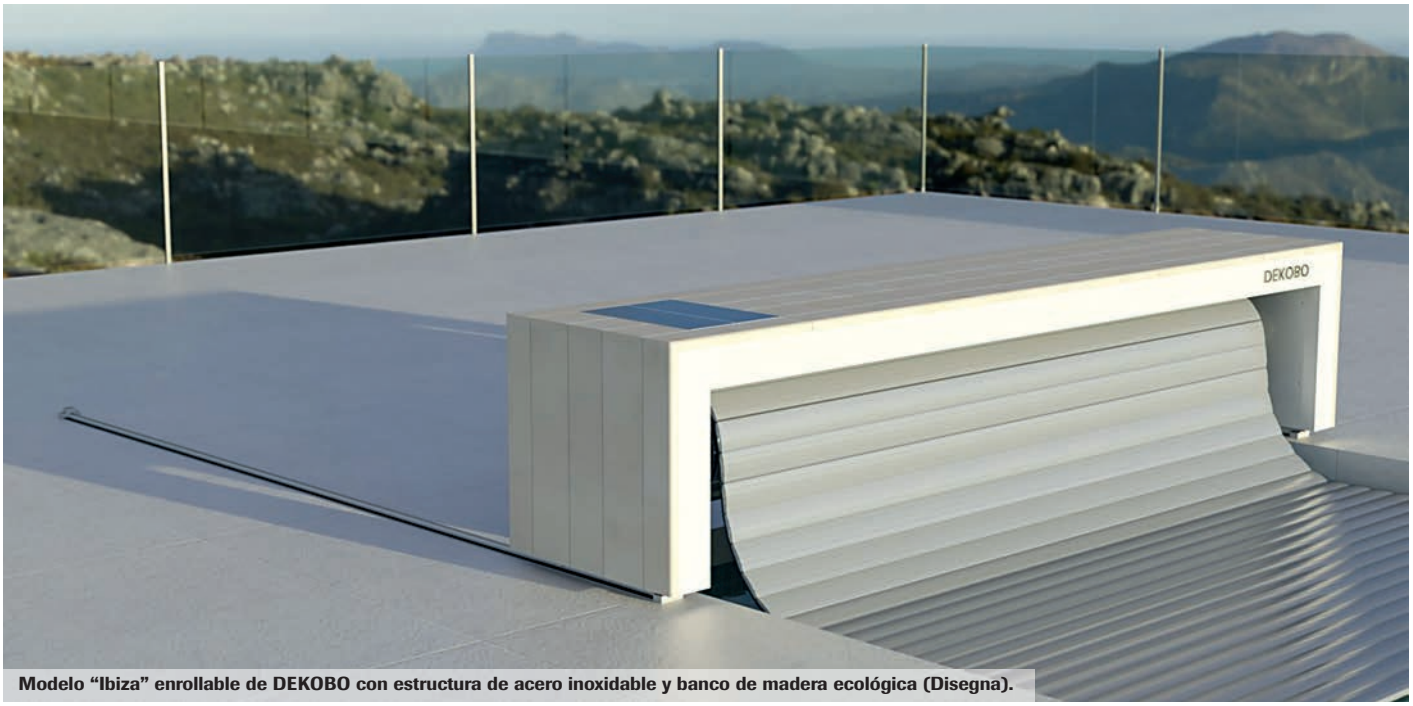
■ **Sumergida:** toda la estructura de la piscina se sitúa en el interior del vaso de la piscina, ocupando menos volumen y logrando una estética más equilibrada con el conjunto. Los cobertores flexibles son lonas impermeables que cubren la piscina. Encontramos, dentro de esta clasificación, modelos con cintas tensoras, con amarres y sin amarres. Los primeros se colocan flotando en el interior de la lámina, por lo que sus medidas deben ser las mismas que las de la instalación. También podemos optar por cobertores flexibles para piscinas elevadas que se ajustan por los extremos. Por su parte, es recomendable que los cobertores con amarres cubran unos 30 cm más que la superficie del agua en todo el contorno de la piscina. Los amarres se tensan, pudiendo situar su fijación en cualquier lugar del perímetro.

SUELOS MÓVILES Y PLATAFORMAS

Son estructuras interiores localizadas en el propio vaso de la piscina, que permiten adaptar la profundidad de la misma y, si es nece-



Cubierta de ALBIXON para alargar la temporada de baños. Dispone de puerta.



Modelo “Ibiza” enrollable de DEKOBO con estructura de acero inoxidable y banco de madera ecológica (Disegna).



Cubierta alta fija de puertas elevables. Es de CUBRILAND.

sario, transformar la instalación en una superficie totalmente plana para realizar otras actividades.

La lámina, por tanto, puede tener la profundidad normal o podemos ir subiéndola hasta colocarla al nivel deseado. Funciona de forma similar a la de un ascensor, al desplazarse verticalmente gracias a un sistema hidráulico.

PLATAFORMAS

Las plataformas, además de realizar la función de cubierta, permiten transformar la piscina en una confortable terraza. Pueden ser móviles con tracción en las paredes, plataforma móvil flotante y fondo desmontable. Las terrazas móviles son perfectas para las viviendas con jardines pequeños. Una superficie móvil que puede imitar, por ejemplo, la madera cubre la piscina, de forma que, cuando la piscina está tapada, puede utilizarse como una terraza convencional. Podemos incorporar mobiliario exterior como mesas, sillas o tumbonas. Esta superficie se instala sobre cojinetes de aguja que se deslizan sobre raíles. Dependiendo del espacio, la terraza móvil puede ser movida deslizándose a una sola pieza, telescópica o provista de dos placas deslizantes a ambos lados de la piscina u otras versiones.

MANTENIMIENTO EFICAZ

El mantenimiento de cubiertas y cobertores dependerá, en primer lugar, del modelo del que se trate. Habrá que ocuparse de la estructura metálica, en el caso de que la tenga. Por lo general, la perfilería se realiza en aluminio, debido a que este material se compone de aleaciones resistentes a la intemperie y a la corrosión y se mantienen inmunes a los efectos nocivos de los rayos UV. Tan solo habrá que limpiar la estructura con una solución a base de agua templada y detergente neutro, aclarar y secar. Hay que evitar emplear productos ácidos o agresivos, que podrían dañar el material. Este proceso debería llevarse a cabo una o dos veces al año, aunque con cierta frecuencia habría que retirar el polvo que se va acumulando.

Las cubiertas de policarbonato precisan un cuidado regular. La opción más práctica es aplicar un chorro de agua a presión y, seguidamente, utilizar un cepillo suave con agua y jabón neutro. A continuación se volverá a pasar agua a presión moderada para eliminar los restos que hayan podido quedar, y finalmente se secará la superficie con un paño suave. Si la cubierta es móvil, habrá que hacer una limpieza, al menos una vez al año, de los raíles para retirar la suciedad acumulada.

Tanto en el caso de cobertores textiles como los formados con láminas de PVC, la limpieza debe hacerse al menos dos veces al año. □

MÁS INFORMACIÓN

Abrisud. www.abrisud.com
Albixon. www.albixon.es
Astralpool. www.astralpool.com
Cubrima. www.cubrima.es
Cuposol. www.cuposol.com
Abrisol. www.abrisol.net
Planetabri. www.planetabri.com
Rehau. www.pipor.com
Piscines Carré Bleu. www.piscines-carrebleu.fr
PS Pool. www.ps-pool.com
Cubriland. https://cubriland.com
Dekobo. www.dekobo.es
Cupoola. www.cupoola.com



CLIMATIZACIÓN

TEMPERATURA IDEAL

LA CORRECTA CLIMATIZACIÓN DE UNA PISCINA PERMITIRÁ DISFRUTAR DE LA INSTALACIÓN DURANTE TODO EL AÑO. PARA ELLO ES NECESARIO CONSIDERAR SISTEMAS CAPACES DE ELEVAR LA TEMPERATURA, POR UN LADO, Y ELEMENTOS AISLANTES QUE RETENGAN LAS CALORÍAS CONSEGUIDAS.

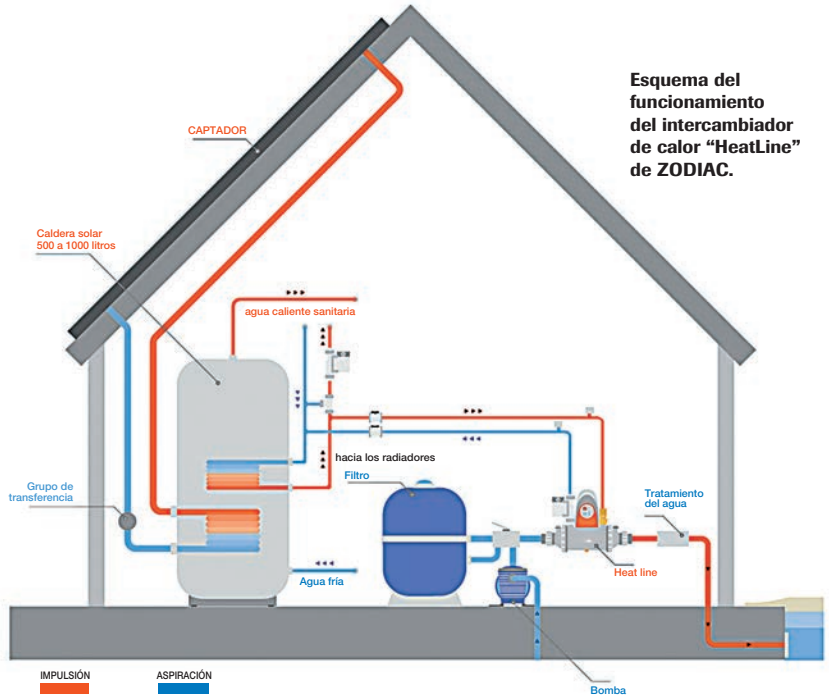
Para elevar la temperatura del agua, la industria ofrece desde bombas de calor, calentadores eléctricos e intercambiadores de calor, hasta sistemas de calefacción solar. Y para mantener estable la temperatura alcanzada, lo más recomendable es recurrir a la instalación de elementos de protección y cerramiento como cubiertas, cobertores y mantas térmicas.

