

A woman is sitting on a wooden deck overlooking a natural pond. In the pond, several children are playing and splashing water. The pond is surrounded by lush greenery and lily pads. A soccer ball is floating in the water. The scene is set in a backyard with a house in the background.

BioNova[®]
natural pool

Lagos y Piscinas Naturales Bionova
La piscina reinventada,
plantas en lugar de sustancias químicas

Baño saludable en armonía con la naturaleza
Sin productos químicos, sin alergias, sin irritación de ojos, sin piel reseca



Para relajarse, disfrutar y refrescarse no hay nada mejor que darse un baño en una piscina. Pero ¿por qué tener aguantar los ojos irritados, la piel reseca y el pelo acartonado?

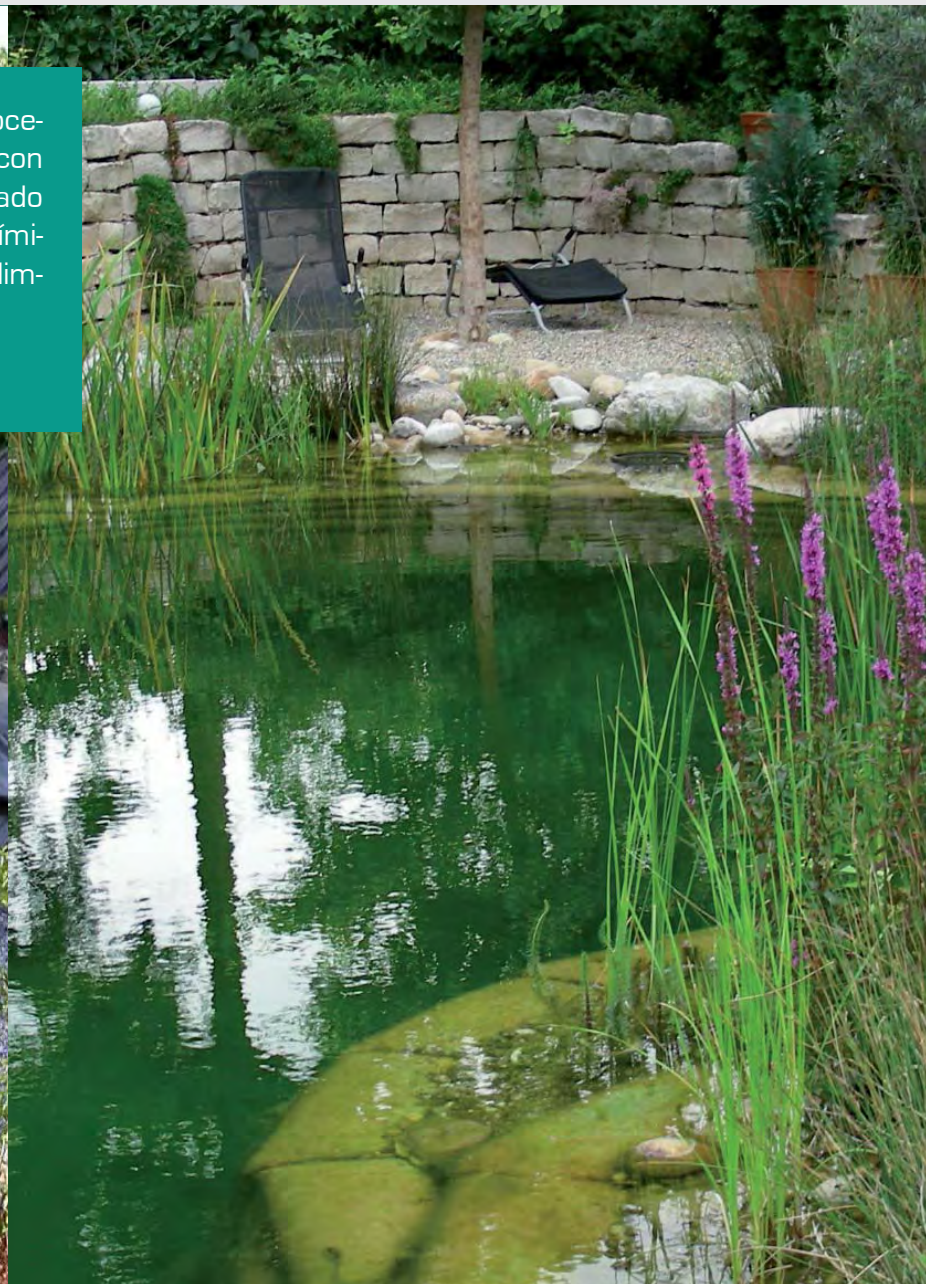


¿Qué es una piscina natural? **BioNova**[®] natural pool

Un ecosistema sostenible
Donde la naturaleza hace su trabajo.

