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

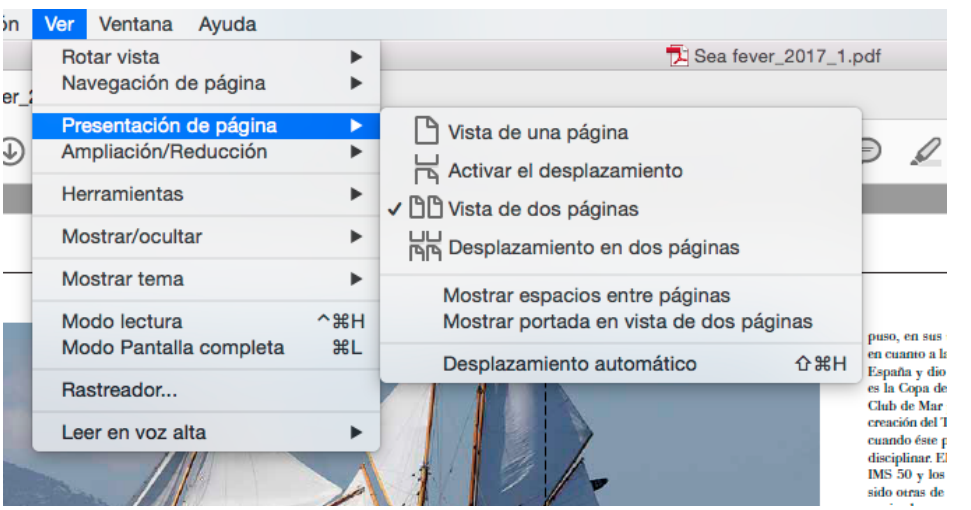
Una vez visualizada su revista en el Adobe Acrobat Reader

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 217 / 5,00 €

actualidad Piscinas

ESPECIAL
SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

DESINFECCIÓN:
PISCINAS LIMPIAS
Y SEGURAS

LOS MEJORES
PAVIMENTOS
Y REVESTIMIENTOS

CANARIAS Y AEROPUERTOS 5,20 €

8 414090 113670 00217

EZARRI

LINER Y LÁMÍNA ARMADA • ILUMINACIÓN • EFECTOS ACUÁTICOS

Conforama



¡VEN A INSPIRARTE Y **LLEVA LA NATURALEZA A TU HOGAR!**

ESCANEA
EL CÓDIGO
Y DESCUBRE
NUESTRAS OFERTAS

www.conforama.es



PORTADA: EZARRI
Nº 217 • 2025

PISCINAS A PUNTO

Cuando el calendario -así como una climatología más amable- nos anuncia que la primavera ya está aquí, ha llegado el momento de despertar la piscina de su invernaje, de ponerla a punto y prepararla para el uso intensivo estival. El agua debe encontrarse en perfectas condiciones, con una desinfección eficiente pero que a la vez no resulte dañina o agresiva en exceso.

Por otra parte, quienes hayan decidido enriquecer su jardín o terraza con una piscina, tendrán que apresurarse para encontrar la mejor solución a sus necesidades antes de que el verano les pille desprevenidos. Deberán decidir cuál es el tipo de construcción que les resulte más adecuado, el sistema hidráulico, el estilo que deseen darle a la instalación y el revestimiento con el que se sientan más a gusto.

Hay que tener en cuenta que tanto el mantenimiento como la construcción de una nueva piscina requieren ciertos esfuerzos, pero no hay que desanimarse, pues estos quedarán sobradamente compensados.

PISCINAS**ESTRELLA**









☆ 12 UNA VILLA EN EL BOSQUE
☆ 16 A DOS NIVELES
☆ 22 COMPROMISO CON EL PAISAJE
☆ 28 MINIMALISMO MEDITERRÁNEO

SUMARIO









6 NOVEDADES

34 EMPRESAS
GEODESIC

36 ESPECIAL
SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
Una piscina para cada usuario

46 DOSSIER
PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS
Elección crucial

54 INFORME
LÍNER Y LÁMINA ARMADA
Efectiva impermeabilización

58 DE INTERÉS
ILUMINACIÓN EN LA PISCINA
Crear ambientes

64 TÉCNICO
DESINFECCIÓN
Bañarse con plena tranquilidad

70 PRÁCTICO
EFECTOS ACUÁTICOS
Experiencias sensoriales

74 FERIAS
SALÓN DEL MUEBLE DE MILÁN

78 PISCINAS DE HOTEL



62

Piscinas
PRINTED IN SPAIN

Directora: Laura Curt | **Redactoras:** Pilar Ansola, Marta Barbancho | **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:** KONEKTO. Printed in Spain. PVP. 5 €. PVP. Canarias y Aeropuerto 5,20 €.

CURT EDICIONES SA

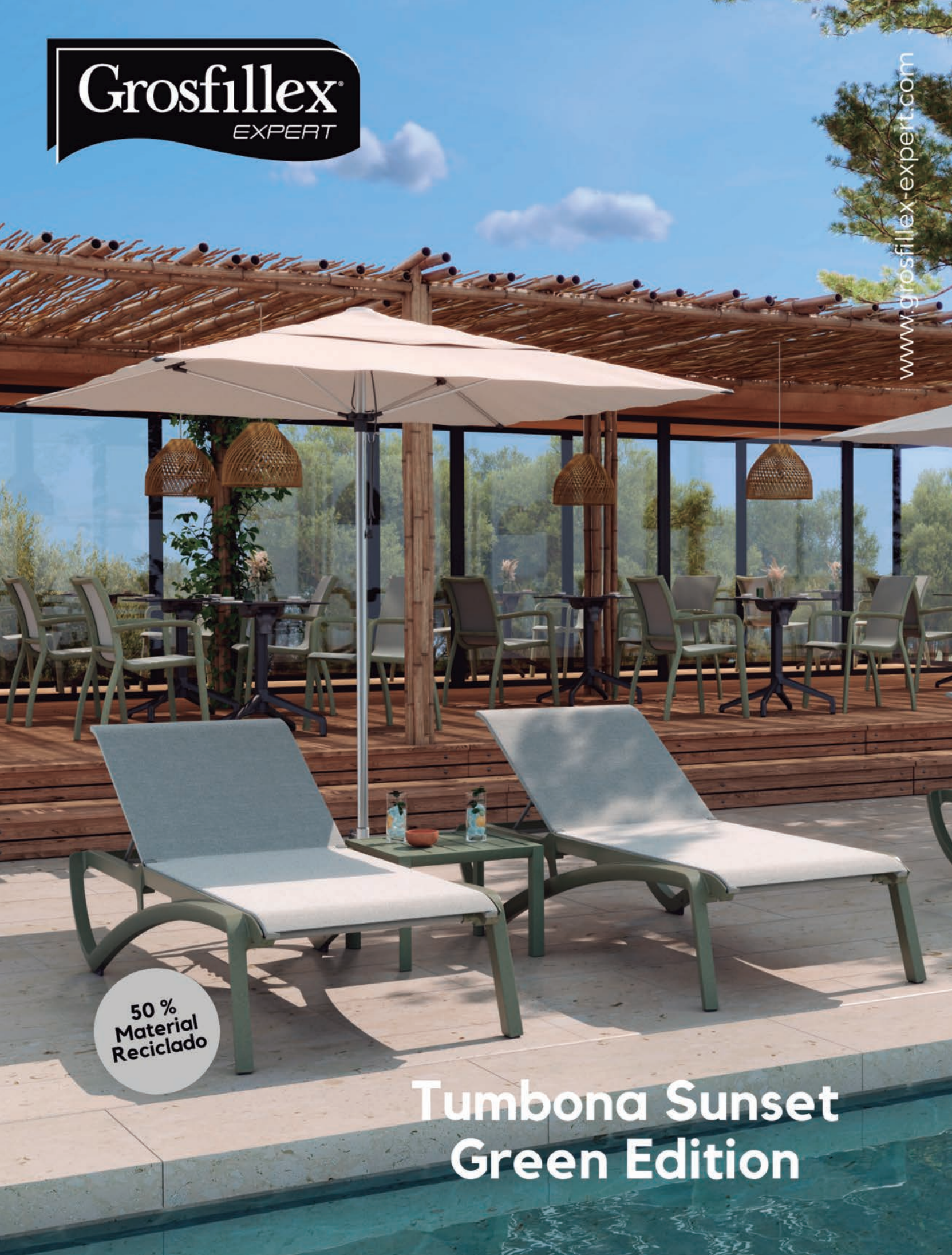
Presidente Fundador: Enrique Curt | **Consejera Delegada:** Laura Curt.
Distribución y suscripciones: Tel. 933 180 101

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.

Grosfillex
EXPERT

www.grosfillex-expert.com



50 % Material Reciclado

Tumbona Sunset Green Edition

LIMPIAFONDOS INTELIGENTES

Maytronics ha presentado su nueva línea de robots limpiafondos, que incorporan la tecnología más avanzada para optimizar el mantenimiento de piscinas. Desde sistemas de navegación inteligente hasta filtración de alta eficiencia y opciones de limpieza focalizada, estas innovaciones están diseñadas para garantizar la máxima calidad del agua y simplificar el cuidado de la piscina para los usuarios.
www.maytronics.com



ENCHUFES ESTANCOS DE ALTO DISEÑO

Con un diseño atemporal y materiales de alta gama, la colección de enchufes estancos de ***Bubox by Modelec*** *ofrece soluciones que destacan por su cuidado diseño, resistencia y armonía en su integración en espacios interiores y exteriores, tanto en proyectos residenciales como contract. El diseño sin tornillos de la tapa consigue que este elemento sea fácilmente adaptable a distintos ambientes decorativos. Estos enchufes han sido diseñados para garantizar una protección óptima contra el polvo y el agua, y su instalación resulta rápida y sencilla. Además, se adaptan a suelos tan distintos como el hormigón alisado o pulido, cerámica, madera y cualquier tipo de pavimento de terrazas y jardines, incluso sobre piedra.*
www.modelec.com - https://bubox.es





SOMBRAS CON ESTILO

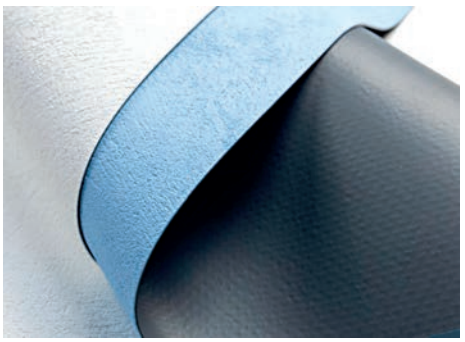
Desde su fundación en 1977, **Tectona** ha sido pionera en la creación de sombrillas que combinan artesanía e innovación. Inspirándose en las sombrillas utilizadas por los hortelanos para protegerse del sol, la firma ha establecido un legado de excelencia en el diseño y la funcionalidad. Sus sombrillas se fabrican con materiales de la más alta calidad: desde lonas cosidas a mano hasta varillas de madera o aluminio. Cada modelo se adapta a diferentes superficies y situaciones, y garantiza protección y estilo en cualquier entorno. En la imagen se aprecia la sombrilla "Florida", especialmente diseñada para soportar vientos fuertes.
www.tectona.net

REPARACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN



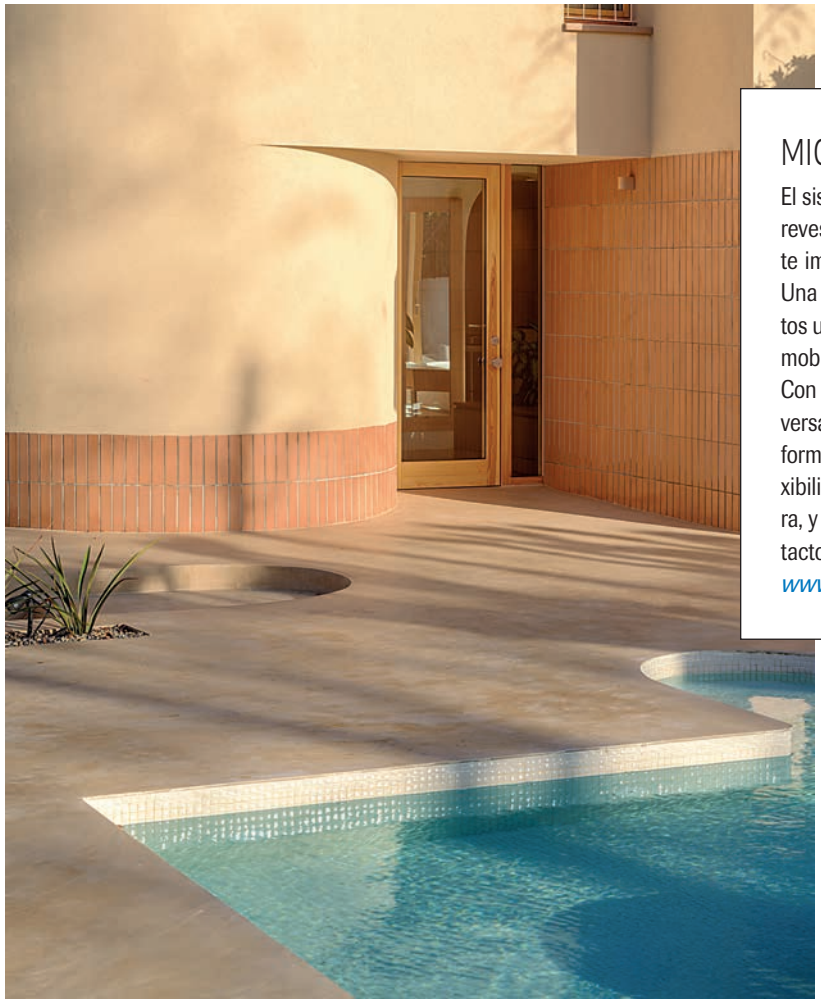
Entre sus diferentes productos para la impermeabilización, **Satecma** cuenta con "Tecma Aglo-Stone", un ligante compuesto de resina epoxi, de gran humectación e impregnación. Está especialmente diseñado para la elaboración de aglomerados a base de áridos de distintas granulaciones, usados en alcorques de gran resistencia y en pavimentaciones drenantes con áridos de 4-8 mm.
Otro de los productos de la casa es el reparador de soleras "Tecma RSE". Se trata de una resina epoxi con gran capacidad de impregnación de áridos, diseñada para la elaboración de morteros epoxi de alta resistencia en la reparación de soleras de hormigón. *www.satecma.es*

"KOLOS", MEMBRANA A BASE DE MATERIAL RECICLADO



"Kolos" de ***Alkorplan*** *es una membrana armada de PVC para la impermeabilización, ideal para piscinas con alto tráfico de bañistas. Su gran resistencia a agentes químicos, rayos UV y cambios de temperatura la convierten en la opción perfecta para instalaciones deportivas públicas y privadas, hoteles y parques acuáticos. Cabe destacar, por otra parte, que "Kolos" está elaborada con un 40% de material reciclado, lo que reduce su impacto ambiental sin comprometer ni su durabilidad ni su resistencia, alineándose con las tendencias de construcción sostenible.*
https://renolit-alkorplan.com/es





MICROMORTERO PARA EXTERIORES

El sistema Mortex®, de la empresa belga **Beal International,** es un revestimiento continuo técnico y decorativo de bajo espesor, totalmente impermeable en la masa, flexible, resistente y de gran adherencia. Una solución innovadora para revestir todo tipo de espacios y elementos ubicados en el exterior: suelos, paredes, escaleras, terrazas, duchas, mobiliario, piscinas, etc.

Con aspecto de cemento pulido, este micromortero es un producto muy versátil que, al ser continuo y no tener juntas, puede adoptar cualquier forma sin dificultad, adaptándose a todas las superficies. Su elevada flexibilidad impide que se agriete con los cambios bruscos de temperatura, y gracias a su total impermeabilidad en la masa, no le afecta el contacto permanente con el agua y la humedad.

www.bealinternational.com

LIMPIEZA DE PISCINAS SIN ESFUERZO

Dreame, marca de soluciones innovadoras para el hogar inteligente, da un paso más en su innovación, lanzando su primer robot limpiafondos de piscinas, la Serie "Dreame Z1".