CLIMATIZACIÓN MEDIANTE BOMBAS DE CALOR

La climatización mediante bomba de calor es una excelente alternativa para mantener el agua a una temperatura agradable (que suele oscilar entre los 27 y 29 ºC). Para realizar el intercambio térmico, la bomba emplea las propiedades del gas refrigerante que absorbe el calor del exterior y se lo cede a su circuito interior. Este sistema de climatización dispone de un evaporador que se encarga de recoger las calorías del aire que hay en el exterior y transferirlas al agua de la piscina para aumentar su temperatura. Esto implica que la mayoría de la energía que se usa para calentar el agua proviene de un medio natural, el aire. De esta forma, solo el 20% de la energía procede de una fuente de electricidad, mientras que el 80% resulta del aire del exterior, llegando a producir hasta cinco veces más que la energía consumida.
La principal ventaja de la instalación de una bomba de calor es su bajo consumo, comparado con el que requieren otros sistemas como los



PS POOL EQUIPMENT.



Esquema del funcionamiento del intercambiador de calor "HeatLine" de ZODIAC.

calentadores eléctricos e intercambiadores. Por ejemplo, calentar el agua de una piscina de 50 m^3 nos podría suponer un gasto de unos 2 € al día.

DE FÁCIL INSTALACIÓN

Este sistema, por tanto, permite calentar el agua aprovechando el aire caliente y puede colocarse tanto en piscinas de obra nueva o en aquellas que ya han sido instaladas. La instalación de una bomba de calor es sencilla, simplemente hay que realizar una conexión al circuito del agua y la corriente eléctrica de la lámina. Entre sus diferentes ventajas, podemos destacar su alto rendimiento; ya que multiplica de 2 a 6 veces la energía consumida (transforma 1kw/h a 2 o 6 kw de calor). El proceso de calentamiento del agua tarda entre 2 y 5 días (filtración en continuo) y se puede graduar mediante un sistema manual o digital.

Para instalar una bomba de calor en nuestra piscina, tendremos en cuenta una serie de recomendaciones:

- El aparato deberá situarse en el exterior del local técnico y a la mínima altura sobre el nivel del agua de la piscina.



Deshumidificador de pie de 50 HZ, modelo "D850" de ECOR PRO.





La bomba de calor "Pro Elyo Inverboost" de ASTRALPOOL está especialmente diseñada para climas fríos, pues su eficiencia energética permite disfrutar de una piscina incluso a -5º.

■ Existen otras formas de instalar una bomba de calor sin que precise conectarla al equipo de filtración, como es el sistema Easy Connect.

En el mercado podemos encontrar diferentes tipos de bombas, entre las que podremos elegir la más conveniente para nuestra piscina. Para ello, será fundamental llevar a cabo un estudio en el que se analicen algunos aspectos importantes tales como la zona donde se ubique la lámina, el volumen de agua, medidas, formas, tipo de instalación (skimmer, desbordante, elevada, enterrada, etc.), equipamiento, sistemas de protección, cubiertas, exposición al viento...

Cabe destacar, por otra parte, que podemos encontrar bombas de diferentes calidades, lo que determinará, lógicamente, su rendimiento, compatibilidad con distintos sistemas (por ej. la cloración salina) y los decibelios de sonido que genera al estar en funcionamiento. Las firmas especializadas fabrican bombas de calor con salida de aire horizontal o con salida vertical.

La potencia de una bomba de calor se indica en kW. Una forma para conocer los kW que necesitaremos para calentar el agua de la piscina es multiplicar los metros cúbicos (m^3) que tiene la lámina por 0,3. Esto nos permitirá hacernos una idea de los kW requeridos, teniendo en cuenta que también podemos emplear una manta térmica para preservar mejor el calor. Este dato es orientativo, ya que es fundamental conocer la temperatura y zona en la que se encuentra la piscina, así como el viento que hay.





Bomba de calor "Aéromax Piscina" de THERMOR.

CALENTADORES ELÉCTRICOS

Los calentadores eléctricos resultan fáciles de instalar y no requieren grandes inversiones económicas. Simplemente deben ser conectados al tubo de retorno en el equipo de filtración.

La eficiencia de los calentadores eléctricos es de 1kw consumido=1kw aportado y se recomiendan para piscinas pequeñas y spas. Estos aparatos se colocan en el circuito de impulsión de agua hacia la piscina y se ponen en marcha mientras la depuración esté en funcionamiento. Disponen de un termostato (mecánico o digital, según el modelo) que se ocupa de regular la temperatura de salida. Los hay de distinta potencia, relacionada siempre con la capacidad de calentar el agua. Los más pequeños y de menor potencia, por tanto, se pueden utilizar en piscinas portátiles o de vaso pequeño y los más potentes pueden calentar volúmenes de hasta 80 m^3.

Aunque la inversión inicial es menor que otros dispositivos, puede resultar menos rentable debido a su mayor consumo eléctrico. Sin embargo, el rendimiento es bastante eficiente, ya que son capaces de calentar aproximadamente 1ºC por cada hora de funcionamiento. Algunos modelos están equipados con resistencias de titanio, lo que garantiza una resistencia total a la corrosión y permite calentar cualquier tipo de agua para piscinas, independientemente del origen y del tratamiento: agua de mar, tratamiento con cloro, bromo, ozono, producto sin cloro, electro físico o electro químico.

ENERGÍA SOLAR

En unos tiempos en los que las necesidades sostenibles son cada día más importantes, nada como apostar por la calefacción solar. Consiste en un circuito cerrado que calienta el agua mediante la energía solar. Se trata de la opción más ecológica para aumentar unos grados del agua de la piscina (entre 3 y 6º C), sin embargo, su eficiencia depende mucho del clima y de las horas del sol, por lo que su instalación no resulta viable en cualquier área geográfica. La calefacción solar está especialmente indicada para climatizar el agua de instalaciones pequeñas elevadas.

Su funcionamiento es muy sencillo: los paneles absorben la energía del sol para transformarla en calor y calentar el agua que circula por el sistema de filtración. Los captadores solares se instalan cerca de la piscina y encarados en dirección al sol. Se bombea el agua hasta los paneles solares que devuelven el agua caliente a la piscina. Es aconsejable que la superficie de los paneles sea del 50 Al 75% de la superficie de la lámina. Este sistema tiene un coste inicial elevado, pero se puede rentabilizar si se utiliza en una zona no demasiado fría. De esa forma, se asegura la prolongación de la temporada de baño desde abril hasta octubre.

INTERCAMBIADORES DE CALOR

Estos aparatos se utilizan sobre todo en spas y láminas cubiertas, pero se pueden adaptar a cualquier piscina. Desde el punto de vista de la instalación, es como si se añadiera un radiador más al circuito de calefacción de la casa. Este aparato se instala, por tanto, a la caldera de gas o eléctrica convencional que utiliza para la calefacción de la casa y el agua sanitaria. Su instalación es simple y el coste es relativamente razonable, aunque no todas las calderas están diseñadas para soportar este sistema. Es muy importante asegurarse de que la caldera es suficientemente potente como para soportar esta nueva carga. En caso de no poderse integrar directamente al circuito de calefacción de la caldera y se utiliza, por ejemplo, conectado a un acumulador de agua alimentado por energía solar, se debe elegir un modelo provisto de bomba para mover el agua.

"Z55OIQ" de ZODIAC es una bomba de calor con tecnología Full inverter y conectividad integrada.





Calentador eléctrico "Nano Splasher" de ELECTRO ENGINEERING. De fácil instalación, su diseño garantiza una gran fiabilidad y seguridad.

Es importante contactar con especialistas que puedan asesorar en cuanto al sistema y tipo de máquina que se precisa para que la piscina alcance la temperatura deseada y recomendable. También es preciso considerar la potencia necesaria, que estará determinada por factores como la zona geográfica, el tipo de aislamiento del que se dispone, el tamaño de la piscina o la época del año en la que nos encontremos.



VENTAJAS DE CLIMATIZAR UNA PISCINA

☐ Hacer un uso eficiente de la energía supondrá no solo un ahorro económico, sino que además reducirá el impacto en el medio ambiente (al reducirse el consumo de litros de agua y en kilovatios de electricidad).
☐ En muchos casos, permitirá mantener una temperatura de agua óptima para el baño durante todo el año.
☐ Rentabilizar la piscina, pues la climatización incrementará el uso de la piscina. Además, será un valor añadido a la vivienda.

El intercambiador de calor es una solución excelente si la piscina no se encuentra demasiado lejos de la instalación de la caldera. Generalmente se tarda un par de días en aumentar la temperatura (con filtración en continuo).
Podemos hablar de dos tipos de intercambiadores de calor:
- **Multitubular:** es el más económico. Se compone de varios tubos (tanto para el circuito de calefacción como para el de la piscina) que calientan el agua por contacto.
- **De placas:** su rendimiento es más elevado, ya que el agua en lugar de circular por tubos, lo hace por placas. Al aumentar la superficie de contacto, se consigue calentar más agua en menos tiempo.

MANTAS TÉRMICAS

En solitario o de manera complementaria a los sistemas de climatización, es conveniente colocar protecciones físicas, como cubiertas y cobertores (a los que ya nos referimos ampliamente en nuestro Dossier del mes). Estos elementos permitirán retener las calorías captadas; de hecho, si no se dispone de un sistema de retención, todo el calor acumulado podría disiparse durante la noche.
Otro elemento clave son las mantas térmicas, uno de los sistemas que, por otra parte, es de los más económicos que pueden encontrarse en el mercado.
Las mantas térmicas permiten cubrir la superficie de la piscina cuando no se utiliza y durante la noche. Estos prácticos elementos conservan la temperatura, e incluso, pueden ayudar a aumentarla durante las horas de sol. Además, evitan la evaporación del agua y protegen el interior de la piscina de la suciedad, ahorrando, de esa forma, en el uso de productos químicos, entre otras cosas. Generalmente se instalan con el fin de preservar la temperatura del agua, ya climatizada por otros sistemas. Así, es recomendable emplearlas, por ejemplo, como soporte de la bomba de calor.
Su funcionamiento es muy sencillo. Únicamente hay que colocarla en la línea de flotación de la piscina, ajustándola a las paredes para evitar pérdidas de calor.