La Piscina Natural se basa en la fitodepuración. Las plantas acuáticas aceleran el crecimiento de microorganismos beneficiosos que oxigenan y regeneran el agua. Estos microorganismos descomponen todos los restos orgánicos que sirven como nutriente para las plantas. Al mismo tiempo la grava actúa como un filtro natural reteniendo las

partículas en suspensión en el agua. El proceso natural se implementa habitualmente con un circuito de impulsión y retorno patentado por Bionova. Así, con una piscina sin químicos se consigue un equilibrio y un nivel de limpieza óptimos en el agua.



BioNova Natural Pools
Líderes mundiales en los que poder confiar

EL MÉTODO BINOVA

Los productos de Bionova han tenido una constante evolución desde 1985, llegando en la actualidad a cubrir todos los campos posibles en piscinas naturales desde pequeñas biopiscinas en jardines unifamiliares hasta grandes piscinas para hoteles y comunidades de propietarios.

Dependiendo de las plantas acuáticas necesarias, de los deseos personales del cliente de las condiciones previas del lugar y de los condicionantes presupuestarios hay un modelo de piscina natural para cada situación.

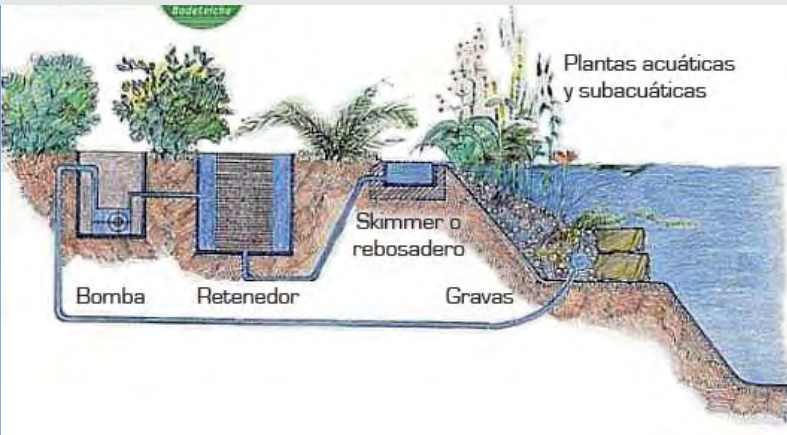
En cualquier clima
En cualquier situación
BIONOVA EN EL MUNDO

Alemania	Reino Unido	Bahrein
Bélgica	Francia	Jordania
Polonia	España	Arabia Saudita
Rumanía	Servia	Líbano
Canadá	Turquía	Catar
Austria	Irlanda	Islas Mauricio
Países Bajos	Luxemburgo	Sudáfrica
Eslovenia	Portugal	Israel
Ukrania	República Checa	Singapur
Australia	Estados Unidos	India
Suiza	Uruguay	Rusia
Italia	Egipto	Bulgaria
Croacia	Argelia	Bielorrusia
Suecia	Emiratos Árabes Unidos	...