La serie "Dreame Z1" presenta la innovadora tecnología PoolSense™, que incorpora un sistema de percepción Triple Surround Fusion. Gracias a su avanzada combinación de ultrasonidos y luz estructurada en 3D, escanea y se adapta inteligentemente a diferentes formas de piscina, asegurando una limpieza optimizada y completa. Ya sea una piscina rectangular, redonda o con un diseño único, la serie Z1 mapea eficientemente la mejor ruta de limpieza. Además, identifica y esquiva obstáculos comunes como desagües, escaleras y residuos. *https://es.dreametech.com*





CLIMATIZACIÓN EFICIENTE

Eurofred, *compañía multinacional especializada en confort térmico con soluciones de climatización, aerotermia y calidad del aire interior, presenta las bombas de calor y frío "Coral II" de Daitsu, la solución de climatización para piscinas y spas que buscan aumentar su confort y ahorro. Utilizando tecnología Inverter, estos sistemas extraen la energía contenida en el aire y la transfieren al agua de la piscina, ofreciendo una eficiencia de más del 500 % gracias a la capacidad de la aerotermia de convertir cada kw consumido en cinco unidades de potencia. De este modo, logran reducir significativamente los costos de energía y prologar la temporada de baño a lo largo de todo el año.*

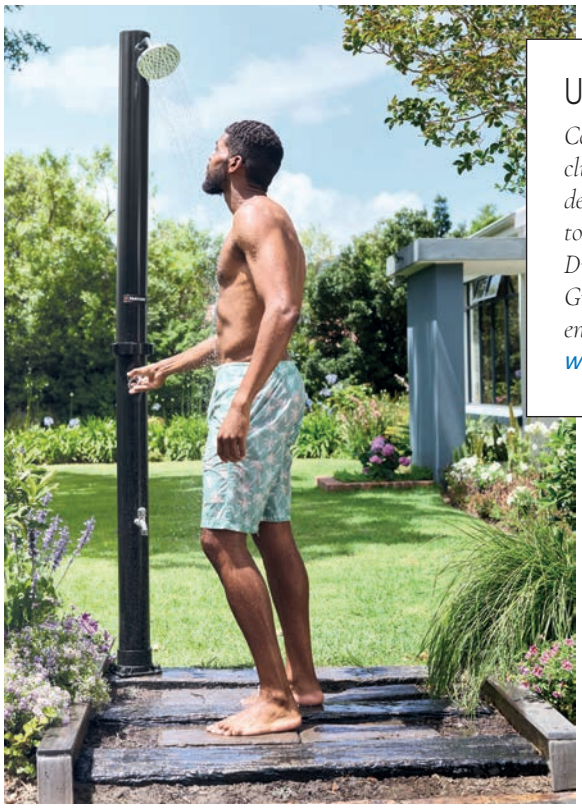
www.eurofred.com



EXTERIORES BIEN EQUIPADOS

Las colecciones de mueble exterior de **Talenti Outdoor Living** son capaces de crear ambientes personalizados y llenos de encanto. Descansar junto a la piscina, disfrutar del sol y la calma… ahora todo es posible gracias a los elegantes diseños de la marca, tales como "Casilda", la icónica serie proyectada por Ramón Esteve. Todas sus piezas, que incluye sofá, sillón, tumbona, mesa de centro y sofá-cama, aseguran el máximo confort y bienestar. Por su parte, la estilosa sombrilla "MrX", diseñada por Marco Acerbis, ofrece la máxima privacidad y protección contra el sol.

www.talentispa.com



UNA DUCHA SOLAR PARA EQUIPAR EL JARDÍN

*Con la ducha solar de 18 litros de **Parkside,** el jardín se convierte en un oasis de bienestar, incluso sin piscina ni estanque. Esta ducha, de diseño robusto y resistente, está equipada con un depósito de agua integrado con una capacidad de hasta 18 litros. Además, se puede conectar a todos los sistemas de mangueras estándar mediante el práctico sistema "PARKSIDE Click". Dispone, asimismo, de un mezclador monomando para ajustar la temperatura y el caudal. Gracias a sus reducidas dimensiones, esta ducha solar transforma los jardines más pequeños en un maravilloso paraíso ajardinado privado.*

www.parkside-diy.com/es



GEODESIC IMPULSA EL AHORRO DE AGUA EN LAS PISCINAS PÚBLICAS

Geodesic colabora con diferentes ayuntamientos y administraciones públicas de España, para fortalecer su compromiso con la eficiencia y la sostenibilidad. La implementación de la tecnología de tratamiento del agua de esta empresa española en las piscinas climatizadas de uso público marca un avance significativo en la conservación de este recurso natural. Gracias a la combinación de electroporación y oxidación avanzada, este método innovador permite la desinfección y conservación del agua sin utilizar productos químicos, favoreciendo un ahorro considerable de agua y energía. De hecho, esto podría traducirse en una reducción de 15.800 millones de litros al año en las instalaciones de uso público y colectivo.

http://www.geodesic-i.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.



FOTO: ROCHE BOBOIS

actualidad **Piscinas**

Envía tus fotos y los datos de la piscina a:
REVISTA PISCINAS ACTUALIDAD
C/ Valencia, 279 3ª planta. 08009 Barcelona. Tel.: 933 180 101
E-mail: cronos@curtediciones.com

INTEGRADAS EN SU ENTORNO

Espectaculares, serenas y siempre perfectamente integradas en sus respectivos entornos, nuestras Piscinas Estrella destacan por sus materiales, formas y diseños. En unas predomina el minimalismo arquitectónico, mientras que otras se presentan como propuestas más tradicionales, aunque sin dejar por ello de ser innovadoras.



EZARRI

Una villa en el bosque









La piscina que ilustra estas páginas se presenta como broche de oro de una villa espectacular, situada en pleno bosque y rodeada de pinos y palmeras. Su color verde turquesa –obtenido con mosaico de la firma Ezarri– armoniza elegantemente con su entorno, mientras que su diseño alzado potencia el valor de la vivienda.



La villa en la que se integra la piscina que nos ocupa ya constituía en sí misma un escenario espectacular: situada en pleno bosque, formada por distintos niveles y rodeada por un cuidado ajardinamiento que sorprende por su frondosidad. Fue aquí donde se decidió, en determinado momento, agregar un nuevo espacio, una ampliación destinada al relax y a potenciar el contacto con la naturaleza.

La piscina se alza sobre el terreno, ubicada en una terraza, pavimentada con madera de teca, con acceso directo a la vivienda. Su forma es rectangular, con un saliente de entrada donde se han colocado cuatro escalones de obra.

El vaso es de poliéster reforzado con fibra de vidrio, aunque su elemento más significativo es su revestimiento, escogido para crear con él un ambiente único, de serena belleza. Se trata de un mosaico de color verde turquesa de la firma Ezarri, con el que se ha creado un sutil degradado.

El mosaico escogido se obtiene a partir de vidrio reciclado, y no solo resulta estéticamente atractivo, sino que también ofrece una serie de beneficios prácticos. Su diseño diferenciado y su acabado suave y duradero lo convierten en

MATERIAL RECICLADO

Cabe destacar que Ezarri es una empresa absolutamente concienciada con el cuidado medioambiental y el desarrollo sostenible. Ostenta la Certificación Medioambiental de Producto ISO 14021, que garantiza que la compañía emplea un sistema de control destinado a hacer efectivo que el 100% del vidrio utilizado es vidrio reciclado y que, como mínimo, el 96% del mosaico Ezarri tiene como materia prima vidrio reciclado. El 4% restante está constituido por colorantes y JointPoint®.



BUENAS IDEAS

¬ Piscina elevada: funciona como un efectivo elemento arquitectónico para equilibrar desniveles en el terreno.

¬ Tanto el color escogido para el revestimiento, como el atractivo degradado creado con el mosaico otorgan personalidad al conjunto.

¬ Las vallas protectoras transparentes resultan muy adecuadas para eliminar barreras visuales.





una elección ideal para quienes buscan combinar belleza y funcionalidad en su proyecto de piscina.

ENTORNO NATURAL

El degradado a medida que se ha realizado en esta instalación se integra sin esfuerzo en el entorno natural, dando lugar a una transición suave y armoniosa entre la piscina y el paisaje circundante, una característica especialmente importante en el caso de proyectos de piscinas en villas y pequeños hoteles, en los que la estética y la integración con el entorno son consideraciones esenciales.

Las vallas protectoras de cristal transparente potencian la singularidad del proyecto al eliminar barreras visuales rígidas. □

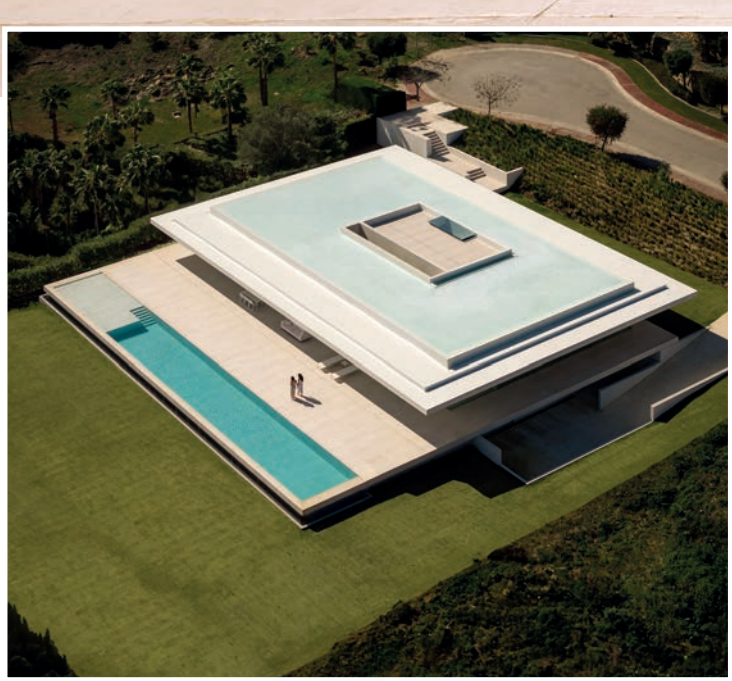
■ MÁS INFORMACIÓN

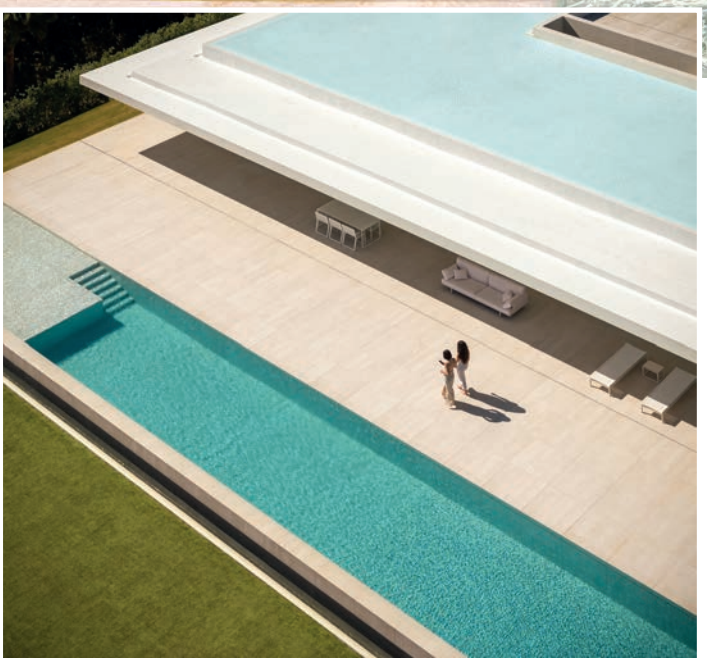
Ezarri. www.ezarri.com

A DOS NIVELES

En esta original vivienda de diseño, el agua es un elemento esencial, ya que no solo la encontramos en el interior de la piscina, sino que también forma parte de la cubierta, comportándose como un aislamiento eficaz, atractivo y ecológico.

Fotografía: Fernando Guerra.





LA PISCINA INFINITY PRESENTA FORMA RECTANGULAR, Y SU DISEÑO ALARGADO FAVORECE LA PRÁCTICA DE LA NATACIÓN.







Situada frente al campo de golf de Sotogrande, esta casa –de cuyo proyecto se encargó Fran Silvestre Arquitectos– sorprende a primera vista por su trazado, un diseño fuera de lo común que invita a experimentar con la sombra que se extiende entre el plano del suelo y la cubierta. Precisamente, el generoso vuelo de dicha cubierta protege, al mismo tiempo, del intenso sol de Cádiz y de las copiosas lluvias que descienden de la Sierra de Grazalema, el lugar con mayor pluviometría de la península ibérica.

El acceso a la vivienda se produce desde la calle superior, un punto estratégico que ofrece una vista privilegiada de la cubierta de agua y el paisaje. La lámina de agua de la cubierta funciona como un aislamiento térmico y acústico. La capa de agua regula la temperatura del edificio, funciona como aislante, absorbe el calor durante el día y lo libera lentamente durante la noche, reduciendo la necesidad de calefacción y aire acondicionado. Se trata de un espacio transitable al que se accede a través de escaleras.



LA LÁMINA DE AGUA DE LA CUBIERTA FUNCIONA COMO AISLAMIENTO Y REGULA LA TEMPERATURA DEL EDIFICIO.

BUENAS IDEAS

¬ *La cubierta técnica con carácter térmico y aislante.*
¬ *El predominio de agua en todo el conjunto de la vivienda.*
¬ *El diseño de la piscina infinity, pensado para favorecer la práctica de la natación.*
¬ *Unificación de pavimentos y revestimientos en el conjunto de la vivienda.*

DE LARGO RECORRIDO

La segunda masa de agua de la vivienda se concentra, como no podía ser de otra manera, en la piscina infinity. Su forma es rectangular, y su longitud es la misma que ocupa la vivienda en su parte frontal, de tal manera que parece funcionar como elemento delimitador de la finca. Al tratarse de una instalación larga y estrecha, parece haber sido especialmente creada para la práctica de la natación.







LAS ZONAS DE AGUA SE ADAPTAN AL ESTILO ARQUITECTÓNICO PREDOMINANTE, REDUCIENDO EL DISEÑO A LO ESENCIAL.





La piscina cuenta con una zona de entrada con escaleras de obra para el acceso. El interior del vaso y la zona de playa que llega hasta la casa se han revestido con gres porcelánico "Nantes Caliza" de Porcelanosa. Carece de coronamiento, con lo que se potencia el elegante minimalismo que predomina en toda la edificación. Durante la noche, una iluminación perimetral destaca el contorno de la instalación.

En la parte trasera de la vivienda, se ha dispuesto una tercera zona de agua, de muy poca profundidad, similar a la de la cubierta.

ELEGANCIA MINIMALISTA

La piscina se adapta perfectamente al estilo arquitectónico de la vivienda, evitando la presencia de elementos superfluos y reduciendo todo el diseño a lo esencial. El sistema infinity potencia la belleza del vaso, al tiempo que asegura una mejor fusión con su entorno.

Es digna de mención la presencia de agua tanto en la cubierta como en la parte posterior de la vivienda, así como el uso de materiales de exterior en tonos cálidos.

■ MÁS INFORMACIÓN

Fran Silvestre Arquitectos. www.fransilvestrearquitectos.com

Equipo de proyecto: Fran Silvestre, Carlos Lucas, Paco Chinesta y Neus Roso.

Porcelanosa. www.porcelanosa.com

COMPROMISO CON EL PAISAJE

Elegante y serena, esta piscina forma parte de su paisaje con una habilidad pocas veces equiparada. Ubicada en Mallorca, destaca por la elección de sus colores, materiales y trazado, pues estos nos remiten directamente -aunque con sutileza- a un estilo campestre mediterráneo, propio de la isla.

Terraza Balear, estudio especializado en el diseño de viviendas de alto nivel y mobiliario de exterior, es responsable del Proyecto Edén al que pertenece la piscina que nos ocupa. Se trata de una vivienda mallorquina de carácter rústico y estilo mediterráneo. Su excelente orientación permite disfrutar tanto de vistas al mar Mediterráneo como de la cercanía de las montañas, así como del recorrido del sol, que de este a oeste arranca matices diferenciados a las distintas superficies.