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS CUBIERTAS

El uso de deshumidificadores resulta muy útil en las piscinas cubiertas o de interior, localizadas en zonas con mucha humedad, ya que esta hace que la evaporación de agua se produzca con mayor rapidez y se genere vapor, el cual se acaba condensando en las paredes, cristales y mobiliario. De esa forma, el riesgo de que se produzcan corrosión, putrefacción o formación de moho es mayor, lo cual puede causar problemas en la instalación y afectar, además, a la salud de los usuarios.
Para evitar que esto se produzca, es reco-



Las decorativas bombas de calor de la serie "Platinium" de POOLEX (POOLSTAR).



La bomba de calor "Evoline" de ASTRALPOOL ofrece 8 niveles de potencia, desde 4,7 kW hasta 30,9 kw.

mendable adquirir un equipo de deshumidificación, que se encargue de mantener el calor ambiental y elimine la humedad del aire. Cabe decir que la higrometría ideal está entre un 60 y un 70%. Por encima del 70%, el aire saturado del agua creará un ambiente incómodo y favorecerá el desarrollo del moho. Por debajo del 60%, el aire estará demasiado seco, llegando también a ser incómodo para el bañista. En una piscina interior, la evaporación depende de distintos factores: de la superficie de la piscina, la temperatura del agua y del aire, el porcentaje de higrometría y de los movimientos del agua en la piscina (número de bañistas, desbordamiento, natación a contracorriente…).

SISTEMAS DE DESHUMIDIFICACIÓN

Existen diferentes sistemas para conseguir la deshumidificación de una piscina cubierta. Todos ellos funcionan como la bomba de calor: aspiración del aire caliente y húmedo, y descarga de un aire más cálido y seco. Para elegir el más adecuado, será necesario tener en cuenta las medidas de la piscina, el espacio a deshumidificar, la situación del equipo de filtración, si contamos o no con superficies acristaladas, etc.

■ **Deshumidificadores de ambiente:** se trata de una solución sencilla, económica y fácil de instalar, ideal para piscinas pequeñas o spas. Se pueden instalar dentro del recinto de la piscina (a una distancia mínima de 2 m de la lámina de agua) y no precisan instalación con conductos. Este sistema no evita la condensación en las paredes acristaladas, por lo que si la superficie acristalada es muy amplia, es preferible optar por otro método de deshumidificación.

■ **Deshumidificadores empotrados:** su instalación se realiza en un local técnico contiguo al local piscina, empotrado en las paredes. Únicamente se visualizan, desde la piscina las rejillas de entrada y salida del aire.

Este sistema permite la instalación del deshumidificador fuera del perímetro de seguridad reglamentario (2 m mínimo), con la discreción visual y sonora, y con la máxima eficacia para láminas de hasta 40 m².

■ **Centrales:** este sistema dispone de conductos para tratar eficazmente la condensación en las paredes acristaladas porque permite colocar las rejillas de descarga de aire seco y caliente a lo largo de estas. Estas rejillas solo son visibles en el local de la piscina, mientras que el aparato está instalado en el local técnico, localizado en las inmediaciones. Las centrales tienen forma de armarios verticales monobloque y producen un caudal de aire importante, adaptado a grandes volúmenes.



Deshumidificador "Black Mirror" de TECNA.

MÁS INFORMACIÓN

PS POOL EQUIPMENT. www.ps-pool.com
THERMOR. https://www.thermor.es
ASTRALPOOL. www.astralpool.com
ZODIAC. www.zodiac-poolcare.es
ELECTRO ENGINEERING. www.elecro.es
ECOR PRO. https://ecor-pro.com
POOLEX (POOLSTAR). www.poolstar.fr/es
TECNA. https://tecna.es



TRATAMIENTO DE CHOQUE

EFECTIVA SOLUCIÓN

PARA QUE EL AGUA DE LA PISCINA SE ENCUENTRE SIEMPRE A PUNTO, ES NECESARIO APLICAR, EN DETERMINADAS CIRCUNSTANCIAS, UN TRATAMIENTO DE CHOQUE. LLEVARLO A CABO NO ENTRAÑA DEMASIADAS DIFICULTADES Y SUELE SER MUY EFECTIVO.

En ocasiones, el cuidado habitual de la piscina no es suficiente. El agua ha perdido su óptimo equilibrio y luce un sospechoso aspecto turbio o incluso un amenazador tono verdoso. Si esto sucede, no hay que echarse las manos a la cabeza ni ponerse en lo peor: por lo general tiene fácil arreglo, y la solución se encuentra en aplicar un tratamiento de choque.

El tratamiento de choque, también llamado supercloración, consiste en incrementar en gran medida los niveles de cloro, durante un periodo de tiempo corto. De esta manera se desinfecta el agua y se acaba con las bacterias que esta pudiera contener. Dicho tratamiento es necesario llevarlo a cabo preferiblemente en determinados momentos:

- **Inicio o final de la temporada de baño:** si la piscina lleva mucho tiempo sin utilizarse, es necesario realizar un tratamiento de choque previo a su uso. Asimismo, es recomendable realizarlo al final de temporada, cuando la piscina vaya a dejar de ser usada, para prevenir la aparición de algas y bacterias.
- **Una vez a la semana:** si la piscina se utiliza con mucha asiduidad, conviene aplicar semanalmente un tratamiento de choque.
- **Muchos usuarios a la vez:** si debido a una celebración o encuentro especial se han bañado muchas personas en la piscina, es recomendable tratar el agua. Cada usuario posee distintos tipos de bacterias, a las que se sumarán restos de cosméticos y protectores





solares. Todo ello acabará rompiendo el equilibrio del agua.

■ **Tras una tormenta:** las lluvias fuertes o continuadas pueden alterar los niveles de cloro. El tratamiento de choque en este caso servirá para recuperar los niveles perdidos.

■ **Elevado olor a cloro:** si se percibe un fuerte olor a cloro, quiere decir que los niveles de cloro libre están bajos, por lo que el tratamiento deberá elevarlos y equilibrarlos.

TIPOS DE CLORO

Antes de explicar cómo llevar a cabo un tratamiento de choque es importante entender que existen 3 tipos principales de cloro, y que estos afectan de diferente manera a la piscina.



"Cleartab Shock" de AQUANET.

✓ **Cloro libre:** cuando hablamos de cloro libre nos referimos a la cantidad de cloro efectivo disponible para desinfectar el agua de la piscina. Al añadir más cloro en un tratamiento de choque, lo que se pretende es aumentar el nivel de cloro libre.

✓ **Cloro combinado:** el cloro combinado son las cloraminas no efectivas que se forman cuando la instalación no cuenta con suficiente cloro libre.

✓ **Cloro total o cloro activo total:** la cantidad de cloro libre y combinado del agua.

CÓMO APLICAR UN TRATAMIENTO DE CHOQUE

Hay que tener en cuenta que la luz del sol reacciona con el cloro, por lo que el tratamiento deberá realizarse en el momento en el que se ponga el sol. Así aseguraremos que el nivel de cloro libre sea mayor y la limpieza del agua más óptima. En el caso de que solo tengamos la opción de realizar la supercloración en horario diurno, habrá que prever el uso de un estabilizador de cloro. Los pasos que habrá que seguir son los siguientes:

■ **Analizar el agua:** así se sabrá cuánto cloro deberá añadírsele al agua. A continuación se calculará la cantidad de producto que deberá diluirse, haciendo caso a las indicaciones del fabricante.

■ **Disolver el producto:** los productos para el tratamiento de choque deben disolverse o diluirse en agua, para lo que se empleará un cubo para la mezcla y se seguirán las indicaciones del fabricante. Se verterá primero el agua y a continuación el producto –así se evitarán salpicaduras-, y se removerá de forma lenta. Hay que tener en cuenta que es mejor repetir el proceso varias veces, en lugar de incrementar las cantidades.



Solución "CloroChoque" de ASTRALPOOL.

■ **Verter la disolución:** la mezcla se verterá alrededor de la piscina, añadiéndolo poco a poco. De esta manera se repartirá de manera efectiva y actuará mejor. De nuevo hay que evitar salpicaduras, así como que caigan restos al entorno. El filtro deberá estar en funcionamiento.

■ **Dejar en reposo:** una vez aplicado el tratamiento, será necesario dejar el agua en reposo durante un tiempo prudencial –como mínimo de horas-, ya que los productos pueden resultar nocivos para la piel, y las recomendaciones sobre tiempos de espera no deben ser desoídas.





"ClorChoc" de GRE.

- **Nuevo análisis del agua:** para comprobar que los niveles de cloro se han reequilibrado tras el tratamiento, se analizará el estado del agua. Si no se han reequilibrado, será conveniente proceder a una nueva supercloración.

TIPOS DE TRATAMIENTO DE CHOQUE

Los más habituales son los siguientes:

- **Hipoclorito de sodio:** suele emplearse en parques acuáticos y piscinas públicas de gran tamaño. Es líquido y cuenta con un 10-12% de cloro libre. Por lo general, se aplica mediante dosificador automático.
- **Hipoclorito de litio:** su uso está destinado a la desinfección. Cuenta con un 35% de cloro libre.
- **Hipoclorito de calcio:** este es el cloro más popular, Cuenta con un 40-78% de cloro libre y posee una



"Dicloro GR" de PISCIMAR.

PISCINAS DE AGUA SALADA

En el caso de una piscina de agua salada, el tratamiento de choque será muy similar. Se analizará el estado del agua para ver cuáles son sus niveles; se encenderá el filtro de la piscina y se añadirá el tratamiento de choque, siguiendo las instrucciones especificadas en el producto que se emplee; se reducirá el sistema de células de gas, y se mantendrá el filtro en funcionamiento hasta que el agua esté clara.









Cloro rápido de choque "CLS" de INDUSTRIAS QUÍMICAS TAMAR.