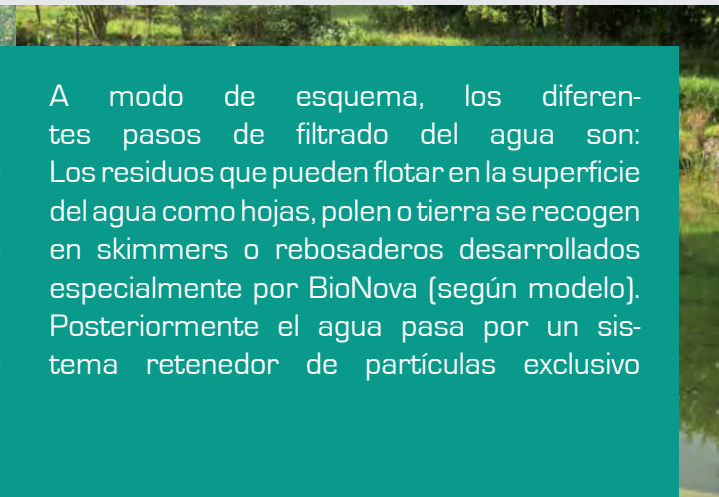
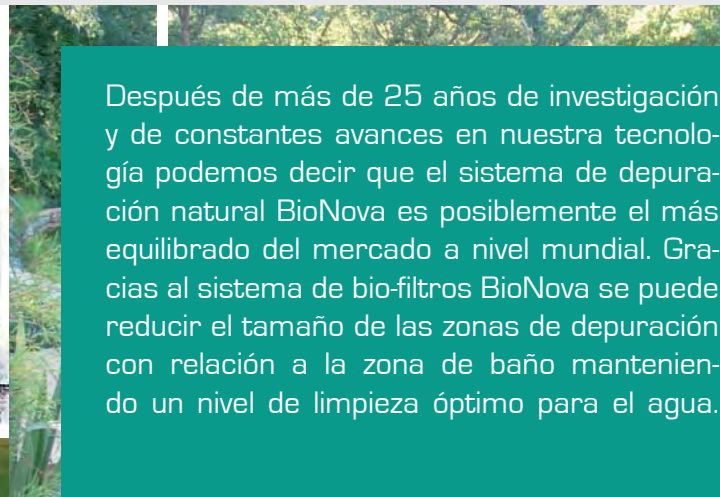
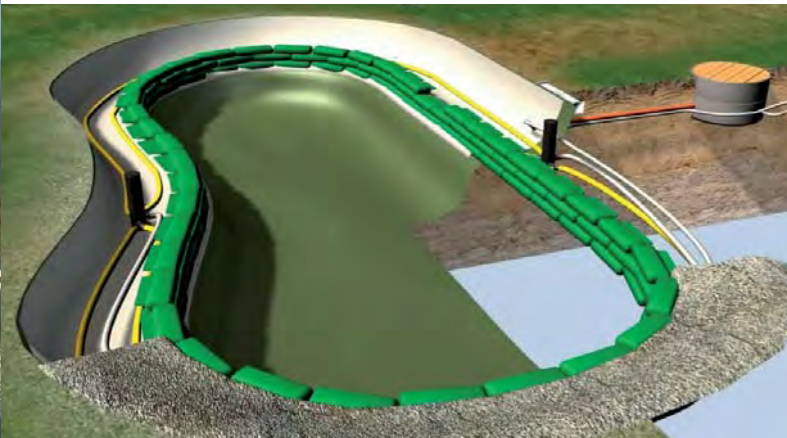
¿Cómo funciona una piscina natural? **BioNova**[®] natural pool