Para Terraza Balear la consigna estaba clara: integrar el paisaje exterior en la vida de quienes habitan la casa; esto llevó, por una parte, a evitar cualquier elemento decorativo que interrumpiera la mirada, y por otra, a abrir ventanas de gran tamaño.
La elección de colores suaves y de tejidos y materiales naturales, como el lino, el algodón, la madera y la piedra, contribuye a generar un estado de ánimo relajado, cierta sensación de equilibrio y bienestar.




CONTEMPORARY HOUSES



UN LARGO PASILLO

La piscina se presenta como un largo pasillo de agua, que circula junto a una confortable área de descanso. Su diseño hidráulico es el habitual, por skimmers, y el acceso a la instalación se realiza a través de unas escaleras de obra situadas en uno de los extremos.

El interior del vaso se ha cubierto con revestimiento cerámico. La piscina carece de coronamiento; de hecho, su zona de playa parece surgir directamente del borde, alzándose ligeramente sobre la superficie del agua. En este caso se ha recurrido al empleo de losetas cerámicas de gran formato, en un color arena claro.

Frente a la piscina se extiende una zona de asiento, compuesta por un gran sofá modular en "L" y dos butacas independientes. Entre ellos, pequeña mesas auxiliares. Junto a la vivienda se aprecian dos confortables tumbonas.







LA ELECCIÓN DE COLORES SUAVES Y DE MATERIALES NATURALES, COMO LINO, MADERA Y PIEDRA, CONTRIBUYE A GENERAR UN ESTADO DE ÁNIMO RELAJADO.





ILUMINACIÓN NOCTURNA
Durante la noche, el ambiente en torno a la piscina se vuelve mágico. El interior del vaso aparece totalmente iluminado. Alrededor de la instalación se han colocado lámparas y faroli-llos con velas, todos ellos de formas naturales y orgánicas.

BUENAS IDEAS

- *Unificar pavimentos de exterior y revestimiento de la piscina.*
- *Renunciar al uso de coronamiento para unificar el exterior que rodea la vivienda.*
- *El discreto ajardinamiento, para el que se han empleado plantas autóctonas, similares a las que pueden encontrarse en el paisaje.*



FRENTE A LA PISCINA SE EXTIENDE UNA ZONA DE ASIENTO, COMPUESTA POR UN GRAN SOFÁ MODULAR Y DOS BUTACAS.







JARDÍN MEDITERRÁNEO

Otro de los grandes aciertos del proyecto Edén es su ajardinamiento, ya que, aunque cuidado y armónico, a duras penas se diferencia del entorno circundante. Destaca la presencia de varios olivos, al tiempo que matorrales de plantas aromáticas acompañan a las escaleras y delimitan rincones.

MÁS INFORMACIÓN

Terraza Balear. https://terrazabalear.com

MINIMALISMO MEDITERRÁNEO



Entre rústica y minimalista, esta piscina despliega su encanto a través de su diseño equilibrado y de unos materiales que potencian la luminosidad del paisaje mediterráneo. Su entorno, por otra parte, se ha decorado con una exquisita elegancia que evita todo tipo de excesos.

Fotos: Gonzalo Botet y Homerum Brokers.





Entre Puerto Banús y San Pedro de Alcántara, se extiende el prestigioso vecindario marbellí de Cortijo Blanco, una exclusiva zona de lujo a tan solo 5 minutos de la playa, rodeada de un paisaje espectacular y equipada con todas las comodidades urbanas. Y es en este entorno privilegiado donde se encuentran Villa Alba y su imponente piscina, proyecto arquitectónico de AMES Arquitectos y de Alexandra Studio, despacho de interiorismo fundado y dirigido por Dominique Alexandra y especializado en residencias de lujo. En colaboración con la agencia Homerum Brokers, la villa se vendió a las pocas semanas de su presentación al mercado.

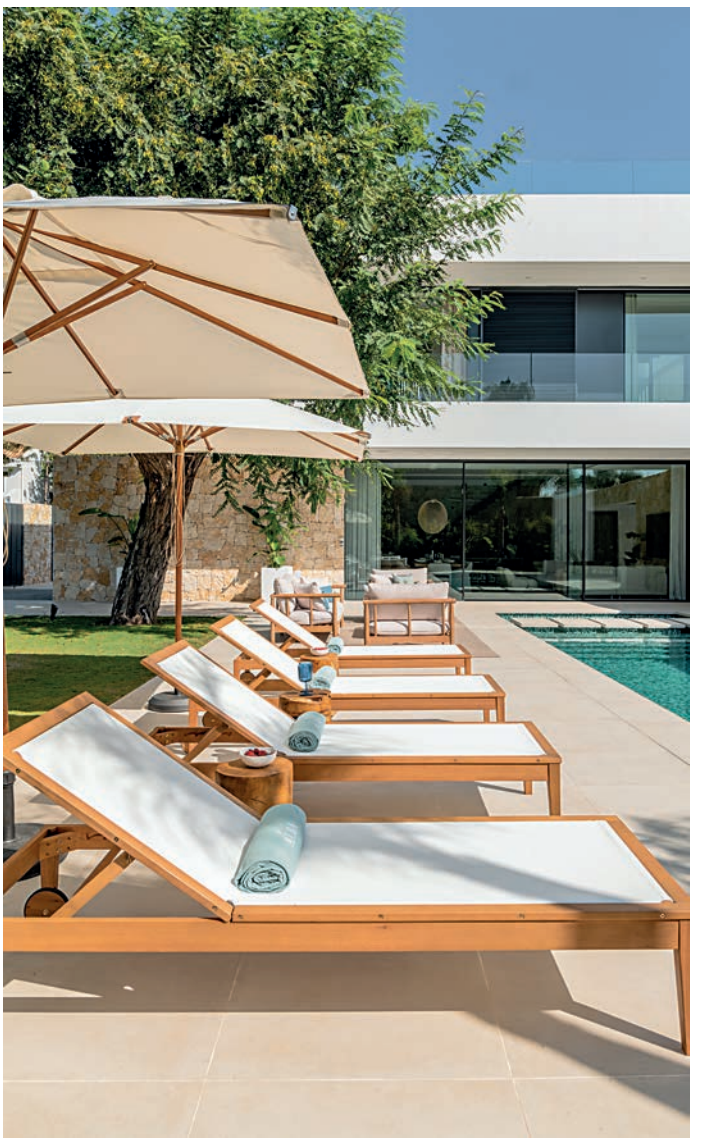
De inspiración mediterránea, Villa Alba viste su impecable arquitectura de sencillez y funcionalidad, sin renunciar a la sofisticación que el proyecto requería.

APACIBLE ESCENARIO

La piscina es la auténtica protagonista de la amplia terraza de 270 m^2. Es de forma rectangu-







lar, con un diseño hidráulico tradicional, a base de skimmers. El interior del vaso se ha revestido de gres porcelánico, con pequeñas teselas en diferentes tonos de azul. Carece de accesorios, y para acceder a su interior, dispone de unos escalones de obra. Se ha prescindido también de coronamiento.

Como nota de originalidad destaca la zona de paso, que atraviesa la instalación de lado a lado. Se compone de cinco losetas elevadas, idénticas a las del pavimento de la zona de playa.



SPA Y SOLÁRIUM

Otra de las terrazas se organiza como un confortable solárium. El elemento clave, en este caso, es la piscina de hidromasaje, con estructura de madera. Junto a ella se han colocado varias butacas en un elegante tono gris. El pavimento utilizado es el predominante en toda la villa.



BUENAS IDEAS

- *La zona de paso que atraviesa la piscina de lado a lado.*
- *Crear un comedor de verano bajo la pérgola.*
- *Destaca la buena distribución de elementos de asiento junto a la piscina.*
- *Unificar los tonos de interior y exterior de la vivienda.*



UNA ZONA DE PASO, FORMADA POR CINCO LOSETAS DE GRAN FORMATO, CRUZA LA PISCINA DE LADO A LADO.



EXTERIOR BIEN APROVECHADO

Junto a la piscina se ha creado una amplia zona de descanso, formada por un sofá y dos butacas, en tonos claros y madera, y situados en torno a una mesa de centro. A continuación se han colocado varias tumbonas en la misma paleta de colores.

Al otro lado de la piscina, bajo una pérgola de obra con vigas de madera, se ha creado un comedor de verano, en el que toma el protagonismo la mesa de tres metros de longitud. A su alrededor se distribuyen varias sillas de cuerda.

MÁS INFORMACIÓN

Alexandra Studio. https://alexandra-studio.com
AMES Arquitectos. https://amesarquitectos.com
Homerun Brokers. www.homerunmarbella.com

GEODESIC INNOVATIONS

Presente y futuro del tratamiento de agua en piscinas

El sector de las piscinas se enfrenta a retos constantes en cuanto a tratamiento del agua. La necesidad de garantizar que esta se encuentre en óptimas condiciones sin comprometer la salud de los usuarios es un desafío al que Geodesic Innovations ha sabido dar oportuna respuesta.

Los productos químicos empleados tradicionalmente para la desinfección del agua de la piscina pueden causar problemas diversos a los bañistas. Entre los más habituales y conocidos, podemos mencionar las irritaciones en la piel, picor de ojos y ciertas afecciones respiratorias, así como el deterioro de bañadores o el tono verdoso que adquieren los cabellos claros. A todo ello hay que añadir el impacto ambiental que el uso de determinados químicos puede suponer. La innovación tecnológica, ha abierto el camino a soluciones más seguras, entre las que se encuentra la propuesta de Geodesic Innovations.

BAÑOS MÁS SEGUROS Y NATURALES

A través de su tecnología avanzada para el tratamiento de agua (EPOX), Geodesic hace posible que, utilizando una combinación de técnicas electrofísicas y electroquímicas, garantizar la desinfección total de microorganismos, permitiendo reutilizar el agua sin necesidad de usar productos químicos desinfectantes. Este método genera un cloro natural que mantiene las piscinas en condiciones óptimas sin afectar a la salud de los nadadores. Al aplicar un potencial eléctrico en una celda electrolítica, se produce la apertura de poros en la membrana de las bacterias (electroporación), que conduce a su inactivación. Paralelamente, la electrólisis del agua genera oxidantes altamente reactivos –como cloro libre, oxígeno, agua oxigenada y ozono- que actúan sobre la materia orgánica.







CONTROL DIGITAL WATERSITE®

Geodesic complementa su tecnología de desinfección con la plataforma Watersite®, un entorno digital asistido por un centro de soporte que transforma la gestión de circuitos de agua. Esta herramienta automatiza la sensorización, el trasiego, el aforamiento y el control de todos los procesos críticos, ofreciendo una trazabilidad total en tiempo real. Con watersite® se consigue tecnificar y mejorar la gestión del agua en piscinas y spas, y posee también capacidad de automatizar cualquier elemento involucrado en el tratamiento.

MÁS INFORMACIÓN: **Más información:** https://geodesic-i.com

geodesic



Tratamiento de agua mediante la Electroporación y oxidación avanzada.

Sin usar biocidas y productos químicos desinfectantes.

Generación de cloro libre que se puede medir en el agua.

Hasta un 80% de ahorro
en consumo de agua

Optimización de tareas de mantenimiento con **hasta un 40% menos** de dedicación del personal

Calidad de agua
óptima, sin turbidez, 100% cristalina

geodesic-i.com



SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

Una piscina para cada usuario

Los sistemas de construcción son diversos y variados, y su elección puede depender tanto de aspectos prácticos, como el presupuesto disponible, las características del terreno donde se ubicará la instalación o el uso que se le vaya a dar a la piscina, como de otros mucho más personales.

No siempre resulta fácil escoger el tipo de instalación más adecuado a las necesidades de cada usuario, ya que en su elección inciden numerosos factores. Antes de decantarse por una u otra solución, habrá que tener en cuenta las características del terreno, el presupuesto del que se dispone, el mantenimiento y la durabilidad de cada opción. Nos referiremos en este artículo a los tipos de piscina más habituales, que pueden agruparse en tres grandes grupos: de obra, prefabricadas y desmontables.

PISCINAS DE OBRA

Las piscinas de obra –también llamadas piscinas de hormigón– son las más comunes, tradicionales y conocidas. Destacan por su alta resistencia, durabilidad y gran atractivo. Además, están disponibles en numerosos acabados. Estas piscinas pueden personalizarse, ajustándose a las preferencias de sus usuarios; así, podemos encontrar piscinas de obra en forma de riñón, con diseños geométricos u opciones más atrevidas.

Piscina con rebosadero perimetral de GUNITEC.

Casi todos los terrenos son aptos para su construcción, y su realización sigue los siguientes pasos: el proceso de realización de una piscina de obra se inicia con su diseño y con la excavación del terreno y, a partir de ahí, se lleva a cabo la construcción de la piscina. El tiempo de la construcción varía según el tamaño y las características del vaso pero suele superar las tres semanas. La resistencia de las piscinas de obra está garantizada principalmente por su estructura que, además de contar con una destacada capa de hormigón, posee barras de acero o hierro, las cuales se colocan en forma vertical y horizontal con el fin de dotar de fuerza y solidez a la estructura (encofrado). En esta fase se incorporarán los accesorios necesarios como skimmers, sumideros, boquillas de retorno, tomas de aspiración, focos de iluminación y otros complementos. Tras el encofrado se procederá, en la mayoría de los casos, al gunitado.



Modelo “Prestige” desbordante de ROSA GRES.



Piscina desbordante de GUNITEC.

GUNITADO

El gunitado es un método constructivo que consiste en la proyección de un mortero de alta concentración de cemento (unos 400 k por tonelada de arena) a una presión elevada, utilizando para ello un cañón o manguera. El hormigón es propulsado y colocado en paredes y suelos, de forma que se adhiera a la superficie de contacto por la fuerza del impacto. La fuerza es tal que se elimina, capa por capa, la posibilidad de que aparezca cualquier poro o bolsa de aire. Por otra parte, como las paredes y el suelo se construyen al mismo tiempo, el fraguado del vaso se realiza de manera uniforme sin empalmes ni juntas. Existen dos tipos de gunitado: de vía seca y de vía húmeda.

□ **Gunitado por vía seca:** es un procedimiento en el que los componentes del hormigón o mortero proyectado son previamente mezclados, a excepción del agua, que se incorpora a la boquilla de salida antes del lanzamiento de la mezcla por medio de una bomba



Piscina de fibra de vidrio “Grecian” de FREEDOM POOLS.





"Haití" de GRE es una piscina ovalada de acero con vigas enterradas.

□ **Gunitado por vía húmeda:** todos los componentes del hormigón o mortero proyectado, incluyendo el agua, son mezclados previamente antes de ser incorporados a la manguera, a través de la cual serán transportados hasta la boquilla. Actualmente es, quizás, el método más utilizado. Tras el gunitado, se cubrirá el vaso con el revestimiento que se desee.

El punto y final en la construcción de una piscina de obra hace referencia al coronamiento y los acabados.

PISCINAS PREFABRICADAS

Por piscinas prefabricadas nos referimos a aquellas indeformables, de construcción monobloque, que resisten los cambios de temperatura



Piscina de acero de BERNDORF BÄEDERBAU.



Piscina desbordante diseñada por **RAMON ESTEVE.**



Calle de natación de fibra de vidrio de MULTIFORMA.

y la acción agresiva de los productos químicos. Las más habituales son las fabricadas con poliéster reforzado con fibra de vidrio, así como las de acero.

POLIÉSTER REFORZADO

Las piscinas de poliéster reforzado son resistentes a las presiones del agua y del terreno, fáciles e instalar y tienen una buena relación calidad-precio. El mercado nos ofrece una extensa gama de diseños para elegir con facilidad el modelo que se ajusta más a cada necesidad y preferencias estéticas. Estas láminas se presentan como un vaso tipo monobloque fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio recubierto de una capa de gelcoat, es decir una pintura que funciona como esmalte y le otorga su característico color azul. La solidez y la estanqueidad están garantizadas, gracias a las características propias de este material.