El tiempo de espera depende del tipo de tratamiento de choque que se emplee, pero en la mayoría de los casos, debe esperarse como mínimo 8 horas antes de que sea seguro bañarse de nuevo.

efectiva acción desinfectadora. Se emplea tanto en piscinas residenciales como públicas.

Tricloro y dicloro: son muy adecuados para equilibrar piscinas de exterior y solucionan problemas relacionados con la proliferación de algas. Cuenta con un 80-90% de cloro libre.



"Choque Shock-Choc" de PQS.

Monopersulfato de potasio: este es un tratamiento de choque no clorado, basado en oxígeno. Destruye contaminantes y potencia la acción del cloro. Puede utilizarse en cualquier momento, y permite el baño tan solo 15 minutos después de su aplicación.



MÁS INFORMACIÓN

Astralpool. www.astralpool.com
Gre. www.piscinasgre.com
Piscimar https://piscimar.com
PQS. https://pqs.es
Industrias Químicas Tamar. https://quimicastamar.es
Aquanet. www.aquanet.es



WELLNESS, OASIS ACUÁTICOS

ACTUALMENTE, DISPONER DE UN SPA EN CASA ES UNA OPCIÓN ELEGIDA CADA VEZ POR MÁS USUARIOS. LAS NUEVAS PROPUESTAS WELLNESS EXPERIMENTAN CON LOS MATERIALES Y ACABADOS PARA GARANTIZAR SU RESISTENCIA Y DURABILIDAD, ADEMÁS MEJORAN SUS PRESTACIONES Y SON MÁS SILENCIOSAS PARA DISFRUTAR DEL MÁXIMO CONFORT Y BIENESTAR.

El concepto wellness nació en la década de los 50, en EEUU, como una derivación de los conceptos bienestar, buena forma física y felicidad. En poco tiempo, se convirtió en un movimiento estrechamente ligado con la salud, que, con los años, ha ido adquiriendo cada vez más adeptos. Hoy en día, el auge de la cultura del bienestar ha calado profundamente en la sociedad. Los entendidos aseguran que para mejorar la calidad de vida hay que lograr el equilibrio adecuado entre el cuerpo y la mente. Cabe decir que el aseo diario puede convertirse en una actividad relajante y beneficiosa para la salud si, además, la completamos con la hidroterapia. Entre los efectos positivos que nos aporta esta técnica curativa destacan: combatir algunos problemas de salud -como las dolencias músculo-esqueléticas o el insomnio-, estimular la circulación, eliminar las toxinas, hidratar la piel, ayudar a tratar la celulitis y reducir el estrés.

El mercado actual está preparado para satisfacer las exigencias de la demanda y ofrece un amplia gama de productos disponibles en diferentes modelos, versiones y medidas, que nos proporcionan todas las ventajas de la hidroterapia. Así, las últimas propuestas en bañeras y spas se presentan equipadas con todo lo necesario para dis-



1



2

frutar de estos beneficios y alcanzar la armonía tanto física como emocional en nuestro propio hogar. A continuación veamos los distintas soluciones wellness que pueden ayudarnos a conseguirlo:

BAÑERAS, SPAS O MINIPISCINAS

La palabra "spa" es en realidad un acrónimo de la expresión latina "salus per aquam", que significa literalmente "la salud del agua". De hecho, la utilización del agua para el tratamiento de enfermedades y lesiones se remonta a las antiguas civilizaciones de egipcios, griegos y romanos, quienes utilizaban regularmente los balnearios como método curativo y de relajación.

Los spas son pequeñas piscinas de hidromasaje diseñadas y concebidas para disfrutar de los efectos beneficiosos de las burbujas, al aire libre. En ellas una bomba impulsa el agua y controla su potencia para que el masaje resulte más o menos intenso. El agua se mantiene a una temperatura agradable y los chorros pueden orientarse sobre determinadas zonas del cuerpo para aliviar dolores, descontracturar músculos, etc.

MATERIALES Y FUNCIONES

Las diferentes firmas desarrollan diseños más ergonómicos y con más funciones, que se adaptan a las diferentes necesidades y espacios y con medidas y precios para todos los bolsillos.

La mayoría de modelos están fabricados en compuestos acrílicos, acero o conglomerados minerales. Podemos hablar de dos sistemas básicos de hidromasaje. En el primero, una bomba aspira el agua, la mezcla con el aire y la dirige hacia numerosas boquillas o jets repartidos por los laterales de la bañera. El segundo se basa exclusivamente en aire comprimido y caldeado que es expulsado en forma de burbujas a través de distintos orificios localizados en la base.

1. "Garda", de FREIXANET WELNESS, es un modelo de sauna exterior compacto y flexible, con un diseño limpio y minimalista que resulta igual de cómodo en una ciudad moderna que en un entorno rural pintoresco.

2. Minipiscina "Moon" de NOVELLINI. Está equipada con seis asientos más uno (6+1) y con 53 jets Whirlpool, rotativos y direccionales estratégicamente ubicados, que actúan sobre todas las partes del cuerpo, ofreciendo distintos tipos de masaje. Además, dispone del sistema de purificación Aquaclean de luz ultravioleta y ozono.



3

Las propuestas más completas pueden incluir servicios específicos como la cromoterapia, musicoterapia o aromaterapia, entre otros. Las bañeras con cromoterapia suelen incluir diferentes ciclos que combinan colores, potencias y ritmos con opciones de masajes para conseguir el efecto deseado en cada sesión. Algunas incorporan, también la tecnología de los ultrasonidos. Con este sistema, las burbujas explotan y originan un flujo de ondas ultrasónicas que penetran en la piel y actúan sobre los músculos, el metabolismo y la circulación sanguínea para favorecer el bienestar.

Los sensores y controles electrónicos son capaces de memorizar los flujos de agua y las temperaturas, permiten el acceso a equipos musicales y hacen posible el uso del teléfono o el visionado de un programa de televisión. También encontramos modelos con prácticos sistemas de autolimpieza, y con mecanismos de seguridad que se encargan de cerrar los surtidores si el nivel del agua no es el óptimo o si detectan alguna anomalía en su funcionamiento.

UBICACIÓN AL AIRE LIBRE

La temperatura regulable de las bañeras o minipiscinas de exterior permite, por ejemplo, relajarse cómodamente en ellas después de un larga jornada laboral, antes de ir a dormir, o utilizarlas cuando el tiempo acompañe.

3. El Mariet Naxos Spa & Suites Boutique Hotel se ha unido al proyecto Jacuzzi Sensational Wellness de JACUZZI. El establecimiento cuenta, entre otras cosas, con un CityTM Spa, una minipiscina para una experiencia multisensorial única, un Aquasoul, una bañera de hidromasaje con 4 chorros TargetPro y 3 chorros giratorios.

4. La estructura del spa hinchable "Octopus", de POOLSTAR, se monta en pocos minutos. Además es posible añadir muebles a su alrededor, como estantes o bancos. Destaca el revestimiento interior con acolchado térmico y canales verticales de burbujas. Su unidad de motor inteligente Netspa proporciona filtración para un mínimo mantenimiento, así como calefacción y burbujas relajantes.



4



5

Debido a su tamaño, estas pueden ser ubicadas fácilmente en el exterior, siempre y cuando se disponga de instalación eléctrica y de agua. En el caso de las terrazas, se debe consultar con un profesional para que determine si los cimientos pueden soportar el peso de la bañera, el agua y las personas que caben en ella. En el jardín, se debe colocar una base de apoyo dura, lisa y resistente. En el caso de los modelos prefabricados, el montaje es rápido y sencillo. De todas formas, siempre es recomendable que sea realizado por personal cualificado de la firma donde se adquirió, por si surge algún problema.

TIPOS DE SPAS, MATERIALES Y EQUIPAMIENTO

En principio, podemos hablar de dos tipos de spas para exterior preparados para permanecer al aire libre y resistir los efectos de la intemperie. Existen los de estructura fija y los hinchables, que aparecen como una alternativa más económica.

Para la fabricación de los spas de casco fijo se utilizan normalmente fibras acrílicas y metacrilato. Estos materiales conservan por más tiempo la temperatura del agua, son antideslizantes y ofrecen una textura suave y agradable al cuerpo. Además, se caracterizan por su versatilidad y pueden adoptar todo tipo de formas. El interior destaca por su diseño ergonómico. El cuerpo acrílico de la bañera se refuerza con un estratificado de resinas de poliéster y fibra de vidrio y se aísla exteriormente con resinas de poliuretano. En cuanto a las medidas y formas, los fabricantes ofrecen un gran abanico de posibilidades. Se pueden encontrar redondas, rectangulares, cuadradas, ovaladas, hexagonales, así como octogonales y asimétricas. Las hay destinadas a una sola persona, las que tienen capacidad para dos usuarios y los modelos de amplias dimensiones conocidos también como minipiscinas con diversas capacidad. Pueden incorporar tumbonas y asientos. En cuanto a las funciones, además de los dos sistemas de hidromasaje (aire y agua) pueden incrementar sus prestaciones, hasta convertirse en auténticos centros de bienestar.

La medida de una minipiscina de hidromasaje para una familia de entre 4 y 6 personas suele ser de 2,2 x 2 m.

MODELOS HINCHABLES

La gran diferencia con los spas tradicionales, aparte del aspecto económico, es que los modelos hinchables son portátiles, pueden ubicarse en cualquier lugar, cambiarlos de sitio y después desmontarlos. Una opción muy válida es colocarlos junto a la piscina y completar, así, el balneario en casa.



6

5. Minipiscina “Swimspa Lagoon”, de ASTRASPOOL, con LED de cromoterapia, 12 jets inoxidables repartidos en una columna de masaje vertical y sistema de desinfección Ultraviolet, que destruye las bacterias y otros gérmenes del agua.

6. Modelo “Sunrise 105” de SILVERSPAS para 6 personas. Incluye, entre otras cosas, 55 jets de masaje de acero inox, 3 reposacabezas, cascada, iluminación LED con cromoterapia, pantalla táctil de control con conexión WiFi de Balboa Water Group, sistema de audio Bluetooth con amplificador, altavoces y subwoofer, bombas de masaje de alto rendimiento, sistema de filtración automática y desinfección de agua mediante UV y ozono.



7

Su funcionamiento es similar al de las bañeras de hidromasaje convencionales. Presentan una estructura fabricada en diversos materiales, generalmente plásticos duros y resistentes. Disponen de un motor que mantiene el agua en continuo movimiento. Este motor, por lo general de pequeñas dimensiones, suele localizarse cerca del spa.

Difícilmente pueden contar en su interior con asientos o tumbonas y solo cuentan con jets de aire. Los primeros modelos eran muy sencillos y ni siquiera ofrecían la posibilidad de incluir calentadores que ayudaran a elevar la temperatura del agua, algo que ahora es habitual en la mayoría de los modelos. En cuanto a la capacidad, se fabrican en diferentes medidas para dos, tres y cinco personas.

Desde un panel de control se puede regular la temperatura del agua y la intensidad de los chorros de hidromasaje. Requieren además toma de agua, desagüe y conexión eléctrica para el funcionamiento de la bomba, el calentador y el sistema de filtrado. La mayoría se comercializan con una cubierta tipo lona para protegerlos de la suciedad, los insectos o las hojas secas cuando no se utilizan.

7. En la sauna "Natura", de FREIXANET WELLNESS, la exquisita madera oscura cautiva a todos con su refinada elegancia en el exterior, mientras que el color cálido del álamo temblón tratado térmicamente lo mima en el interior. La gran ventana frontal se abre a una agradable vista del exterior.

8. El spa hinchable premium "Phyton", de POOLSTAR, con capacidad de hasta 6 personas y fácil de montar, se presenta perfectamente equipado con: alfombra de confort, cubierta aislante, bloque de motor de 3 funciones, soporte con cartucho filtrante y toma diferencial de seguridad. Acabado negro mate efecto cocodrilo.



8

9. Modelo "5.3 Especial Balboa" de SPANIDECOR. Dispone de 5 plazas, de las cuales 2 son tumbonas. Cuenta con 92 jets totales, bomba de aire, bomba de hidromasaje de dos velocidades y bomba de hidromasaje de una velocidad. Electrónica y panel de control TP600 de Balboa.

10. "Touch 52", de AQUAVIA SPA, es un spa amplio (216x216 cm) para 5 personas y versátil: tiene las paredes más bajas de la gama "Aqualife" (74 cm) para facilitar el acceso a su interior. Incorpora 56 jets de masaje, 3 reposacabezas y luz LED con cromoterapia. Además, el sistema Clean Water mezcla constantemente ozono en el agua para eliminar las bacterias.


9

SAUNAS

La sauna ofrece un calor seco a una temperatura de entre 40 y 100 °C, con un grado de humedad de entre el 15% y el 60%. Se trata de una terapia óptima para el tratamiento de las vías respiratorias, eliminar toxinas, aliviar el dolor y las tensiones musculares, y regular la circulación sanguínea y linfática. Además, previene los resfriados, la sinusitis y la gripe, y también se prescribe para tratar la depresión, la ansiedad o la fatiga psicológica.

Las altas temperaturas, el vapor húmedo y el silencio producen una sensación de relax difícilmente igualable. Además, de los efectos beneficiosos para la salud, es un buen tratamiento de belleza para nuestra piel.

Las firmas especializadas comercializan gran variedad de diseños que van desde cabinas para una persona hasta versiones más amplias y saunas que se ajustan a todo tipo de espacios.

Sauna seca o finlandesa. Funciona mediante un sistema de resistencias eléctricas que calienta las piedras que, tras ponerse al rojo vivo, desprenden calor seco. La temperatura en el interior de la sauna alcanza temperaturas de 80-90°C con una humedad relativa por debajo del 20%. Este técnica proporciona una excelente higiene de la piel, ya que esta transpira mucho más, al abrirse los poros y eliminar toxinas.

Sauna húmeda o baño turco. El "Hamam" o baño turco consiste en un baño de vapor de agua caliente El agua que pasa a través de un calderín sale en forma de vapor. Alcanza una temperatura de 70°C con una humedad relativa del 90%.

Sauna por infrarrojos. Estas saunas disponen de unas resistencia eléctrica que emite rayos infrarrojos, los cuales inciden directamente en el cuerpo, proporcionando un efecto de calor en los tejidos. Con este sistema se consigue la misma sensación que en la sauna finlandesa a una temperatura máxima de 50ºC. Una de sus principales ventajas es que consume menos electricidad que una sauna finlandesa tradicional. Además, tiene prestaciones adicionales como radio-CD, conexión USB y cromoterapia.


10

MÁS INFORMACIÓN

NOVELLINI: www.novellini.es
JACUZZI www.jacuzzi.com
POOLSTAR www.poolstar.fr/es
SILVERSPAS www.silverspas.net
ASTRALPOOL www.astralpool.com
SPANIDECOR www.spanidecor.com
FREIXANET WELLNESS
www.freixanetwellness.com
AQUAVIA SPA www.aquaviaspa.com

NATACIÓN A CONTRACORRIENTE

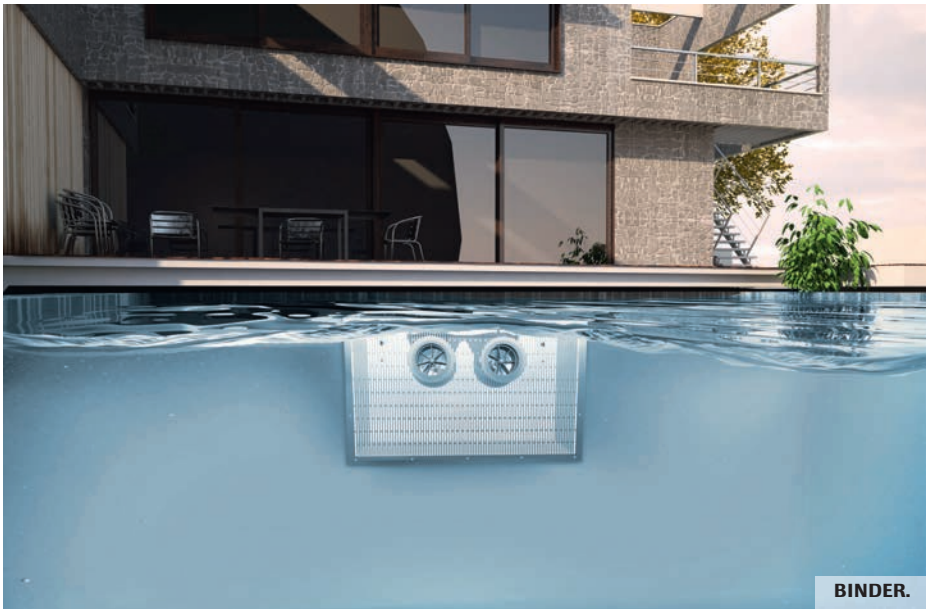
DEPORTE EN POCO ESPACIO

LOS EQUIPOS DE NATACIÓN A CONTRACORRIENTE PERMITEN DISFRUTAR, EN ESPACIOS REDUCIDOS, DE LOS BENEFICIOS DE LA NATACIÓN. APTOS TANTO PARA PISCINAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN COMO PARA OTRAS YA EN USO, OFRECEN DIFERENTES RESISTENCIAS, SEGÚN LOS GUSTOS Y NECESIDADES DE CADA USUARIO.

USSPA.

La natación es una de las prácticas deportivas más completas que existen, pues activa todos los grupos musculares, desarrollando fortaleza y aguante, sin forzar huesos y articulaciones. Sin embargo, son pocas las piscinas particulares cuyas medidas permiten a sus usuarios nadar a buen ritmo y en plena libertad. Y aquí entran en jugo los sistemas de natación a contracorriente.

Además, el nado a contracorriente trae consigo toda una serie de ventajas adicionales: permite realizar sesiones de natación adaptadas al ritmo y necesidades de cada usuario; favorece una buena higiene del agua gracias a los remolinos permanentes que genera en su superficie; la temperatura se homogeneiza, y los productos de tratamiento se reparten mejor, con lo que se optimiza la capacidad de filtración del agua.


BINDER.

FUNCIONAMIENTO

Los equipos de natación a contracorriente se componen básicamente de una bomba que provoca un torbellino de agua en dirección contraria a la que lleva el nadador. La abertura de descarga, instalada en la pared de la piscina, está conectada a una bomba centrífuga de gran envergadura con energía superior a los 3kW, que aspira el agua de la piscina y la envía de nuevo a presión. El aparato toma el agua para devolverla a continuación por unas toberas y con un gran caudal y fuerza. La boquilla de emulsión es orientable en todos los sentidos y a través de ella se puede regular la potencia del chorro del agua.

En el mercado podemos encontrar desde modelos de natación a contracorriente con un solo chorro para personas que les guste nadar pausadamente, hasta sistemas de doble chorro que permitan practicar un ejercicio más intenso. Un mismo equipo puede incorporar diferentes programas de mayor a menor intensidad. Existen equipos de natación a contracorriente con distintas características para poder elegir el modelo mejor y más cómodo para cada usuario. No es lo mismo nadar a nivel competitivo que a un nivel de usuario o por simple ocio. Todo se basa en la potencia de cada equipo y el número y tamaño de las toberas. Aún así, suelen disponer de un sistema para modificar la resistencia de nado.

LOS SISTEMAS DE NATACIÓN A CONTRACORRIENTE INTEGRADOS SE INSTALAN MIENTRAS SE REALIZA LA OBRA. SUELEN SER MÁS COMPLETOS Y SE COLOCAN EN UN HUECO CREADO ESPECÍFICAMENTE PARA ELLOS.

COLOCACIÓN Y SISTEMAS

Existen modelos adecuados para piscinas en proceso de construcción, conocidos como subacuáticos o integrados, y los que se instalan cuando la piscina ya está finalizada, es decir, los portátiles o de tipo mochila. Todos los equipos disponen de bombas de alto caudal y diferentes salidas, que varían según el aparato.

- **Portátiles:** este tipo de nado a contracorriente lo podemos encontrar en piscinas que ya están instaladas. Se pueden adaptar


WELLIS.