Piscina enterrada de DESJOYAUX.

ACERO

En cuanto a las piscinas de acero, estas destacan sobre todo por tener garantizada la anticorrosión. Ofrecen total estanqueidad, resistencia a la deformación, a la presión y son muy flexibles.

Además, la estructura de un vaso de acero pesa mucho menos que las piscinas tradicionales realizadas de obra (hormigón), cerca de un 80% menos. Por ello, se convierten en una buena alternativa para disfrutar de una piscina en la terraza de un ático o en una azotea.

Si nos decantamos por este tipo de piscina, conviene elegir una empresa que le asegure un acero inoxidable de calidad (AISI 316L).



Piscina desmontable rectangular de INTEX.

MANTENIMIENTO DE LAS PISCINAS DE POLIÉSTER

- *El mantenimiento de una piscina de poliéster es prácticamente el mismo que el de una piscina de obra.*
- *Es preciso vigilar el estado del agua.*
- *Hay que recordar que una piscina de poliéster debe permanecer siempre llena, ya que el agua y la presión que esta ejerce minimizan los riesgos de rotura con los cambios de presión y el frío.*
- *Si se vacía para limpiarla, es preciso volver a llenarla en cuanto esté limpia.*
- *Para limpiar una piscina de poliéster es necesario utilizar productos de limpieza específicos. Es muy importante no emplear productos demasiado fuertes que podrían dañar las superficies.*



Piscina desbordante de DESJOYAUX.



Piscina de fibra de vidrio rectangular, modelo “Vicepresident” de FREEDOM POOLS.

DESMONTABLES

Son económicas y funcionales. Este tipo de instalaciones resultan ideales para aquellas personas que no disponen del presupuesto necesario o no quieren acometer la ejecución de una piscina tradicional. Pasada la temporada de baño, se pueden vaciar, limpiar y desmontar para guardarlas de nuevo hasta el siguiente uso. El precio varia según el tamaño, material con el que está fabricada, acabados y equipamiento. Los fabricantes ofrecen una amplia gama de modelos desmontables que incluyen desde piscinas autoportantes en PVC, piscinas de acero (chapa) o de madera con recubrimiento de líner, de plástico, además de una amplia variedad de versiones infantiles etc. Podemos diferenciar las siguientes modalidades:

TUBULARES

Los tubos se van uniendo unos con otros hasta completar la estructura. Suelen estar fabricados en acero muy resistente y el revestimiento es de líner con el grosor adaptado a las medidas de cada proyecto. Hay modelos tubulares de PVC con estructura autoportante muy resistentes que mayoritariamente se comercializan en forma redonda y rectangular.



POOLINS ofrece piscinas preindustrializadas de polipropileno.



Esta piscina se aprovecha del desnivel del terreno. Es de NEDA POOL.



Piscina desbordante de NEDA POOL con acabado de microcemento.

Admiten escaleras y están preparadas para acoplar el sistema de depuración portátil.

EN LÁMINAS

Se utilizan láminas de acero y perfiles plásticos para montar piscinas redondas, ovaladas y rectangulares. Los paneles en láminas de acero, tratado para hacer frente a las inclemencias y a los productos químicos, se arman unos a otros de manera muy sencilla. El revestimiento interior es el liner de distinto grosor y acabado. En el exterior hay muchas posibilidades de terminación: imitación rocalla, madera, mosaico, piedra, el ratán o los simples acabados de color liso.

HINCHABLES

Los principales fabricantes ofrecen diversidad de modelos fáciles de montar, de sencillo mantenimiento y muy económicas. Algunos están enteramente realizados en vinilo, mientras que otras versiones de mayores dimensiones están provistas de un armazón metálico como apoyo adicional. Algunas se suministran con filtro y bomba para mantener el agua en óptimas condiciones.

DE MADERA

Las piscinas de madera destacan por su durabilidad y resistencia. Para su construcción suelen utilizarse maderas del Norte de Europa, tratadas para evitar la putrefacción. Por otra parte, son dignos de mención materiales como el WPC, mezcla compuesta de un 65% de madera y un 35% de polímero.

Estas piscinas se integran perfectamente en entornos naturales, y uno de sus puntos fuertes es su elegante apariencia.



Modelo de poliéster “Amazonas”, de PISCINAS DTP, diseñado para quienes desean contar con su propia columna de natación en casa.

PISCINAS MODULARES

Se encuentran a caballo entre las prefabricadas y las de obra. Presentan un fondo formado por una capa de hormigón armado, mientras que las paredes laterales están compuestas por elementos modulares que pueden ser de acero inoxidable, chapa galvanizada, tiras de aluminio resinas sintéticas.

VENTAJAS DE LAS PISCINAS DESMONTABLES

Las piscinas desmontables presentan una instalación fácil y rápida. Además, se adaptan con facilidad al espacio disponible. Existen modelos muy resistentes, y presentan numerosas opciones de revestimiento, con materiales resistentes a la corrosión.
Están disponibles en una amplia variedad de modelos, tamaños y formas, y apenas requieren mantenimiento.
Estas piscinas son especialmente adecuadas para espacios como patios y terrazas, en los que sea imposible o muy difícil instalar una piscina tradicional.



Modelo desmontable “Clearview” de INTEX con depuradora.





Piscina de obra de **GRES DE ARAGÓN.**

DÓNDE UBICAR LA PISCINA

Uno de los pasos previos a la construcción de una piscina es el estudio del terreno, ya que este determinará en gran medida el éxito y la durabilidad del proyecto. Estos son algunos de los aspectos que hay que considerar.

Por una parte, hay que tener en cuenta la topografía del terreno para identificar posibles desniveles e irregularidades que puedan afectar a la construcción y diseño de la piscina. Asimismo, es preciso realizar pruebas de suelo que evalúen la composición del mismo y su drenaje, ya que puede afectar, de una u otra manera, a la piscina. Habrá que investigar, además, el nivel freático (nivel de agua subterránea) para evitar problemas de inundación o presión hidrostática en la estructura de la piscina.

Por otra parte, se evaluará la accesibilidad a la instalación, y habrá que prever espacio suficiente para la maquinaria de construcción y el movimiento de materiales.

Por último, se tendrá en cuenta la vegetación circundante, evitando aquellos árboles, arbustos y otras plantas que pudieran interferir en la instalación de la piscina. También se verificará la presencia de cables subterráneos y tubería.

MÁS INFORMACIÓN

Gunitec. https://gunitec.com
Rosa Gres. https://rosagres.com
Neda Pool. www.nedapool.com
Piscinas DTP. https://piscinasdtp.com
Intex. www.intex.es
Freedom Pools. https://freedompools.es
Gre. www.grepool.com
Multiforma. www.multiforma.es
Berndorf Bäederau. www.berndorf-baederau.com
Gres de Aragón. https://gresaragon.com
Poolins. https://poolins.com
Ramon Esteve. www.ramonesteve.com
Biodesign. https://bio.design/es



Piscina con entrada serie "Nilo" de **MULTIFORMA.**



Piscina de arena **BIODESIGN.**

PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

Elección crucial



Combinación “Arnia” de HISBALIT lista para ser instalada.



Elegir los pavimentos y revestimientos de la piscina y de las zonas de playa es una decisión que va más allá de lo estrictamente estético. Es preciso otorgar su debida importancia a la seguridad, la facilidad de limpieza, la resistencia y la durabilidad del material escogido.

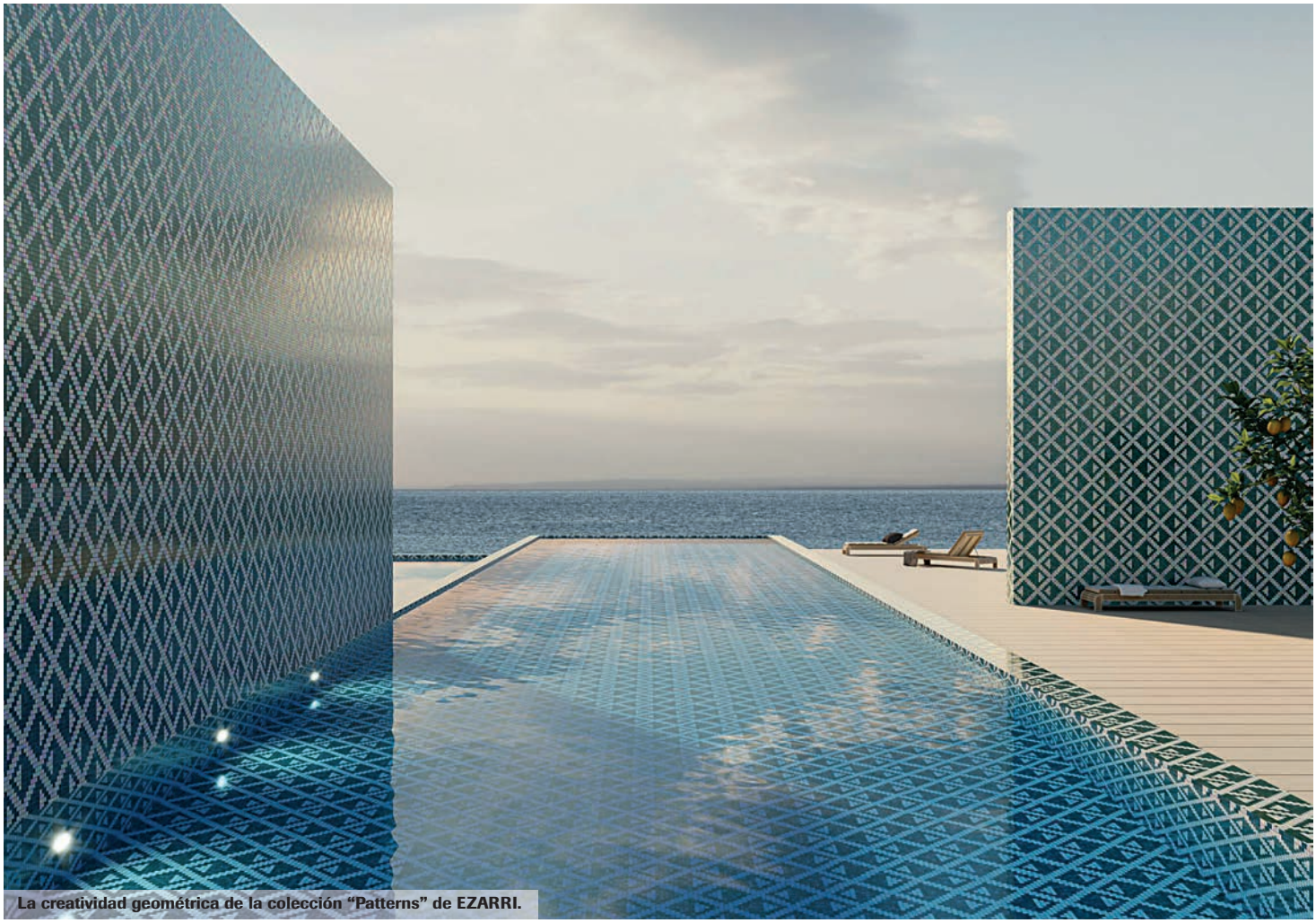
Antes de decidirse por un tipo u otro de pavimentos y revestimientos –y tal y como sucede en todos los aspectos relacionados con la construcción de una piscina–, hay que tener en cuenta el uso que se le va a dar a la instalación. Si se desea que la función de la piscina sea eminentemente decorativa, en la elección pesarán factores estéticos; por el contrario, si nos referimos, por ejemplo, a una piscina familiar con un uso intensivo, habrá que decantarse por unos materiales duraderos, fáciles de limpiar y de mantener. En cualquier caso, el revestimiento y el pavimento por el que se opte deberá garantizar un perfecto sellado para evitar fugas.

En estas páginas revisamos los revestimientos y pavimentos más empleados en piscinas y zonas de playa.

INTERIOR DEL VASO

Los revestimientos utilizados con mayor frecuencia en el interior de una piscina son los cerámicos, los mosaicos vítreos y el líner, aunque cada día son también más habituales opciones como la piedra natural o sinterizada, la pintura y el microcemento.

- **Revestimiento cerámico:** posee una elevada impermeabilidad, aunque esta depende del tipo de cerámica de la que se trate. Es ignífugo e higiénico (evita el desarrollo de gérmenes y hongos). Además, ofrece infinitas posibilidades decorativas, pues está disponible en numerosos colores, tamaños y formatos. Su limpieza es fácil, cómoda y sencilla, y facilita una óptima desinfección. No requiere un mantenimiento especialmente exigente.



La creatividad geométrica de la colección “Patterns” de EZARRI.



Revestimiento cerámico “Elite Plus” de ALTOGLASS.



“Masaya Beige” antideslizante y de gran formato de KERABEN.



Una elección que evoca la piedra natural. Se trata de “Florencia”, de EL MOLINO.

■ **Gres porcelánico:** es esta una cerámica de pasta compacta y dura, vitrificada, coloreada y no porosa. Destaca por su excepcional resistencia. En muchas ocasiones se utiliza como revestimiento interior de piscinas, aunque se emplea para cubrir la zona de playa y el resto de zonas adyacentes al vaso, consiguiéndose un efecto de continuidad muy atractivo.

■ **Mosaico vítreo:** la materia prima para su fabricación es el vidrio. Es un producto impermeable y muy resistente, que se realiza en infinidad de colores y tonalidades. Su absorción al agua es casi nula. Los revestimientos vítreos dificultan la adhesión de algas y microorganismos, y por lo general se limpian con facilidad. Pueden adaptarse sin complicaciones a zonas curvas, escaleras y pendientes. En términos decorativos, permiten realizar todo tipo de diseños, ya que además de fabricarse en los tonos azules tradicionales, se presentan en blanco, verde, grises, negro, rojo, etc.

■ **Líner y líner armado:** se trata de una membrana de PVC (policloruro de vinilo plastificado) cuya función principal es la de garantizar la estanqueidad al adherirse a las paredes y al fondo de la piscina. Es dúctil, muy flexible y de tac-


Colección "Era" de MAYOLICA.

to agradable. Según el fabricante, ofrecen mayor o menor grosor, resistencia y elasticidad. Además de los tradicionales estampados que imitan el gresite, las firmas especializadas ofrecen un amplio abanico de posibilidades (colores lisos, perlados, diseños estampados…).