GOCCIA.

a todo tipo de construcciones. Existen diferentes clases de salida, tanto en superficies, como por debajo de la misma. En los sistemas para piscinas ya construidas no hace falta llevar a cabo ninguna obra para su montaje, ya que se trata de un aparato tipo mochila que se sitúa en la parte externa de la lámina (en el coronamiento), sujetado al borde mediante unos tirafondos. Una vez instalados generan corrientes de agua en la línea de superficie del agua o debajo de la misma. Existen equipos portátiles que solo hay que sumergirlos en el agua y conectarlos. Unos modelos utilizan transformadores de bajo voltaje, por seguridad, y otros funcionan con baterías recargables.

¿Para quiénes está contraindicada la natación a contracorriente?

Tal y como sucede con la hidroterapia, la natación a contracorriente no está recomendada para quienes están afectados por algún tipo de infecciones, diabetes avanzadas, incontinencias o enfermedades cutáneas.

■ **Integrados:** este tipo de modelos se instalan mientras se realiza la obra. Normalmente suelen ser más completos y vienen totalmente integrados en la piscina dependiendo del sistema constructivo de la misma. El equipo se colocará en un hueco creado específicamente para él dentro de los mecanismos de succión.

QUÉ HAY QUE TENER EN CUENTA

Antes de escoger un sistema de natación contracorriente hay que tener en cuenta los siguientes factores:

■ **Caudal:** sea cual sea la capacidad natatoria del usuario, es necesario contar con un caudal suficiente como para que la corriente del equipo pueda frenar el avance del bañis-


AQUAVIA.


ENDLESS POOL.


PS POOL.

ta al nadar, y evitar que este llegue a la pared. Por lo general, se requiere un mínimo de 800-900 m^3/h.

- **Velocidad:** hay que tener en cuenta que el número de velocidades del que disponga un sistema permite ajustar mejor el sistema a las necesidades del usuario de la piscina. Permite llevar a cabo entrenamientos intensivos a deportistas profesionales, otros suaves para nadadores ocasionales, e incluso programas especiales para bañistas lesionados que requieran rehabilitación.
- **Salida de la corriente:** el chorro de la corriente debe ser ancho, si no, la natación no resulta confortable. Dicha corriente debe ser más ancha que los hombros del bañista y más profunda que su brazada.
- **Calidad de la corriente:** la corriente debe ser agradable y confortable, sin burbujas ni turbulencias.

BENEFICIOS DEL NADO A CONTRACORRIENTE

El nado a contracorriente permite a su usuario focalizar toda su energía en la lucha por mantenerse en la misma posición, impidiendo que el equipo le haga retroceder. Además, está práctica contiene beneficios inherentes a la práctica de la natación, como son la reducción de la mayor parte de la fuerza gravitatoria habitual y la reducción al mínimo del impacto en las articulaciones al realizar movimientos en el medio acuático.

Oros beneficios son los siguientes:

- **Se ejercitan todos los músculos:** al permitir realizar las diferentes modalidades de natación –brazada, crol, espalda y mariposa-, se consigue trabajar y fortalecer la musculatura más involucrada en cada estilo.
- **Tonifica:** esta actividad deportiva consigue tonificar el cuerpo y, si se es constante, controla el peso debido al gasto calórico que genera. Se cree que con solo nadar 30 minutos a un ritmo suave o moderado, se queman alrededor de 200 kcal.
- **Mejora el sistema respiratorio:** con cada brazada y toma de aire el bañista adquiere conciencia de su respiración. Asimismo, los expertos consideran que la natación mejora el consumo de oxígeno hasta en un 10%, logrando que el corazón impulse la sangre con un 18% más de fuerza.
- **Mejora la técnica de la natación:** la falta de interrupciones producidas por los giros que se efectúan en las paredes de la piscina favorecen la uniformidad en el entrenamiento y por lo tanto el estilo del nadador.
- **Tratamientos de enfermedades crónicas:** gracias a la inexistencia de impacto sobre las articulaciones, el nado contracorriente contribuye al tratamiento de diferentes enfermedades, como la osteoporosis, la artrosis, los accidentes cardiovasculares, enfermedades cardíacas, etc.
- **Mejora la presión arterial:** la natación a contracorriente ayuda a controlar la presión arterial, reduciendo las probabilidades de padecer cualquier tipo de enfermedad cardíaca. Incluso puede reducir varices y mejorar sus síntomas.

MÁS INFORMACIÓN

AQUAVIA. www.aquaviaspa.es
ENDLESS POOL. www.endlesspool.es
GOCCIA. www.gocciaspa.com
PS POOL. www.ps-pool.com
USSPA. www.usspa.es
WELLIS. www.spas-wellis.com
BINDER. www.binder.co.at


ENDLESS POOL.



1

ACCESORIOS ACERTAR EN LA ELECCIÓN

SON MUCHOS LOS ELEMENTOS QUE APORTAN VALOR A LA PISCINA Y QUE PERMITEN SACARLE UN PARTIDO MUCHO MAYOR. LA CLAVE ESTÁ EN ACERTAR EN LA ELECCIÓN Y EN ADQUIRIR AQUELLO QUE MÁS NOS CONVIENE.

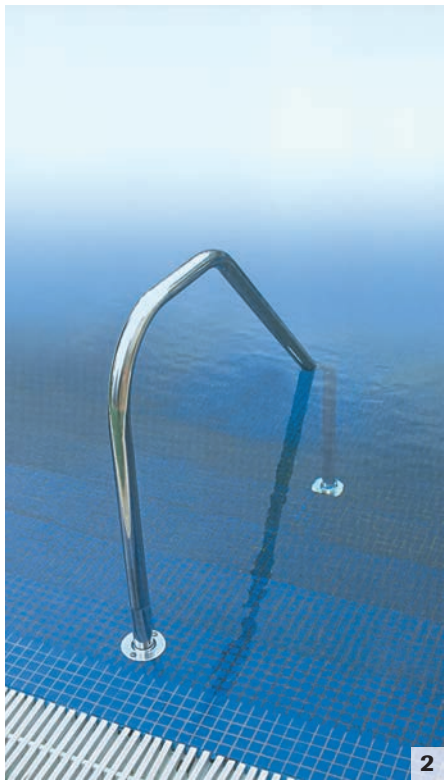
Cuando hablamos de accesorios de piscina, nos referimos tanto a elementos de seguridad, es decir barandillas y escaleras, como a otros funcionales, deportivos o lúdicos. En cualquier caso, todos ellos estarán en concordancia con el tipo de vaso y las características del mismo.

La lista de accesorios es amplia y diversa, pero a continuación destacamos los más habituales.

■ **Barandillas:** es este un elemento clave de seguridad, destinado a facilitar el acceso y la salida de la piscina. Suelen fabricarse en acero inoxidable de alta calidad y se anclan a la instalación bien con anclajes para empotrar o mediante pletina. Sus diseños pueden ser simétricos o asimétricos, aunque últimamente las barandillas asimétricas se emplean con mayor frecuencia: evitan que sus usuarios, especialmente los niños, hagan el llamado "paralelo", con lo que se reduce el riesgo de accidentes.

■ **Escaleras:** las escaleras permiten una rápida evacuación en caso de riesgo. Fundamentalmente podemos hablar de dos tipos de escalera: de tipo mural –se anclan al muro y se emplean en piscinas enterradas o simétricas- y portátiles, también llamadas escaleras dobles o de tijera. Estas últimas se utilizan en piscinas elevadas y están compuestas por dos módulos simétricos. Se fabrican en distintos materiales y la altura de la escalera está relacionada con la altura y la profundidad de la piscina.

■ **Duchas:** las duchas son indispensables para mantener el agua en perfectas condiciones, ya que es importante darse una ducha antes del baño para eliminar la suciedad y no contaminar el agua. En el mercado es



2



3

posible encontrar desde la versión más sencilla hasta las series más sofisticadas, entre las que se encuentran las que funcionan con energía solar. Hay que diferenciar también entre las que no necesitan instalación y las que precisan obra.

■ **Trampolines y toboganes:** encontramos una gran variedad de trampolines, pero estos no siempre son aplicables a todo tipo de piscinas. Es importante que el vaso cuente con una fosa de saltos. Respecto a los toboganes, hay que tener en cuenta la edad del usuario y contemplar las recomendaciones del fabricante al respecto.



4



5



6

1. **Tobogán "HeliX2" formado por un canal circular. Es de SR SMITH.**
2. **Barandilla asimétrica de FLEXINOX.**
3. **Ducha de exterior en acero inoxidable. Es de QUADRODESIGN.**
4. **Tobogan acuático curvo de MOLDER DISNOVA, disponible en dos alturas (130 y 150 cm). Fabricado en polietileno 100% reciclado.**
5. **Escalera para piscinas elevadas de ASTRALPOOL.en tres alturas.**
6. **Ducha de FIR ITALIA equipada con reductor de flujo, que supone un 50% de ahorro en el consumo de agua.**

MÁS INFORMACIÓN

Sr Smith. www.srsmith.com - **Flexinox.** www.inoxidables.com - **Fir Italia.** www.fir-italia.it
Quadrodesign. https://quadrodesign.it - **Astralpool.** www.astralpool.com
Molders Disnova. http://molderdisnova.com

Foco magnético de INTEX.

ILUMINACIÓN DE LA PISCINA

VALOR AÑADIDO

NO CABE DUDA QUE LA ILUMINACIÓN ES UN ELEMENTO DIFERENCIADOR DE LA PISCINA. PERMITE APROVECHAR AL MÁXIMO LA INSTALACIÓN -DISFRUTANDO DE UN MAYOR NÚMERO DE HORAS DE BAÑO- Y CREAR AMBIENTES ÚNICOS MEDIANTE EL COLOR Y LA INTENSIDAD DE LAS LUCES, ENTRE OTRAS VENTAJAS.



Proyector de PRODUCTOS QP para paredes, jardín y fondos de roca.







Proyector 12 LEDs de GRE.

Iluminar una piscina es una decisión mucho más importante de lo que a priori podría parecer. Es un aspecto que hay que tener en cuenta a la hora de diseñar tanto el vaso como su espacio circundante, y los beneficios obtenidos tendrán que ver con el uso de la instalación, su estética y su seguridad. Lo cierto es que por la noche una piscina sin iluminar puede resultar tremendamente lóbrega y poco apetecible –el imaginario popular nos recuerda que la oscuridad, en ocasiones, alberga amenazas ocultas–; por lo tanto, optar por un eficaz diseño iluminativo cambiará por completo la percepción de los usuarios.

Por otra parte, las luces, además de aportar elegancia y crear ambiente, juegan a favor de la seguridad, tanto en los alrededores de la piscina como en su interior: garantizan una buena visibilidad, evitando tropiezos, resbalones, golpes y caídas.

TIPOS DE LUMINARIAS

Ante todo, hay que tener en cuenta que las luces para piscina deben ser totalmente estancas. En cuanto a la colocación de las mismas, no existe una sola forma correcta, sin embargo, para poder diseñar adecuadamente la disposición de la luz y de las lámparas que serán necesarias, es preciso conocer de antemano el tamaño y la forma de la piscina. Como norma general, si la piscina está cerca de la vivienda, lo ideal sería colocar los focos en dirección contraria a la casa para evitar deslumbramientos. Y si la piscina tiene escalera de obra, es conveniente instalar algunos focos en los escalones para asegurar la visibilidad y evitar accidentes. Los focos suelen colocarse a unos 70 cm de la parte más alta de la piscina, y se recomienda



BIODESIGN.



E. RIBAS ofrece cuadros eléctricos con receptor mando a distancia vía radio.



Foco empotrado “Bright” de LUCE & LIGHT.

contar con un foco cada 20 m² de superficie de agua. Sin embargo, si el interior de la piscina es muy oscuro, absorberá más luz y se necesitarán más focos. En el mercado encontramos cuatro tipos de luminarias diferentes:

Empotrados: requieren llevar a cabo una pequeña obra y son de fácil mantenimiento. Pueden colocarse tanto en el interior del vaso como bordeando los contornos. Cumplen la función de señalizar y delimitar la zona de agua al tiempo que aportan un toque de modernidad al jardín.

De superficie: estos focos se colocan sobre la pared del vaso. Se instalan sobre un soporte de sujeción con tacos y tornillos.



ASTRALPOOL.

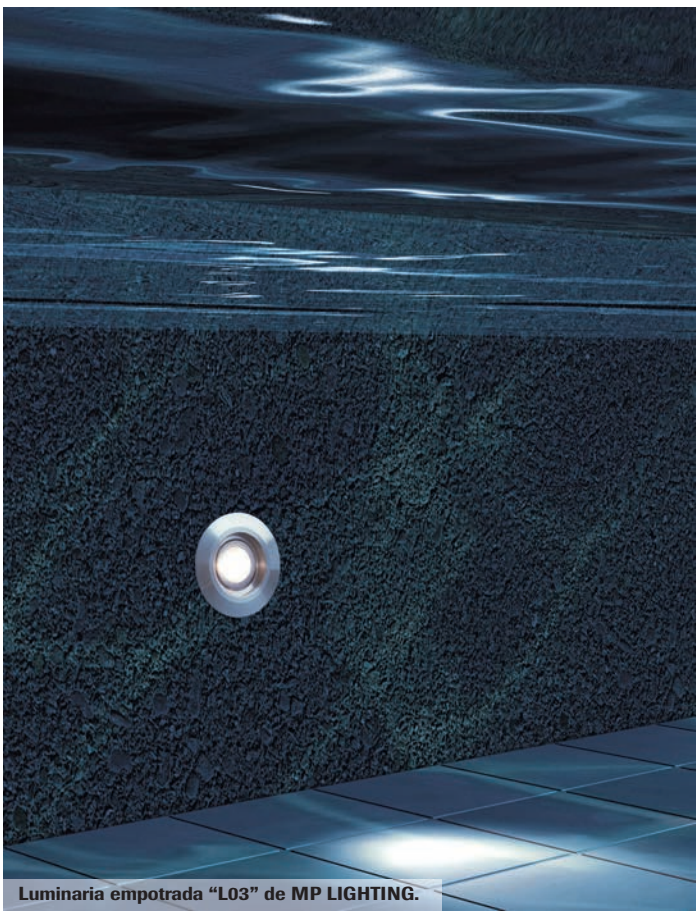
Imantados: no precisan ni herramientas ni agujeros. Se coloca una placa metálica en la parte exterior de la piscina, y se adhiere a la superficie gracias al imán que incorpora. Son adecuados para piscinas desmontables.

Con conexión a válvula de retorno: se conectan directamente a la válvula de retorno de la piscina. Funcionan sin batería y están recomendados para piscinas sin preinstalación eléctrica, como las desmontables.

Flotantes: además de ser ideales para piscinas hinchables y desmontables, sirven para aportar a cualquier piscina, sea del tipo que sea, un toque de originalidad. Estas lámparas flotan y se desplazan sobre el agua, creando un juego de luces muy impactante. Al estar fabricadas con polietileno –un material con una alta capacidad aislante-, puede disfrutarse de su presencia sin exponer a los usuarios de la instalación a ningún tipo de riesgos. Su carga se realiza con baterías recargables por energía solar, con lo que el consumo eléctrico es nulo.



Baliza “Cornet” de BOVER.



Luminaria empotrada “L03” de MP LIGHTING.

QUÉ HAY QUE TENER EN CUENTA

- **Color:** los sistemas de iluminación de la piscina ofrecen soluciones para todos los gustos. Puede escogerse entre la tradicional luz blanca o bien optarse por instalar focos de colores. O bien pueden combinarse diferentes tipos de luces.
- **Índice de Protección (IP):** el IP indica el grado de protección frente a la humedad, la lluvia y el polvo de una luminaria. Cuanto más elevado sea este índice, mayor será la protección de un foco. Para las lámparas instaladas en el interior de la piscina, se exige un IP68, que es el máximo existente para evitar filtraciones de agua, adecuado para inmersiones prolongadas.
- **Funciones especiales:** algunos modelos disponen de un mando que facilita el uso de las luces. Permiten realizar el encendido y apagado a distancia, así como regular la intensidad o el color de las luces.



Proyectores LED de HAYWARD.



Piscina con iluminación LED. PSPOOL.



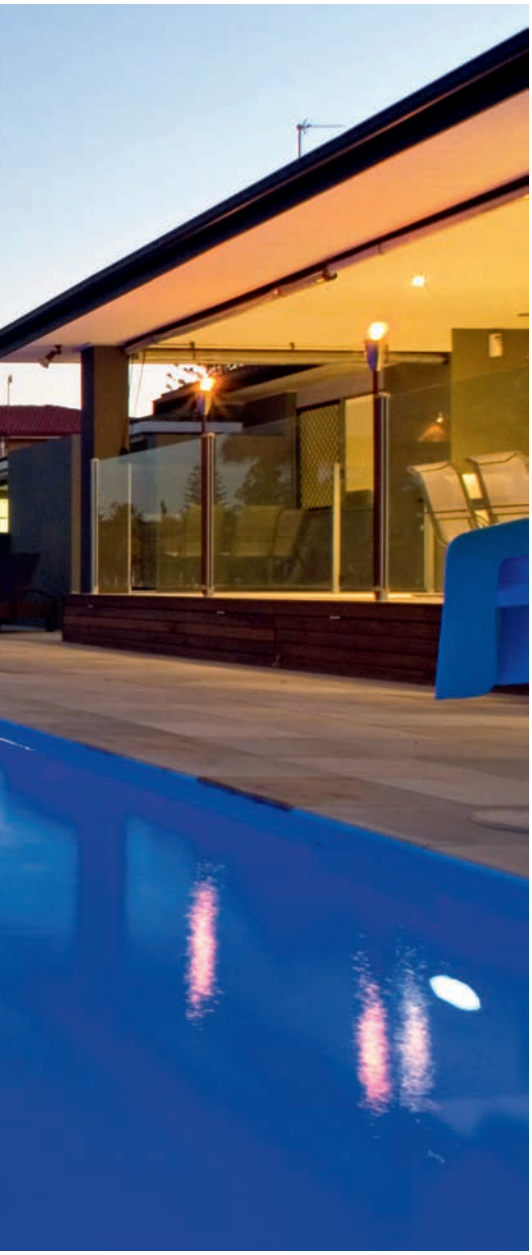
Proyectores “Vision” de LINEA LIGHT GROUP.

LED Y FIBRA ÓPTICA

Otro aspecto que hay que tener en cuenta es el tipo de bombilla que utilizarán los focos. La instalación de luces LED puede llegar a suponer un ahorro de hasta un 80% (con respecto a la iluminación incandescente).

Las lámparas LED carecen de filamento y se comportan como pequeños semiconductores. La corriente eléctrica pasa a través del circuito que ilumina el LED. El sistema LED incorpora disipadores de calor para que los focos se mantengan fríos y mejoren su brillo y duración. Al contar con una mayor eficiencia energética, no requieren tanta potencia.

Las luces LED resultan especialmente brillantes, presentan un menor consumo de energía y calor, están disponibles en numerosos colores y tienen una vida útil de entre 15 y 20 años.





"Gregg Terra" de FOSCARINI.

En cuanto a la iluminación por fibra óptica, su principal ventaja es que no conduce electricidad ni calor, por lo que no existe riesgo de cortocircuito. Puede regularse a gusto de sus usuarios y permiten crear ambientes espectaculares.