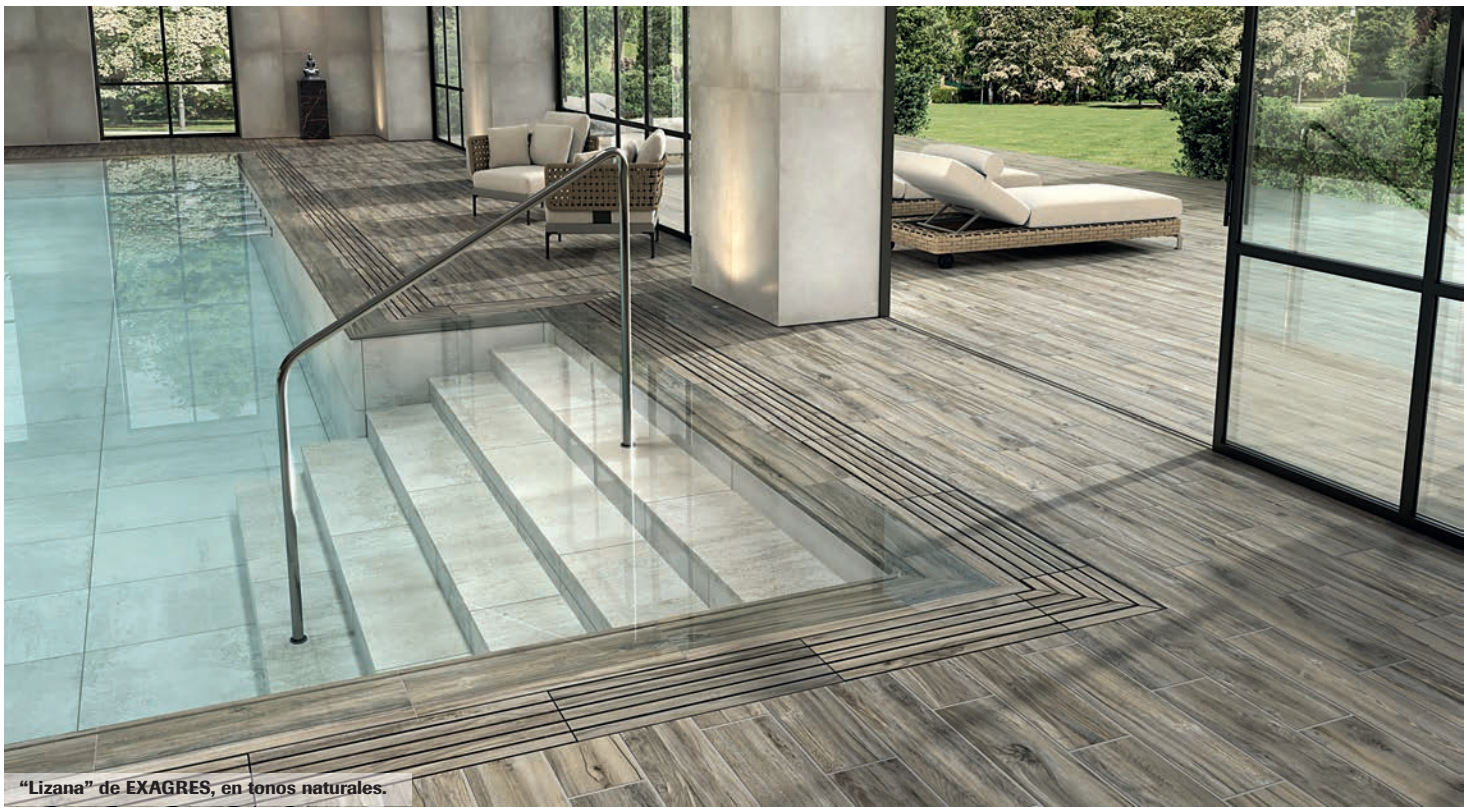
■ **Pintura:** se fabrican pinturas especiales para revestir paredes y fondo de piscinas. Es esta la opción más económica. Las primeras capas se deben realizar con pinturas de poro abierto para que el hormigón siga respirando, y más adelante se utilizarán pinturas de poro cerrado impermeables.

■ **Arena:** estos revestimientos combinan arenas de diversos tipos y diferentes clases de resina. La mezcla que se obtiene pretende imitar el aspecto de una playa, tanto a nivel visual como táctil. Dependiendo del grosor de la arena empleada, la superficie resultará más o menos suave o rugosa. Está disponible en colores variados y puede presentarse combinada con piedras de distintos tamaños.

PLAYAS Y ZONAS DE PASO

El entorno que rodea la piscina presenta unos pavimentos adecuados, con los que se obtiene un conjunto paisajístico determinado. De nuevo son muchas y variadas las propuestas que ofrece el mercado.

□ **Cerámica:** la cerámica soporta muy bien el paso del tiempo al ser muy resistente a los cambios bruscos de temperatura y a las inclemencias ambientales. Estéticamente aportan elegancia, calidez y naturalidad. Las cerámicas más


"Lizana" de EXAGRES, en tonos naturales.



Con el revestimiento "Bali" de CERMICA MAYOR se ha diferenciado interior del vaso y zona de descanso.



"Amazonia" y "Tropic", impactantes cerámicas gráficas de ZYX.

PRIMERAS CONSIDERACIONES

☐ Es necesario preguntarse a qué temperaturas y a qué fenómenos climáticos –y de qué intensidad– estarán expuestos pavimentos y revestimientos. Pueden requerir una alta resistencia a la heladicidad o, por el contrario, una efectiva protección a los rayos UV del sol.

☐ En el caso de los pavimentos de zonas de paso se ha de considerar el grado de humedad de la zona y optar por versiones con una alta capacidad de antideslizamiento (tienen que cumplir como mínimo un grado C-3).

☐ Pensar en el tipo de mantenimiento y en la limpieza del revestimiento o pavimento. En este aspecto puede influir el color escogido, ya que no es lo mismo limpiar un suelo de piscina de color claro que otro más oscuro.

☐ Resistencia al agua: hay que tener en cuenta que los materiales de nula porosidad evitan la absorción de agua, reduciendo las posibilidades de filtraciones.

☐ Los pavimentos y revestimientos deben presentar una alta resistencia a los productos químicos.

utilizadas en el exterior son el gres, también llamado pavimento cerámico esmaltado, compuesto por una pasta de cerámica blanca o roja, sobre la que se realiza el diseño de la pieza, y el barro cocido. Este último, típicamente mediterráneo, es muy poroso, por lo que es aconsejable aplicarle un tratamiento que aumente su impermeabilidad y resistencia a las manchas.

Otra opción es el gres extrusionado natural, compuesto únicamente de elementos naturales. Como pavimento, es muy valorado por su robustez, resistencia al deslizamiento y a las bajas temperaturas.



La línea “Solid s + Terraviva” de UNDEFASA recrea la naturaleza y se inspira en técnicas de construcción milenarias.



Colección “Antico Casale” de APE GROUP.



“Piemonte” de MUSEUM (GRUPO PERONDA) para fusionar interior y exterior.

□ **Madera:** la madera es uno de los materiales más utilizados para la zona de playa, pues aportan calidez al conjunto decorativo. Sin embargo, no todas las maderas son aptas para ser utilizadas como pavimentos de exteriores. Deben ser antideslizantes, resistentes al contacto con el agua, la humedad y la acción del sol. En cuanto a su índice de humedad, este debe situarse entre el 16 y el 18%. Por ello, las maderas tropicales resultan ideales. Las maderas no tropicales pueden tratarse para su uso exterior a través de un proceso de cuperización (inmersión en sales). Otra opción es emplear madera tecnológica o sintética, es decir, aquella realizada a base de conglomerados que, convenientemente tratada, ofrece un aspecto similar al de la madera natural. Suele ser resistente y confortable, así como elegante. No le afecta la humedad y presenta propiedades antideslizantes. Requiere poco mantenimiento, ya que no requiere el uso ni de aceites ni barnices especiales para mantenerse como el primer día.

□ **Piedra:** si se emplea piedra natural, esta debe ser poco porosa para que no se manche ni se caliente en exceso. Las más adecuadas son las areniscas y calizas. Además de ser muy decorativas, soportan muy bien condiciones climatológicas extremas, son antideslizantes y agradables al tacto.

□ **Hormigón:** en la actualidad, los suelos de hormigón pueden imitar cualquier tipo de piedra o pavimento, con distintas formas y colores. Se limpia con facilidad, y su mantenimiento es mínimo. □



Pavimento de exterior “Zest Siena Non slip” de APARICI.

■ MÁS INFORMACIÓN

Altoglass. www.altoglass.com
Cerámica Mayor. www.ceramicamayor.com
El Molino. www.elmolino.es
Exagres. www.exagres.es
ZYX. www.zyxspace.com
Ezarri. www.ezarri.com
Gres de Aragón. https://gresaragon.com
Hisbalit. https://hisbalit.es
Ape Grupo. www.apegrupo.com
Museum (Grupo Peronda). https://museum.com
Keraben. www.keraben.com
Aparici. www.aparici.com
Mayolica. www.mayolica.es
Undefasa. www.undefasa.com

LÍNER Y LÁMINA ARMADA

Efectiva impermeabilización



Lámina armada RENOLIT ALKORPLAN.

Los líners y láminas armadas son dos revestimientos clave y una excelente alternativa para impermeabilizar el vaso y garantizar la estanqueidad de la piscina. Su instalación es sencilla y son de fácil mantenimiento.

Elegir entre líner o lámina armada puede suponer un dilema incluso para profesionales. Ambos revestimientos ofrecen, tanto en el caso de instalaciones de nueva construcción como en el de las ya existentes, importantes ventajas. Resultan ligeros y fuertes, y garantizan la estanqueidad de la piscina tras una instalación –siempre realizada por profesionales– bastante sencilla. Tanto los líners como las láminas armadas pueden adaptarse perfectamente a todo tipo de piscinas, diseños, materiales o tamaños; además, se encuentran en una infinidad de colores y acabados (lisos, estampados, clásicos, modernos, mates, con brillo o textura…), por lo que permiten crear desde diseños modernos y elaborados a otros de aspecto más natural.

DOS PRODUCTOS DIFERENCIADOS

Hay que tener en cuenta, sin embargo, que aunque son dos revestimientos muy parecidos, el líner y la lámina armada no son exactamente lo mismo. Ambos están fabricados en PVC (policloruro de vinilo plastificado), pero el grosor de la lámina que los compone es distinto. La diferencia se encuentra, sobre todo, en su estructura, uso y técnica de instalación.



Líner para piscinas elevadas de TELEPISCINAS.





Liner de LAINEBLOCK.

Tanto el líner como la lámina armada destacan por su flexibilidad. Presentan tratamientos antibacterianos para combatir microrganismos, bacterias, hongos o algas, con mayor facilidad. Al estar elaborados con PVC, un material no poroso, los procesos de mantenimiento y de limpieza se simplificn considerablemente.

Líner

Se trata de un polivinilo de diferentes características, en función del fabricante, con grosores que pueden oscilar entre los 0,35 y los 0,90 mm (lo habitual es 0,75 mm). Es una superficie impermeable, de gran flexibilidad, con diferentes tonalidades disponibles.

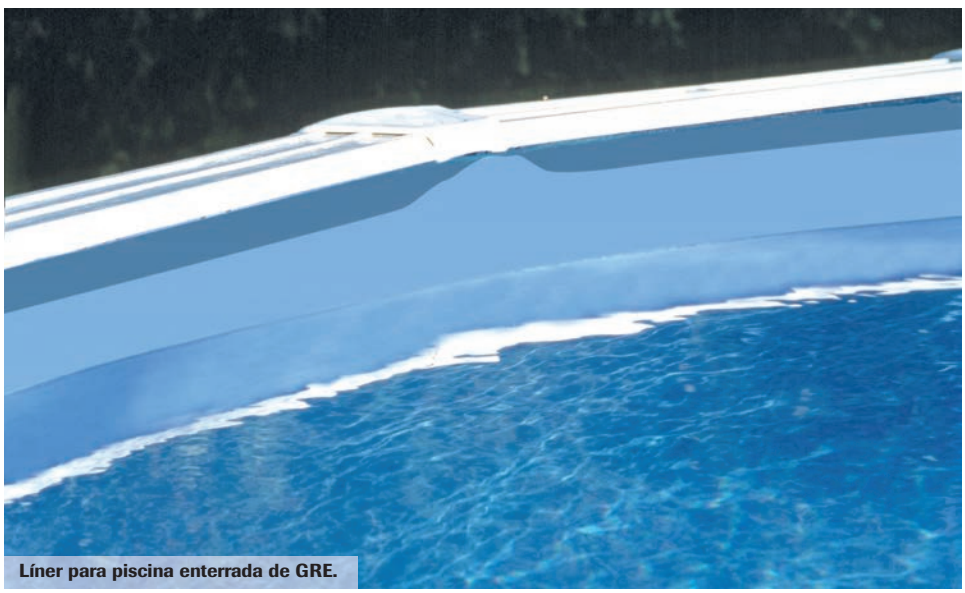
Dado su grosor reducido, se debe soldar en fábrica con máquinas preparadas para ello, y es de una sola pieza, por lo que suele realizarse a partir de planos y referencias de la piscina ya preestablecidas. Por este motivo, su uso acostumbra a ser más habitual en piscinas nuevas o piscinas elevadas con tamaños ya determinados.

El líner se sujeta a la estructura de la piscina por un perfil de enganche. No requiere adhesivos porque la propia presión del agua lo ajusta a paredes y suelos. Para conseguir una superficie sin pliegues y que el revestimiento quede totalmente liso, se coloca una boca de aspirador en uno de los rincones, entre la tela viníllica y la armadura, provocando con la aspiración una adherencia completa del vinilo. El aspirador debe ser de tipo industrial.

Como el líner se sustenta en los bordes del vaso mediante un perfil de sujeción, puede retirarse en cualquier momento sin necesidad de picar y levantar el material escogido para la coronación de la piscina. Pero ahí entra su principal inconveniente y es que, una vez instalado, si se quiere vaciar la piscina en su totalidad, se debe tener en cuenta que, de cara al nuevo llenado, se tendrá que realizar un nuevo vaciado en la estructura para ajustar correctamente el líner a la estructura de la piscina y evitar la posible aparición de arrugas en el vaso, las cuales, aunque no suelen originar problemas de estanqueidad, no son estéticas.

Los líners tradicionales se pueden reparar fácilmente, siempre y cuando se trate de un pequeño pinchazo, golpe o rasguño. En este caso, no es necesario vaciar la piscina, ya que existen unos parches que se colocan bajo el agua actuando de forma inmediata.

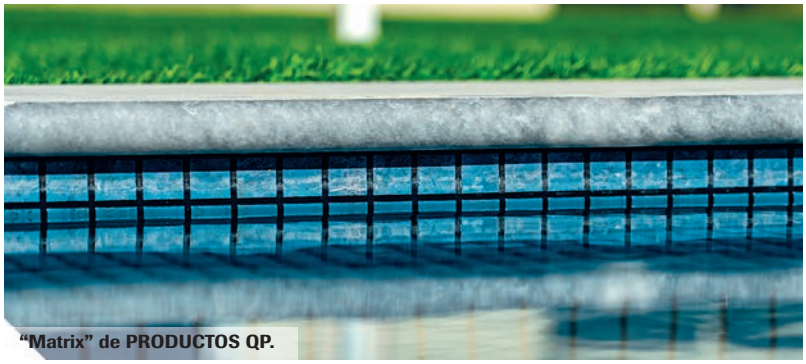
Los precios de las piscinas desmontables pueden variar significativamente según tengan un líner de mayor o menor espesor. Así, las piscinas



Líner para piscina enterrada de GRE.



"Vogue" de RENOLIT ALKORPLAN.



"Matrix" de PRODUCTOS QP.



Lámina armada "White Pearl" de ELBE POOLS.

La elección de líner o lámina armada es subjetiva, aunque por lo general, el uso de líner es más frecuente en una piscina nueva o elevada, y el de la lámina armada, en la rehabilitación de piscinas.

de madera o desmontables de gama alta acostumbran a tener líners de mayor espesor. En ocasiones, el líner de la base de la piscina tiene un grosor superior al de las paredes. El objetivo es que sea más resistente allí donde es más necesario. Es en la base donde más puede sufrir el líner ya que está en contacto con la superficie del suelo y recibe el peso de las personas al caminar sobre él.

En cuanto a su diseño, la opción más frecuente es encontrarlo en color azul, aunque también se halla disponible en blanco, beige e, incluso, con estampaciones decorativas. La más popular es la que imita al gresite. Para que no se decolore por los efectos del sol e incrementar su durabilidad, se mantiene con un producto que lo protege de los rayos ultravioletas.

Lámina armada

Una de las principales diferencias con el líner es el grosor, ya que la lámina armada suele oscilar entre 1,35 y 1,60 mm –preferentemente 1, 5 mm– con una malla intercalada de poliéster). El uso de la lámina armada es más habitual en la rehabilitación de piscinas ya existentes que en piscinas de nueva construcción, aunque puede darse en ambos casos.

Puede colocarse sobre cualquier tipo de soporte (hormigón, paneles de acero, alicatados, polietileno, etc.).

MANTENIMIENTO

Para mantener en buen estado el revestimiento de líner o lámina armada, hay que tener en cuenta las siguientes consideraciones generales:

- *Mantener límpia la línea de flotación: para ello habrá que utilizar barnices adecuados que repelan la suciedad que se acumula cuando la instalación está sometida a un uso muy intensivo o cuando el agua de la zona es muy dura (en este caso puede provocar incrustaciones calcáreas).*
- *Emplear productos adecuados: se evitarán herramientas o productos muy agresivos porque pueden dañar el revestimiento. Los productos qúimicos se aplicarán siempre diluidos en agua.*
- *Comprobar que el nivel de cloro sea el adecuado: el pH de la piscina deberá mantenerse entre 7,2 y 7,6. Un pH equilibrado es esencial para mantener la calidad del líner y de la lámina armada.*
- *Mantener la piscina con agua durante el invierno.*
- *Es recomendable utilizar un cobertor para evitar suciedades cuando la piscina no esté en uso.*



En PISCINATURE se han especializado en el cuidado y mantenimiento de piscinas con líner.