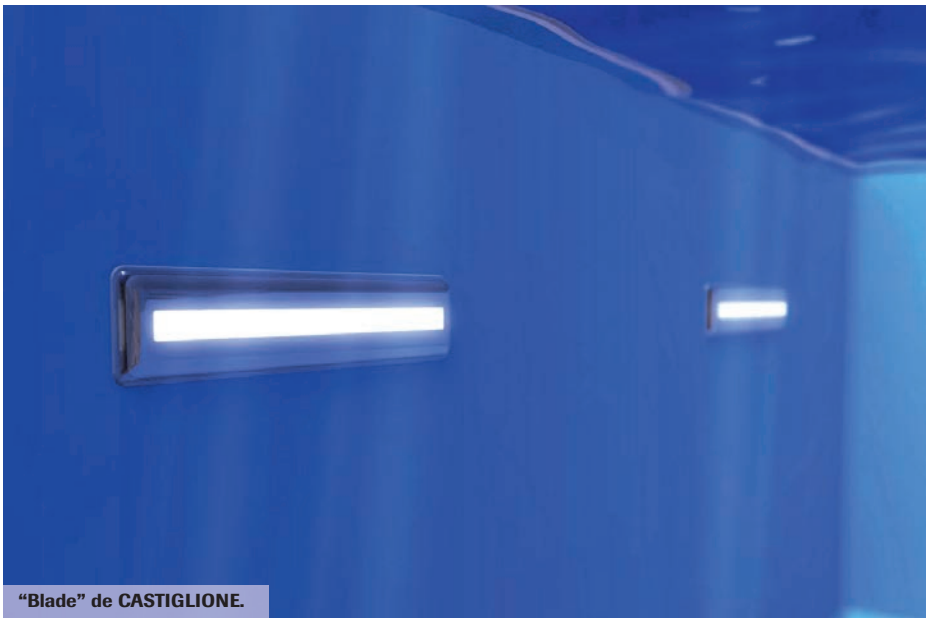
ILUMINACIÓN DEL ENTORNO

Está claro que no solo es importante iluminar la piscina, sino que también hay que tener en cuenta la iluminación de los alrededores de la zona de agua. Planificada de forma correcta, incrementará la seguridad y ayudará a generar bienestar y confort en el exterior.

Pueden emplearse apliques de pared como transición entre la zona de la piscina y el acceso a la vivienda. Para proporcionar un toque de luz a la zona de descanso, es recomendable instalar sobremuros que enmarcan y delimitan las superficies. Para caminos colindantes a la piscina en los que es conveniente señalizar el paso, nada como colocar balizas y estacas.



Proyector "lumiPlus Mini V2" de ASTRALPOOL.



"Blade" de CASTIGLIONE.

MÁS INFORMACIÓN

LINEA LIGHT GROUP. www.linealight.com
INTEX. www.intex.es
ASTRALPOOL. www.astralpool.com
E. RIBAS. www.e-ribas.com
PSPOOL. www.ps-pool.com
MP LIGHTING. https://mplighting.com
PISCINE NATURALI BIODESIGN. https://bio.design
HAYWARD. www.hayward.es
FOSCARINI. www.foscarini.com
BOVER. www.bover.es
PRODUCTOS QP. www.productosqp.com
LUCE & LIGHT. www.lucelight.it
PISCINE CASTIGLIONE. www.piscinecastiglione.it
GRE. www.grepool.es

PARA TODOS LOS GUSTOS



LAS PISCINAS FORMAN PARTE DE NUMEROSOS HOTELES, Y SON MUCHOS LOS HUÉSPEDES QUE BASAN SU RESERVA FINAL EN LA PRESENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE ESTE TIPO DE INSTALACIONES. EXISTEN PISCINAS HOTELERAS PARA TODOS LOS GUSTOS, AUNQUE TODAS COMPARTEN ESPECTACULARIDAD Y UNA INCREÍBLE VISIÓN PAISAJÍSTICA.

BIEN EQUIPADO

En el *rooftop* del hotel Barceló Conill Playa se encuentra el B-Heaven donde toma el protagonismo una elegante piscina infinity (de uso exclusivo para clientes premium). Además, el hotel cuenta con 2 piscinas más en las zonas ajardinadas, una de ellas tipo playa con más de 500 m² de extensión, situada junto al snack Bar.

UN BEACH CLUB DE CONCURSO

El Beach Club de Infinitum, el resort de alto *standing* ubicado en el corazón de la Costa Dorada, consolida, por segundo año consecutivo, su reputación como el Mejor *Beach Club* de Europa tras obtener el primer puesto en dicha categoría en la trigésima edición de los World Travel Awards, el máximo sello de excelencia de la industria. En este reconocimiento han tenido mucho que ver las 10 piscinas que incluye el complejo, rodeadas de vegación y con vistas al Mediterráneo. Destaca por ser un espacio exclusivo, ubicado en un entorno inigualable, con piscinas Infinity, zona exclusiva para adultos, piscinas de profundidad progresiva para familias con niños y hamacas de agua, entre otros servicios.



MÁS INFORMACIÓN

Infinitum. www.infinitumliving.com

Barceló Conill Playa. www.barceló.com

FREEDOM POOLS

UNA GRAN ELECCIÓN

LAS PISCINAS DE FREEDOM POOLS, ELABORADAS A PARTIR DE FIBRA DE VIDRIO CON VINILÉSTER DE ALTA CALIDAD, DESTACAN, ENTRE OTROS ASPECTOS, POR SU RESISTENCIA, SU DURABILIDAD, SU RÁPIDA INSTALACIÓN Y SU DISEÑO ATRACTIVO. ESTAS CARACTERÍSTICAS LAS CONVIERTEN EN UNA ELECCIÓN SEGURA.





Freedom Pools, empresa líder en la fabricación de piscinas de fibra de vidrio con viniléster de alta calidad, tiene una absoluta confianza en su producto. En primer lugar, cabe destacar que emplean una resina de viniléster de gran calidad, que confiere a las piscinas una resistencia y una durabilidad excepcionales. Asimismo, resulta especialmente resistente a la corrosión, y soporta una exposición continua a los productos químicos empleados en el tratamiento del agua, como el cloro y el bromo, sin degradarse ni presentar deterioro alguno con el paso del tiempo.

Es precisamente esta elevada resistencia del viniléster de alta calidad la que garantiza que las piscinas de Freedom Pools mantengan su integridad estructural y su apariencia impecable durante muchos años. Se trata, en cierto modo, de un compromiso a largo plazo, que se traduce en una inversión sólida que permitirá a los usuarios de la piscina disfrutar de ella sin preocupaciones adicionales, ya que esta no requerirá reparaciones significativas. La firma respalda su confianza en la durabilidad de sus piscinas con una garantía estructural de 35 años.

Cabe señalar que las piscinas de Freedom Pools están respaldadas por las certificaciones ISO 9001 –una de las más destacadas del mundo empresarial- y la Nº 56/LE156 de Aimplas (empresa acreditada por ENAC). Esta última certifica que las piscinas de la empresa cumplen con rigurosos requisitos de calidad, entre los que se incluyen resistencia química y resistencia al agua.



DISEÑO VERSÁTIL

Por otra parte, las piscinas de fibra de vidrio de Freedom Pools, además de presentar una instalación rápida y eficiente, ofrecen gran versatilidad en términos de diseño y forma, ya que entre su oferta cuentan con más de 25 opciones. Además, utilizan la innovadora tecnología Marble Tech™, una patente única a nivel mundial en el sector de las piscinas que crea una lujosa apariencia de mármol en el interior del vaso. Es resistente a la decoloración y aporta un estética excepcional.





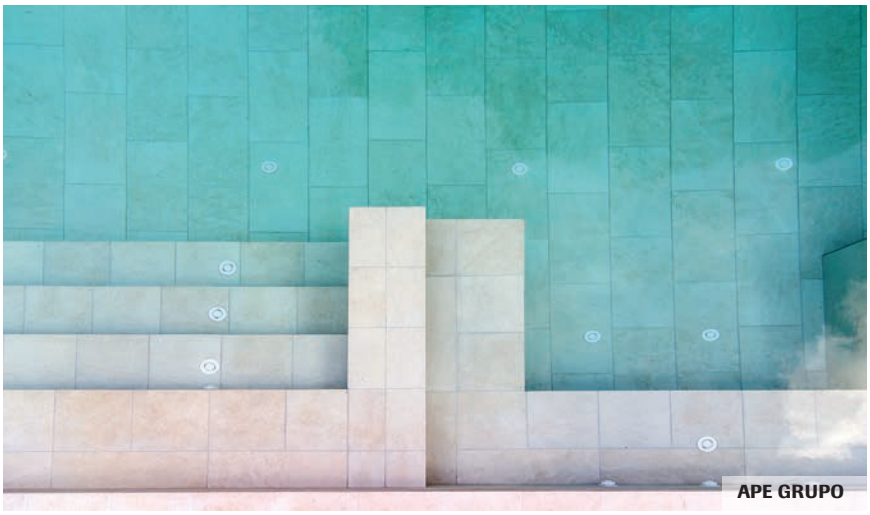


FREEDOM POOLS
https://freedompools.es/

CERAMICA MAYOR



HISBALIT



APE GRUPO

AVANCE
PRÓXIMO NÚMERO

Las PISCINAS ESTRELLA serán una vez más las auténticas protagonistas de nuestras páginas, con sus excelentes soluciones y buenas ideas. Prestaremos especial atención a CUBIERTAS Y COBERTORES, imprescindibles aliados de las piscinas durante todo el año, y descubriremos las últimas novedades acerca de PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS. Asimismo, trataremos temas tan importantes para el sector como SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN Y DESINFECCIÓN, entre otros.

Y ADEMÁS…

Las recientes novedades del sector de la piscina, apuntes técnicos, las últimas colecciones en mobiliario y equipamiento de la piscina, etc.

LOS CONTENIDOS DE LA REVISTA ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS POR MOTIVOS EDITORIALES

PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA
Global Aquatic Exhibition

Fira Barcelona

27 - 30 NOV 2023
RECINTO GRAN VIA

DIVE INTO INNOVATION

Súmate al evento más internacional del sector de la piscina y el wellness



Regístrate gratis
con este código
PWBPISCINASSPAS

www.piscinawellness.com
#PiscinaWellness

E. RIBAS
desde 1977

www.e-ribas.com

¡UN PLUS EN COMODIDAD!



Regulación automática de nivel sin cables, vía radio



Pulsadores electrónicos para fuentes, cascadas, spas...



Cuadros eléctricos y electrónicos

Más de 40 años en el sector eléctrico, electrónico y de los automatismos.

Industrial d'Automatismes

E. Ribas Industrial d'Automatismes, S.L. - Castelló, 68 - 17485 Vila-sacra (Girona) · 972 51 00 15 · comercial@e-ribas.com