Su instalación resulta bastante más laboriosa que la del líner, dado que la soldadura del material se debe realizar *in situ* en la obra, por lo que es indispensable la labor de profesionales. La lámina armada viene preparada en rollos de 1,65 m de anchura por 25 m de longitud, para así poder modificarla y hacerla a medida en el lugar en el que se va a instalar. Se instala mediante un sistema de aire caliente, a unos 600 ºC. Cada tira se solapa y clava literalmente al muro con unas tiras de chapa colaminada, sellándola a la chapa con un pegamento especial del mismo color que la lámina. Después de instalar la lámina armada, se puede llenar de inmediato la piscina, no siendo necesario esperar ni horas ni días para garantizar su sellado. Posteriormente, se trata el agua con productos químicos, como el dicloro, floculantes y ácidos. No se aconseja emplear pastillas de cloro que pueden dañar la lámina.

ELASTICIDAD ADECUADA

A la hora de querer cambiar la lámina armada, resulta también más engorroso que el cambio de líner, requiriendo también el trabajo de un profesional.

La elasticidad de la lámina es muy importante, pero siempre debe ser equilibrada; ni muy rígida ni excesivamente elástica. Si la membrana es excesivamente rígida, seguramente los instaladores tendrán muchas dificultades en su montaje. Igualmente, ese exceso de rigidez puede dar a lugar a problemas de desgarro e, incluso, de rotura ante su posible incapacidad de aguantar dilataciones de la membrana o algún movimiento del terreno o la estructura de la piscina. Por contra, si la lámina es excesivamente elástica, también supondrá problemas en su instalación. En este caso, la lámina podría deformarse con el paso del tiempo, lo que no solo afectará a su aspecto estético con la aparición de arrugas y demás, sino que también lo hará a nivel estructural y de impermeabilidad.

Con este revestimiento la piscina adquiere un aspecto muy original y personalizado. Por ejemplo, hay láminas con diseños 3D que simulan acabados naturales, cerámicos, arquitectónicos…, a la altura de cualquier otro producto de revestimiento. Por otro lado, también hay diseños más clásicos para aquellos que busquen un precio más competitivo.

Es capaz de adaptarse a cualquier forma. Su finalidad preferente es obtener una absoluta estanqueidad e impermeabilización del vaso, garantizando un increíble resultado estético debido a la enorme variedad de colores y estampados que ofrecen los fabricantes de lámina armada.

Aguanta bien los movimientos estructurales y las grietas que pueda producirse. Es resistente al desgaste, a las condiciones atmosféricas, a los rayos ultravioletas y a los productos químicos convencionales usados para tratar el agua. Asimismo, contiene agentes fungicidas y bactericidas, incorporados en el momento de su fabricación, lo que posibilita combatir con eficacia el desarrollo de algas y bacterias.



Lámina armada “Terra” de CEFILPOOL.

■ MÁS INFORMACIÓN

Laineblock. www.laineblock.com
Piscinature. www.piscinature.com
Renolit Alkorplan. https://renolit-alkorplan.com
Cefil Pool. https://cefilpool.com
QP. www.grupoqp.com
Elbe Pools. https://elbepools.com
Gre. https://greproducts.es

ILUMINACIÓN DE LA PISCINA

Crear ambientes únicos



Colección "Class" de VIBIA. El control remoto de la intensidad luminosa permite crear siempre el ambiente idóneo para el uso deseado junto a la piscina.

Si lo que se desea es potenciar la elegancia de una piscina, nada como iluminarla convenientemente. De esta forma no solo se alargarán las horas de uso de la instalación, sino que también se resaltarán formas y colores, creando ambientes únicos.

Una piscina bien iluminada añade cierto toque de distinción al jardín, aumentando, al mismo tiempo, la seguridad de la instalación. Durante la noche, una piscina sin iluminar puede resultar poco apetecible e incluso amenazadora, por lo que recurrir a un eficaz diseño iluminativo cambiará por completo la percepción de sus usuarios.

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

CONSIDERACIONES BÁSICAS

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



Proyector de GRE para piscinas enterradas con 12 LEDS color.





Luminaria flotante INTEX de tipo LED con carga solar para piscinas sobre suelo.

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 contar con un foco cada 20 m^2 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.
- **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.



"Birdie" de BOVER es un sistema modular que permite realizar una gran cantidad de combinaciones de luminarias y bases. Se inspira en las patas de los flamencos.

"LED Vision Adagio Pro" de PSPOOL. Estos focos ofrecen una amplia gama de luces, tanto fijas como escenarios dinámicos con cambio de color, en tres diámetros diferentes. Accionados mediante control remoto.





Con las luminarias subacuáticas "Nautilus" pueden generarse atractivos efectos, como los de la piscina. Es de LINEA LIGHT GROUP.



Proyector colgante de LED para piscina. Es de GRE.

■ **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 "Atticus B/40" de BOVER, pensada para la iluminación decorativa de jardines privados.





Meridiano de VIBIA, que también hace las veces de mesa auxiliar o taburete, puede agruparse para crear acogedoras zonas de asiento.

CONSEJOS PARA LA ILUMINACIÓN DE LA PISCINA

□ Lo ideal es que la iluminación y la construcción de la piscina se desarrollen de forma simultánea.

□ Cuando el fondo de la piscina es blanco o azul, esta necesitará una iluminación con una temperatura de color de entre 4.000 y 4.500 kw.



"LumiPlus Essential" de ASTRALPOOL ofrece tecnología LED con los mismos principios (en cuanto a aspecto e instalación) que los productos halógenos.

□ Los focos empotrados deberán estar sumergidos un mínimo de 50 cm porque necesitan el agua para refrigerarse. En cualquier caso, es necesario tener en cuenta las especificaciones de las luminarias.

□ El agua actúa como un reflector de luz, por lo que aunque se incluyan pocas luminarias, la sensación de luz será siempre mucho mayor. Hay que tener cuidado en no iluminar la piscina en exceso.

□ Si la piscina está cerca de casa, lo ideal es colocar los focos en dirección contraria a la vivienda para evitar el deslumbramiento.

□ Es conveniente iluminar escaleras y zonas de entrada de la piscina.

□ Para evitar accidentes, las luminarias deben presentar un índice de protección IP68 (índice de protección contra agua y cuerpos sólidos).

□ Para dar a la piscina un toque alegre y lúdico, la mejor elección son las lámparas flotantes, que generan singulares efectos lumínicos.

□ Otro aspecto que debemos tener en cuenta es que si contamos con escaleras, salientes o algún banco en la superficie de la piscina debemos asegurarnos que queden bien iluminados por las luces. Instalando los focos por encima de los peldaños mejoraremos su visibilidad y la seguridad.

□ Si se instalan las luces a una profundidad cercana a los 70 centímetros, podrá realizarse su mantenimiento de manera sencilla desde el exterior, por lo que no será necesario vaciar la piscina por completo para acceder a ellas.



La gama "SubAqua" de PSPOOL con la última generación de PowerLEDs de alta eficiencia.



Iluminación de piscina con focos "Bright" de LUCE & LIGHT.



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.

Focos subacuáticos "Rubber 3D Protection" de LINEA LIGHT GROUP. Ofrecen alto grado de protección y una potente resistencia a la salinidad y los agentes químicos.





Luz LED magnética para piscinas desmontables de INTEX.

¿POR QUÉ ILUMINAR UNA PISCINA?

Elegir un buen diseño de iluminación en la piscina permite aprovechar mucho más el espacio exterior de la vivienda, así como disfrutar de un baño las 24 h del día. Contrariamente a lo que se cree, iluminar una piscina no suele generar un gran coste, sino que debe plantearse como una inversión que mejorará la propiedad. Gracias a la iluminación, por otra parte, se evitarán desagradables caídas, e incluso podrá alertarnos ante la entrada de posibles intrusos. Con la iluminación, además, pueden conseguirse efectos visuales fascinantes.



"Greg Terra" de FOSCARINI.

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. 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.

ALREDEDORES Y ZONAS DE PASO

Hay que tener en cuenta que no solo es importante iluminar la piscina, sino que también hay que considerar 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 enmarquen y delimiten las superficies. Para caminos colindantes a la piscina en los que es conveniente señalizar el paso, nada como colocar balizas y estacas. □



"LumiPlus Flexi" de ASTRALPOOL. Destaca por su flexibilidad y facilidad de instalación.

■ MÁS INFORMACIÓN

Vibia. https://vibia.com
Linea Light Group. www.linealightgroup.com
Intex. www.intex.es
Gre. www.greepool.com
Luce & Light. www.lucelight.it
Bover. https://bover.es
Foscarini. www.foscarini.com
PsPool. https://ps-pool.com
AstralPool. www.astralpool.com

DESINFECCIÓN

Bañarse con plena tranquilidad

Para disfrutar plenamente de una piscina, sin temer los efectos nocivos que el agua pueda ocultar, es necesario recurrir a un uso eficiente y responsable de productos y elementos de desinfección.

Colección "Voxel" de VONDOM.

El agua es un medio vivo, en el que pueden proliferar virus, bacterias y otros organismos potencialmente nocivos para la salud. Contra ellos, no basta con activar el sistema de filtrado de la instalación, sino que es necesario tratar el agua de tal manera que esta se encuentre totalmente libre de riesgos.

Para desinfectar una piscina es necesario aplicar un desinfectante, y entre los productos disponibles es necesario distinguir entre clorados y no clorados.

CLORO

El cloro continúa siendo el sistema de desinfección de piscinas más utilizado. Entre sus ventajas, podemos destacar que ofrece una gran acción desinfectante, resulta económico, mantiene su efecto durante horas, es fácil de manipular y su concentración se determina con facilidad.

La demanda de cloro depende de diversos factores: las características químicas del agua, el tipo de piscina, el estado de limpieza del vaso, la calidad de filtración, el número de usuarios, la radiación solar, la temperatura del agua y el tipo de cloro utilizado. Todos los productos clorados producen ácido hipocloroso al reaccionar con el agua. Este ácido es la forma activa del cloro (cloro activo) con poder desinfectante.

El cloro utilizado en los tratamientos de desinfección se considera seguro para los usuarios, pero cuando este reacciona con materiales orgánicos como la transpiración, los aceites naturales del cuerpo y la orina, se forman compuestos



Bromo en pastillas de ASTRALPOOL. De disolución lenta y continua, para un baño agradable y sin olores.





"BromLent", bromo lento en pastillas de GRE.



"Aquabrome" de BAYROL. Son pastillas de bromo de disolución muy lenta para desinfección continua.

CLORACIÓN SALINA

En este caso los equipos de cloración generan cloro a partir de la sal común disuelta en el agua. La sal generada para su funcionamiento debe ser añadida a la piscina una sola vez, en una concentración de 4-6 g/l (Seis veces inferior a la concentración del agua del mar y similar a un suero fisiológico). Es este un método eficaz gracias a la acción combinada del cloro y de los otros agentes que se generan durante la electrolisis y la propia oxidación sobre los electrodos de la materia orgánica presentes en el agua. Cuando se utiliza el electrolizador de sal, las cloraminas son destruidas continuamente en la célula del electrolizador en todos los periodos de funcionamiento, varias horas al día. Se trata de una fórmula que no requiere almacenamiento, manipulación, ni dosificación de ningún compuesto químico. Este sistema de desinfección se ha generalizado en las piscinas privadas.

químicos llamados cloraminas que pueden provocar algunas reacciones en el cuerpo como irritación de ojos y piel. Además, si no se utiliza de forma adecuada o se emplea en exceso puede causar alergias y problemas en la piel.
Está disponible en varios formatos (pastillas, líquidos, polvos) y en diferentes condiciones (estabilizado, no estabilizado, básico, multiacción, mezclado con más ingredientes…).

PRODUCTOS NO CLORADOS

Como alternativa a los tratamientos tradicionales basados en el cloro, existen otros medios alternativos que están viendo crecer su popularidad.

■ Ozono

El ozono es un gas incoloro, con olor picante y que toma un tono azulado en grandes masas. Se encuentra en capas altas de la atmósfera, cuando los rayos ultravioleta chocan con el oxígeno, y en la capas más bajas de la atmósfera, por la acción de descargas eléctricas de tormenta sobre el oxígeno. Para tratar el agua de la piscina, dada su dificultad de obtención y almacenaje, se generará *in situ* mediante un ozonizador. Un ozonizador es una cámara aislada donde circula aire que, sometido a descargas eléctricas de alto voltaje, produce el ozono. Como no tiene efecto residual (sólo desinfecta), es necesario completar el proceso con un desinfectante (producto clorado).

■ Oxígeno activo

Es una alternativa al cloro que no irrita los ojos ni la piel y es respetuoso con el medioambiente. Se aplica directamente en el agua y es compatible con las depuradoras de las piscinas de cloro. El oxígeno activo o peróxido de hidrógeno es un oxidante que, en contacto con el agua, libera un oxígeno que se combina con la materia orgánica deteniendo su actividad y destruyéndola sin generar residuos. Este proceso no es irritante para la piel, no hace amarillear el pelo

ROCHE BOBOIS.





Clorador por electrolisis salina "QP Salt Bright Uno" de PRODUCTOS QP. Trabaja en Low Modo (para variar la producción de cloro según la posición de la cubierta de la piscina) o Modo Boost (hasta 24 horas para responder a una necesidad alta de desinfectante).

y los ojos no sufren. El momento ideal de aplicarlo en el agua es al final del día, cuando hace menos calor, ya que se evapora fácilmente. De hecho, en días de temperaturas muy altas hay que incrementar la dosis porque pierde efectividad cuando se superan los 30º C. El oxígeno activo puede usarse junto a alguicidas y floculantes sin ningún problema. Suele presentarse en formato granulado.

Bromo

Su eficacia desinfectante es similar a la del cloro, pero resulta más activo cuando el pH es elevado. No provoca malos olores ni irrita la piel, los ojos, mucosas, cabello o ropa. También tiene más capacidad de eliminar las algas. Se comercializa en tabletas y también con dosificadores automáticos.



Clorador salino compacto de bajo consumo energético. Permite ajustar digitalmente la producción del equipo gracias al microprocesador interno. Es de BS POOL.





Sistema de desinfección de GRE mediante una lámpara con un sistema ultravioleta.

Su sustancia desinfectante es el ácido hipobromoso, que oxida la materia orgánica y destruye microorganismos y algas. Los valores recomendables son 1-3 ppm. expresado en bromo.

■ Luz ultravioleta

Los equipos automáticos de rayos de luz ultravioleta UV-C consiguen una doble desinfección del agua mediante una reducción muy importante de las cloraminas (cloro combinado) y la neutralización de las bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua, impidiendo que se reproduzcan.
El resultado es una excelente calidad del agua, sin malos olores ni problemas de irritación de los ojos, menor gasto de producto químico y ahorro de agua de renovación. Pero solo se puede considerar como un proceso de apoyo, es necesario el aporte de otros elementos de desinfección.

■ Ionización

Los iones de cobre y plata aportados en pequeñas cantidades destruyen los microorganismos presentes en el agua, incluso los más resistentes. La vida útil de estos iones puede durar meses. Su funcionamiento es simple, pues actúan como potentes bactericidas en la pared bacteriana. Este sistema hace las funciones de desinfectante, antialgas y floculante. Con ello se logra mejorar la calidad del agua de la piscina con un alto grado de desinfección y limpieza.
Se puede combinar el tratamiento de ionización cobre plata con el de cloración salina, siendo un tratamiento perfecto para piscinas privadas exteriores que requieran una gran calidad de agua.



"Actibon Shock" de PISCIMAR acelera la recuperación de aguas verdes potenciando el efecto de los desinfectantes, activa el cloro en aguas con alto contenido en Acido Cianúrico. Elimina a su vez las bacterias rosas.

SOLUCIÓN RÁPIDA

Este tipo de tratamiento permite disfrutar de una piscina perfecta en muy poco tiempo. Aunque su nombre pueda hacernos pensar en una acción muy radical, este un proceso al que se recurre con mucha frecuencia.
Con los tratamientos de choque eliminamos de forma rápida y eficaz bacterias y residuos orgánicos contaminantes para que el agua recupere su buen estado.



BANNI.



"Alboral 10", de QUIMICAMP (GRUPO QP) es un producto trifásico con función desinfectante, algicida, floculante, estabilizante, mantenedor de pH, bactericida, abrillantador, anti calcáreo, bacteriostático y clarificante.



La tecnología de GEODESIC trata el agua sin productos químicos desinfectantes, utilizando una combinación de técnicas electrofísicas y electroquímicas. Garantiza la desinfección total de microorganismos, permitiendo reutilizar el agua sin necesidad de usar productos químicos desinfectantes.



"Ritocal GR", de PISCIMAR, cloro granulado para piscinas. Indicado para tratamientos de choque o como producto de mantenimiento para aguas con un nivel alto de estabilizador.

Su acción como desinfectante es mucho más rápida que la de un cloro lento, cuya velocidad de dilución es baja. Aún así, hay que tener en cuenta que se trata de un proceso curativo, no de un método de desinfección habitual. Y es que usado como último recurso, puede evitar que tengamos que drenar de manera completa la piscina.

El tratamiento de choque consiste en verter una mayor cantidad de cloro (u otro desinfectante) de la habitual a la piscina. Esta cantidad depende del tamaño del vaso en cuestión y de las recomendaciones del fabricante, pero será mucho mayor al que se usa normalmente para llevar a acabo un simple mantenimiento. El objetivo de este proceso es preparar la piscina para la temporada de baño o bien desinfectarla en un periodo corto de tiempo después de una tormenta o un uso prolongado de bañistas. Además del tratamiento con cloro, podemos aplicar concentrado a base de oxígeno activo, bromo u otro componente de acción rápida. Lo más recomendable es realizar la cloración de choque cuando se haya puesto el sol; de ese modo los rayos solares no afectarán a los productos químicos y evitaremos que el cloro, al ser un producto bastante volátil, se evapore.

FACILITAR LA DESINFECCIÓN

Para que la acción de los productos desinfectantes empleados resulte mucho más efectiva, es necesario seguir las siguientes pautas:

□ **Mantener limpio el vaso.** Es importante limpiar las paredes y el fondo de la piscina con limpiafondos o cepillos ya que la suciedad es un caldo de cultivo para la formación de patógenos. Los limpiafondos eléctricos aseguran una total autonomía, solo hay que montarlos y programarlos para que lleven a cabo su función, y



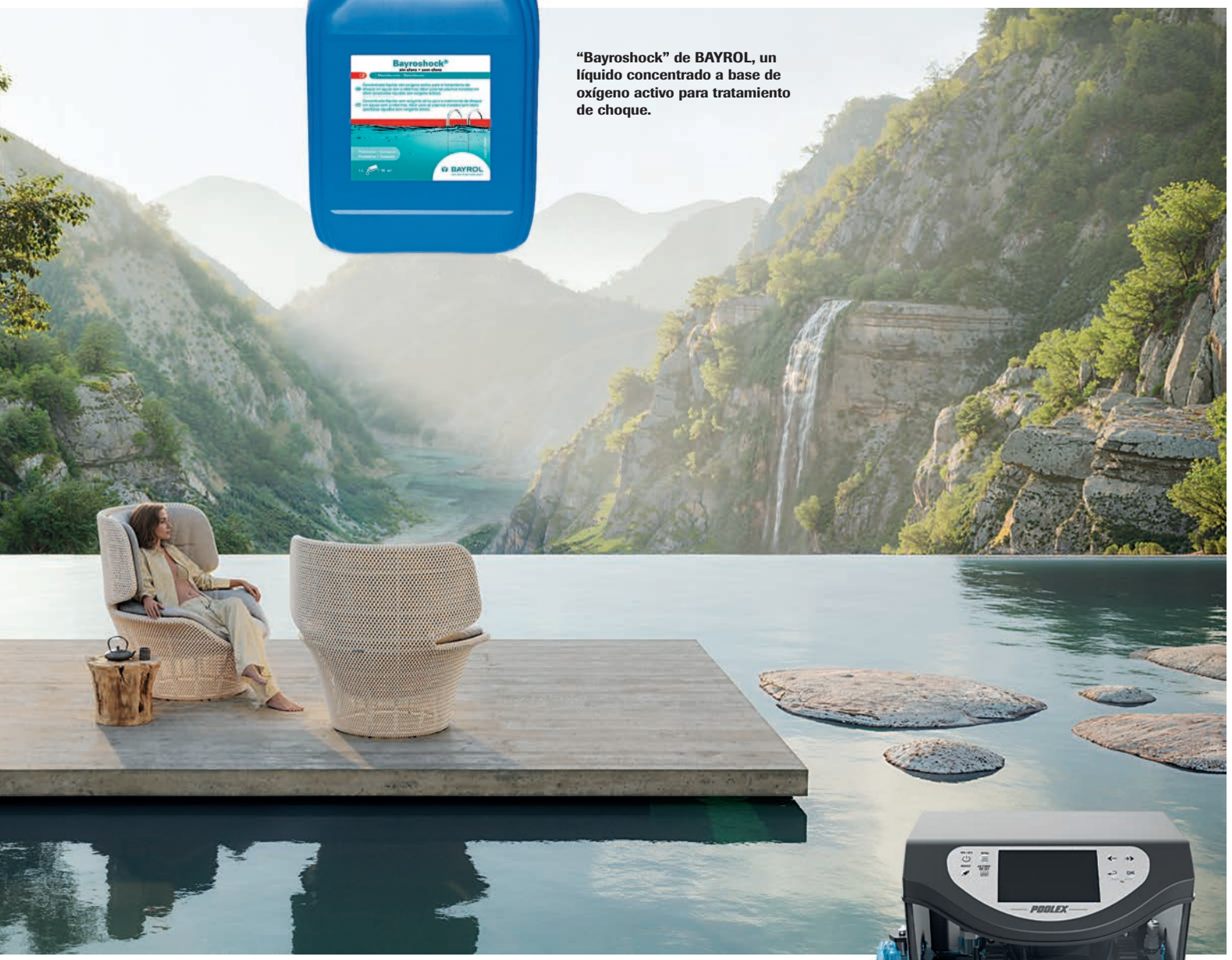
Clorador salino inteligente y evolutivo que incluye control del equipo de la piscina y tecnología patentada CellGuard®. Lo ofrece ASTRALPOOL.



Colección "Seashell" de DEDON.



Oxígeno activo de GRE, un producto especialmente recomendado para personas que tienen problemas de piel o pieles sensibles.



"Bayroshock" de BAYROL, un líquido concentrado a base de oxígeno activo para tratamiento de choque.

los más potentes limpian incluso paredes verticales y línea del agua.

□ **Mantener limpios el prefiltro de la bomba y los cestos de los skimmers.** De esta manera, se evitará que elementos de pequeño tamaño, como hojas o insectos pasen a la bomba o al filtro. En la mayoría de los casos, bastará con aplicar un manguerazo.

□ **Mantener limpios los alrededores de la piscina.** No solo es necesario mantener el agua de la piscina en perfectas condiciones, sino que ambién es importante prestar atención a las zonas exteriores. Es recomendable emplear higienizantes de superficies para la limpieza de suelos, revestimientos, mobiliario, duchas y escaleras.

□ **Higiene personal.** Es necesario seguir los consejos de higiene personal habituales: ducharse antes y después del baño, lavar las toallas y los trajes de baño usados. También es conveniente lavarse las manos o higienizarlas con desinfectante antes de la entrar en la piscina ante el riesgo que puede suponer haber tocado alguna superficie. □

PISCINA VACÍA

Si la piscina está vacía, es necesario limpiarla bien antes de llenarla con productos adecuados.
Si está llena, pero el agua presenta un aspecto verdoso, esto es indicador de que no se ha realizado correctamente el ivernaje, con lo que habrá que vaciarla y limpiarla.
Si se realiza un buen ivernaje, no es necesario vaciarla, aunque sí deberá revisarse y limpiar su sistema de filtrado.

"Aqualyser" de POOLSTAR, realiza el control automático de cloro y pH.

■ MÁS INFORMACIÓN

Gre. www.grepool.com
Astralpool. www.astralpool.com
Piscimar. https://piscimar.com
Bayrol. www.bayrol.es
BS Pool. www.bspool.eu
Geodesic. https://geodesic-i.com
Grupo QP. www.grupoqp.com
Poolstar. www.poolstar.fr
Banni. www.banni.es
Dedon. www.dedon.de
Vondom. www.vondom.com
Roche Bobois. www.roche-bobois.com

EFECTOS ACUÁTICOS

Experiencias sensoriales

Cascada con generador eléctrico y luces multicolor LED. Es de INTEX.

Cada vez resulta más habitual encontrar piscinas privadas equipadas con efectos acuáticos. Los dispositivos que los generan convierten la instalación en un espacio mucho más llamativo y estimulante, y ofrecen a sus usuarios auténticas experiencias sensoriales.



Seta de hidroterapia "Fitstar" de PS POOL.

Disfrutar en casa de los beneficios de un spa o un balneario es algo que ya está al alcance de quienes cuentan con una piscina en su jardín. La instalación de los distintos juegos de agua trae consigo una serie de ventajas por las que estos elementos se contemplan como una buena inversión: añaden valor estético a la instalación, favorecen la circulación y la oxigenación del agua y aportan beneficios terapéuticos.

Son unos equipos que requieren un grupo de bombeo de capacidad y rendimiento adecuados a su caudal de agua. Es importante señalar que muchas veces necesitan su propio suministro de agua, con el que componen un circuito cerrado e independiente. A continuación destacamos los dispositivos más frecuentes.



Cascada "Lluvia" de ALDINOX.

FUENTES Y CASCADAS

Poseen un alto poder decorativo y son fáciles de instalar y de mantener. Además, no solo contribuyen en la creación de ambientes relajantes





Cañón y cascada con luz en un proyecto de FILINOX.



Fuente en un proyecto de AQUAENTORNOS.



Cañón "Luxe" de ASTRALPOOL.

gracias al sonido del agua continuado, sino que en muchos casos resultan beneficiosas para la salud al incorporar funciones específicas de masaje. Ofrecen diferentes efectos –lámina, cortina, lluvia, lámina en arco o lluvia de arco–, y están disponibles en distintos diseños y tamaños. Además, pueden ser lineales, curvas, o presentar diseños personalizados.

En el mercado se encuentran desde cortinas de agua, con sus diferentes anchos de caída, hasta cascadas decorativas fabricadas en acero inoxidable, así como innovadores modelos realizados en ABS o fibra de carbono.

Existen diversas clases de fuentes y cascadas, alguna empotradas y otras de libre instalación. Entre ellas, podemos establecer los siguientes tipos:

- **Modelo escalera:** se trata de una cascada de obra, formada por escalones por donde se desliza el agua. Cumple una decoración básicamente decorativa y visual, pues se asemeja más a una fuente que a una cascada propiamente dicha.
- **Tradicionales:** su diseño emula a los saltos de agua naturales con piedras y vegetación alrededor. Hay fabricantes especializados en la



Cortina en piscina de **CONCEPT BLAU.**

realización de este tipo de cascadas que se adaptan a cualquier necesidad de espacio y diseño. Por lo general, se requiere una pared que sirva de soporte de las rocas y por donde se produzca la caída de agua. Para este tipo de cascadas se emplean piedras planas, irregulares y redondas.

- **Modelo lámina:** el agua cae en forma de hoja, y se proyecta en la pared o en arco, provocando un efecto lluvia. Este tipo de cascada puede utilizarse como una ducha relajante, o bien como un elemento lúdico con el que pasar un buen rato.
- **Fuente impulsora:** suele incorporar una bomba que impulsa el agua a través de la propia depuradora de la piscina. Normalmente está disponible con diferentes boquillas para conseguir el efecto deseado en la instalación.
- **Fuente con luces:** proporciona un plus a la fuente al introducir luces de colores.



Cortina "Cisne 1000" de **ASTRALPOOL.**

NADO A CONTRACORRIENTE

Un efecto cada día más habitual en las piscinas privadas es el nado a contracorriente. 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.
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.



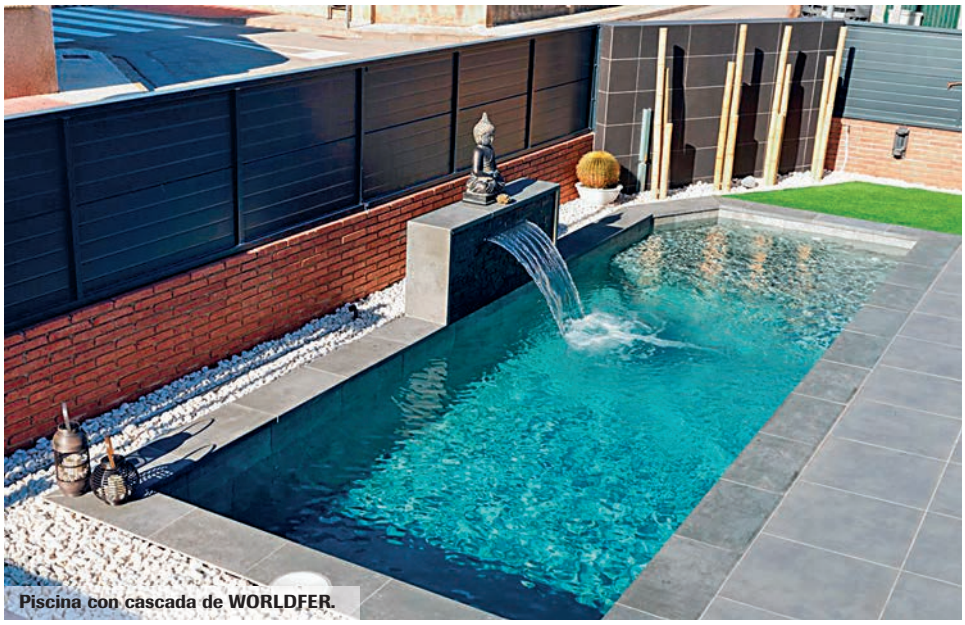
AQUAVIA combina los beneficios propios del hidromasaje con un sistema de natación a contracorriente.



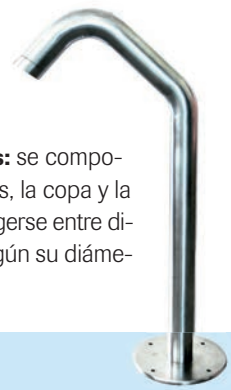
Cascada en un proyecto de FILINOX.



Piscinas OSCER.



Piscina con cascada de WORLDFER.



Cañón "Fitstar" de PSPOOL.

■ **Setas y sombrillas:** se componen de dos elementos, la copa y la columna. Puede escogerse entre diferentes modelos, según su diámetro y altura.

CAÑONES

Los cañones de agua son unos elementos sencillos, aunque muy efectivos y de marcada presencia visual. Se fabrican en acero inoxidable y suelen anclarse mediante tornillos a la zona perimetral de la piscina. Existen cañones simples, en forma de campana y con opciones de salida de agua en forma plana, circular o con distintas salidas independientes integradas en el cañón.

JETS DE HIDROMASAJE

Ofrecen efectos terapéuticos similares a los que pueden encontrarse en un centro de spa, dada la fuerza del agua y la forma que esta adopta. Se colocan en las paredes verticales y en las zonas de poca profundidad. Proyectan aire o agua al interior, generando burbujas para masajear la piel y los músculos y favorecer al sistema circulatorio.

Actualmente, existen dos tipos de jets de hidromasaje, los giratorios de doble proyección y los orientables de una sola proyección. Los primeros permiten proyectar agua en dos direcciones distintas al mismo tiempo, y su instalación resulta especialmente sencilla. En cuanto a los orientables de una proyección, estos únicamente proyectan un canal de aire, agua o ambas. Tal y como su nombre indica, pueden dirigirse hacia donde se desee. Son ideales para paliar dolores focales, relajar la musculatura y mitigar el estrés.

■ MÁS INFORMACIÓN

Aldinox. www.aldinox.es
Aquaentornos. https://aquaentornos.com
AstralPool. www.astralpool.com
Ps Pool. https://ps-pool.com
Worldfer. www.worldfer.com
Concept Blau. https://conceptblau.cat
Oscer. https://piscinas-oscer.es
Filinox. www.inoxidables.com
Intex. www.intex.es
Aquavia. https://aquaviaspa.com

SALÓN DEL MUEBLE DE MILÁN 2025

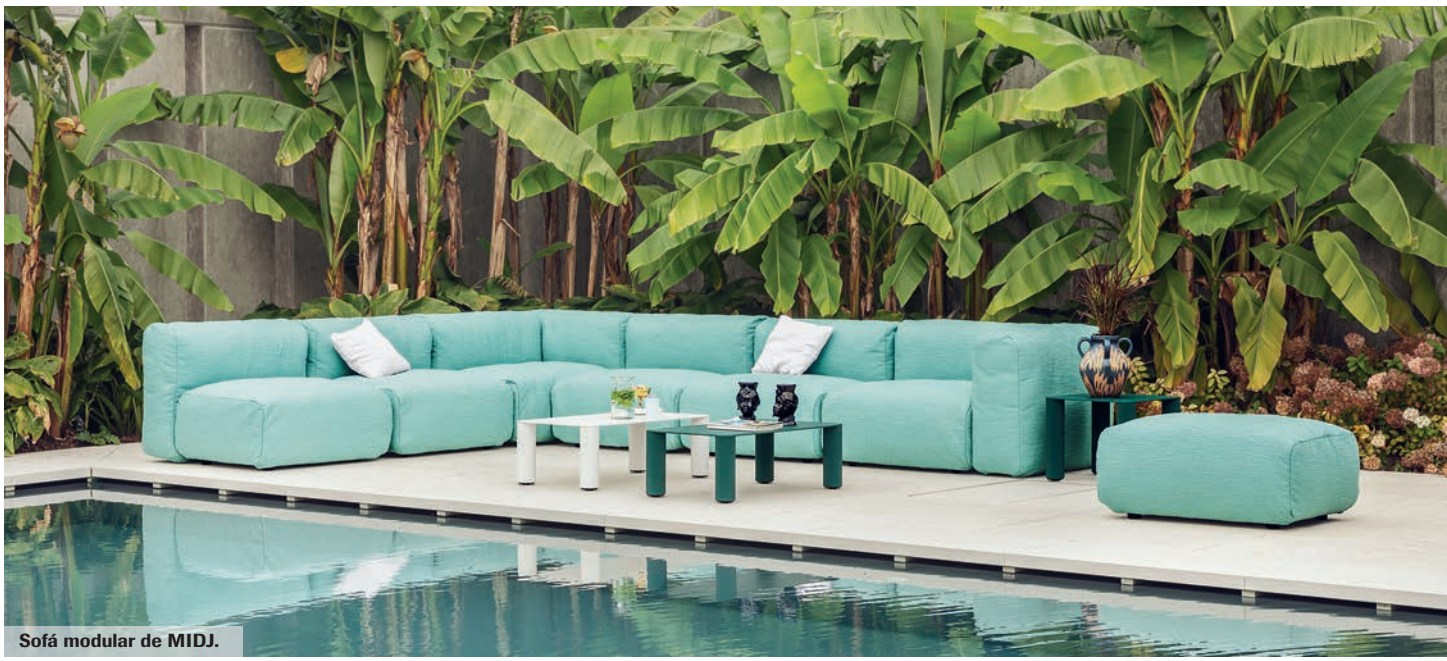
“Boost Icor” es una colección de pavimento efecto piedra creada combinando la calidez típica de la piedra caliza con la impronta del estilo de ATLAS CONCORDE.



Esta silla de BROOT se inspira en el paisaje natural de Las Azores, y surge de la combinación de piedra de basalto y mimbre.

Entre el 8 y el 13 de abril se celebró en Milán la 63 edición de Il Salone del Mobile, la gran cita internacional de la creatividad y el ingenio. Una vez más, los diseñadores y las distintas firmas de decoración dieron a conocer sus propuestas más sorprendentes para vestir el hogar, sin olvidarse de sus exteriores.

La edición 2025 del Salone del Mobile, que se inauguró en un contexto de fuertes turbulencias del mercado, registró 302.548 visitantes, una cifra similar a la de Euroluce 2023 (una feria bienal), lo que confirma el papel clave del evento, que este año centró la atención internacional en 2.103 expositores de 37 países con una oferta inigualable. Complementariamente, se incluyó un Programa Cultural que generó nuevas visiones de futuro, más allá de los desafíos. Los datos positivos fueron impulsados por profesionales extranjeros, que representaron el 68% de los asistentes.



Sofá modular de MIDJ.



De la colaboración entre Lucchesedesign, Summit X y Gallinea nace NAUTYS, una nueva marca de mobiliario en Solid Surface HIMACS.



Colección “Outdoor” de BROSS.



Bolardo de Jardín de BUBOX.



Luminaria “Kiki Outdoor” de CORTADINI STUDIO.

Lámpara de jardín de ILTI LUCE.





Lámpara colgante “Astral Trellis” de PLATEK.



Diseño arquitectónico de alta gama para exterior. Es de AMANI.



Conjunto de mobiliario de COCO WOLF.

Silla “Archy” de ROYAL BOTANIA, con asiento Batyline y un cojín opcional.



TENDENCIAS OUTDOOR

- *En la búsqueda de la sostenibilidad, se destaca el producto artesanal, las materias primas naturales y los trazos orgánicos, inspirados en la naturaleza.*
- *La iluminación cobra importancia, recurriendo, en ocasiones, a las formas escultóricas.*
- *Predominan las tonalidades cálidas y con carácter.*
- *Proporciones innovadoras, formas atrevidas y estructuras ligeras.*
- *Mobiliario de formas voluptuosas.*
- *La tendencia del trenzado se mantiene de máxima actualidad.*



Sofá “Salò” de UNOPIÙ.



LOS MEJORES DESTINOS

Hoy en día, la piscina de un hotel puede condicionar la decisión final de un huésped, consiguiendo que este se decante por una u otra institución hotelera. Muchos son los estilos de las piscinas -de las más rurales y románticas a las eminentemente urbanas-, aunque todas comparten espectacularidad y una increíble visión paisajística.

PLACIDEZ Y BIENESTAR

El resort *boutique* Blanco Formentera se ofrece como un destino exclusivo para disfrutar en armonía de la belleza de la isla. De un blanco impoluto, transmite placidez y bienestar, y en ello contribuyen en gran medida tanto sus jardines mediterráneos como su gran piscina desbordante con camas balinesas. En su entorno se ha creado un área *lounge* donde degustar cócteles en un ambiente único y especial.
www.blancohotelformentera.com

ENTORNO ÚNICO

Escondido entre los campos del Ampurdán pero a escasos kilómetros del precioso litoral de la Costa Brava, se encuentra uno de los hoteles más reconocidos del país. Una masía del siglo XVIII perfectamente restaurada, rodeada de una ampliación con suites con jardín y hasta piscina privada y un premiado spa componen Mas de Torrent Hotel & Spa.
www.hotelmasdetorrent.com





SABOR MEDITERRÁNEO

En Montuïri, Mallorca, rodeado de más de 40 hectáreas de puro mediterráneo y 10 hectáreas de uva autóctona, se alza Finca Serena, un lugar donde la naturaleza crece libre, sin barreras, y donde los sabores y aromas se redescubren. Su piscina, suspendida sobre el campo que se pierde en el horizonte, es el plan perfecto para pasar la tarde así como lo es su spa, también con piscina y resguardado entre olivos y palmeras.

www.fincaserenamallorca.com

OASIS URBANO

Purobeach Barcelona está incluido en los *rankings* de los mejores *beach clubs* del mundo. Con una superficie de 2.800 metros cuadrados en la segunda planta del hotel Hilton Diagonal Mar Barcelona, goza de una ubicación estratégica y de unas instalaciones de primer nivel, lideradas por una imponente piscina al aire libre, rodeada de tumbonas y camas balinesas. Destaca también la pérgola con espacio *lounge*.

www.purobeach.com





PLACE-TO-BE

Gecko Formentera da la bienvenida a una nueva temporada, presentando Gecko Beach Club, con música, nuevos sabores y actividades diversas. La vida gira en torno a su imponente piscina, encuadrada en los cuidados jardines con hamacas que rodean el *beach club*, y con el mar siempre en el horizonte. Un auténtico *place-to-be* para los visitantes de la isla.

www.geckobeachclub.com

SOLO PARA ADULTOS

Si lo que se desea es disfrutar de los beneficios de una piscina en absoluta tranquilidad, nada como Cala San Miquel Resort, en Ibiza, cuyos dos hoteles para adultos, Cala San Miguel Hotel Ibiza y The Club Cala San Miguel, con sus exclusivas piscinas, están situados a tan solo unos pasos de la playa. **www.hilton.com/es/hotels/ibzseqq-the-club-cala-san-miguel-hotel-ibiza/**







EN PLENA NATURALEZA

En el municipio de Alaior, próximo a la localidad de Mahón, junto a las calas y las playas de arena blanca más bonitas de Menorca, se encuentra Torralbenc, el único hotel SLH de Menorca. En su exterior, toman el protagonismo imponentes jardines cubiertos de ullastres, cipreses, olivos, romero y árboles frutales. Los huéspedes pueden relajarse en la zona de tumbonas junto a la piscina de agua salada con vistas al mar.

https://torralbenc.com

CON VISTAS PANORÁMICAS

En el séptimo piso de Bless Hotel Madrid se encuentra Picos Pardos Sky Lounge by Martini, *rooftop* de moda con vistas de 360º de la capital. Y en este espacio privilegiado se extiende una de las piscinas más icónicas de la ciudad, de diseño desbordante y aguas turquesa. El ambiente chic del Picos Pardos Sky Lounge by Martini crea un escenario perfecto, con cómodas camas balinesas, servicio de bar y cócteles y una deliciosa propuesta gastronómica.

www.blesscollectionhotels.com

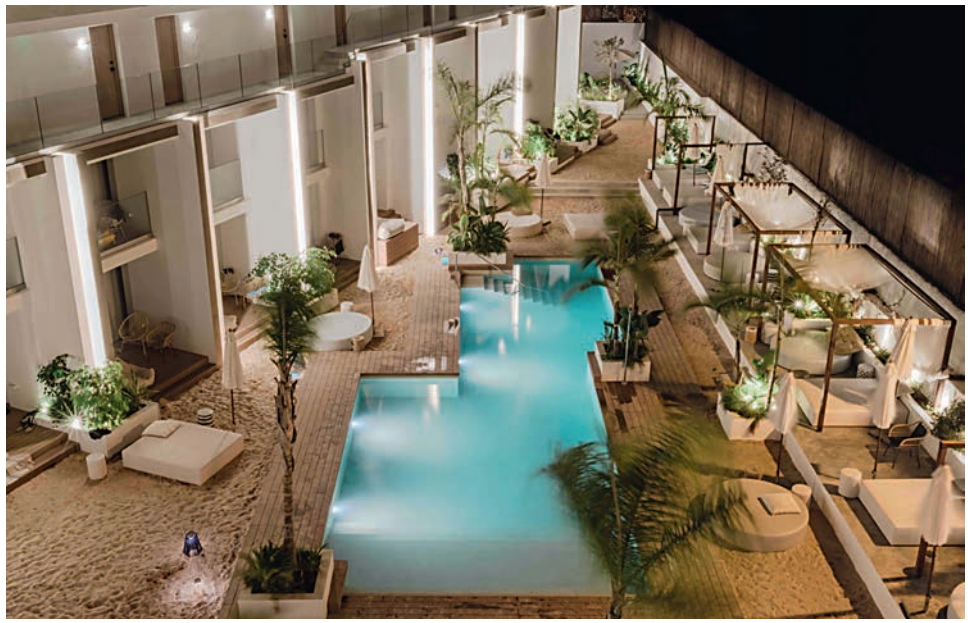


CON HISTORIA

En Espai Cel, del Hotel & Spa Termes Victòria de Caldes de Montbui, han recuperado los depósitos termales que desde el siglo XVIII se utilizaban para refrescar el agua termal del Balneario Termes Victòria. En este espacio único es posible descubrir siete piscinas, cada una de ellas capaz de ofrecer distintas sensaciones y efectos.
www.espaicel.cat

CUIDAR CUERPO Y MENTE

Diseñado bajo la filosofía wabi-sabi, el hotel Nativo Ibiza presenta Ritual Nativo, un calendario de actividades dedicadas al bienestar de cuerpo y mente para sus huéspedes, entre las que se encuentra la celebración de baños sonoros a lo largo de la jornada. Cuenta con varias habitaciones *Swim up* con acceso directo a la piscina principal. La azotea panorámica del hotel dispone de una amplia zona con vegetación y palmeras, que incorpora una piscina "solo para adultos", hamacas y bar.
https://nativohotelibiza.com





UN DÍA ESPECIAL

VP Plaza España Design 5* presenta las experiencias ViP Wellness Day, diseñadas para que tanto madrileños como visitantes puedan cuidarse, relajarse y disfrutar de un día de spa que incluye masaje dúo o tratamiento facial, desayuno, zona de aguas y mucho más. Hay disponibles dos planes al día – ambos con desayuno- para dos personas.
www.plazaespana-hotel.com


EZARRI


DEDON


ALBIXON

AVANCE
PRÓXIMO NÚMERO

En nuestro próximo número prestaremos especial atención al salón PISCINAS & WELLNESS BARCELONA 2025; nos centraremos en la importancia de CUBIERTAS Y COBERTORES, imprescindibles aliados de las piscinas durante todo el año, y descubriremos las últimas novedades en cuanto a CLIMATIZACIÓN. Asimismo, trataremos temas tan importantes para el sector que nos ocupa como son los tratamientos de choque, la SEGURIDAD en la piscina y los SPAS EXTERIORES, entre otros.

Y COMO SIEMPRE, NUESTRAS PISCINAS ESTRELLA

SERÁN LAS AUTÉNTICAS PROTAGONISTAS DE NUESTRAS PÁGINAS, CON SUS EXCELENTES SOLUCIONES Y BUENAS IDEAS.

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

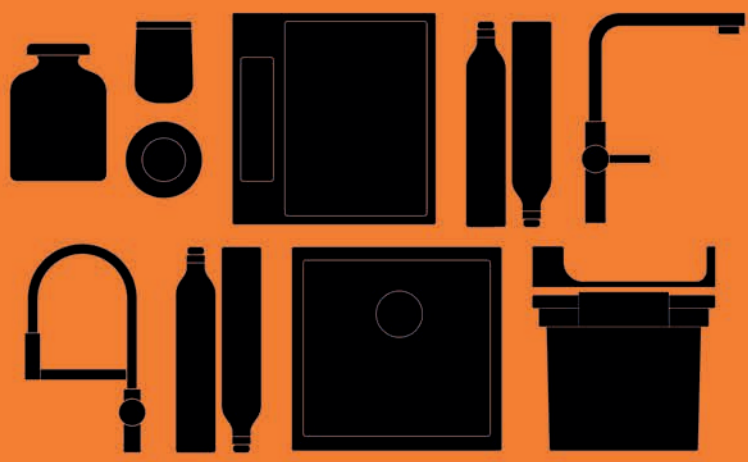

interzum
Rethinking Tomorrow
interzum · Cologne
20–23
May ’25
Join us!
SGM Ferias y Servicios, S.L.,
C/Ulises, 102 – 3ª plta., 28043 Madrid
Tel. 91 7 03 00 50, info@koelnmesse.es
koelnmesse

BLANCO

DRINK.SODA
EVOL-S PRO







SISTEMA DE AGUA INTEGRADO EVOL-S SODA

- Agua filtrada de gran pureza
- Agua refrigerada para mantenerla siempre fresca
- Agua fría estándar
- Agua con gas ajustada a diferentes niveles de intensidad

Para más información, visita **ww.dake.es**