El sistema exclusivo BioNova

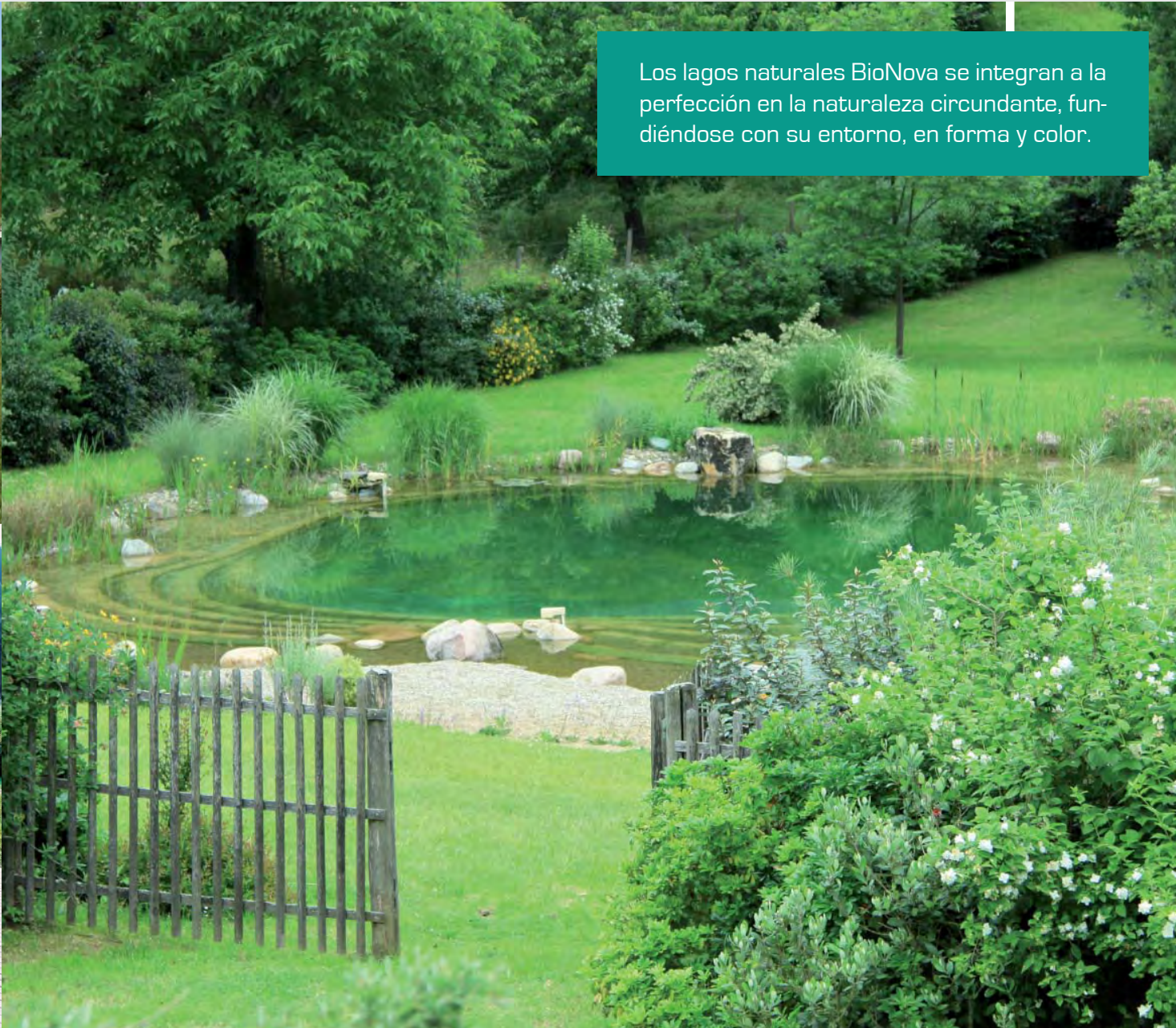


Después de más de 25 años de investigación y de constantes avances en nuestra tecnología podemos decir que el sistema de depuración natural BioNova es posiblemente el más equilibrado del mercado a nivel mundial. Gracias al sistema de bio-filtros BioNova se puede reducir el tamaño de las zonas de depuración con relación a la zona de baño manteniendo un nivel de limpieza óptimo para el agua.

A modo de esquema, los diferentes pasos de filtrado del agua son: Los residuos que pueden flotar en la superficie del agua como hojas, polen o tierra se recogen en skimmers o rebosaderos desarrollados especialmente por BioNova (según modelo). Posteriormente el agua pasa por un sistema retenedor de partículas exclusivo



Libertad total, integración en el paisaje



Los lagos naturales BioNova se integran a la perfección en la naturaleza circundante, fundiéndose con su entorno, en forma y color.

El verde como protagonista

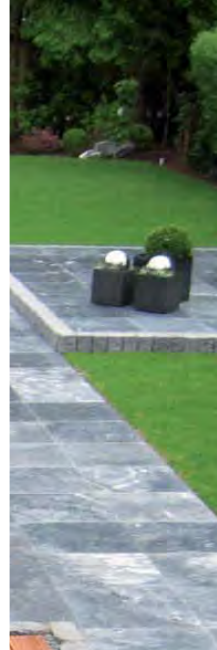


GEOMETRÍA Y NATURALEZA

Espacios reducidos



Terraza trasera de viviendas



Las piscinas naturales BioNova encajan perfectamente dentro de diseños ortogonales y rectilíneos, adoptando con la naturaleza en pulso vital de la arquitectura

Pérgolas y pequeñas edificaciones

Piscinas cubiertas



Lagos naturales

...

Para ayuntamientos, casas rurales, hoteles



BioNova es líder mundial en la construcción de piscinas y lagos públicos para ayuntamientos y colectividades. Esta solución es especialmente apropiada para negocios e instituciones que lleven por bandera el medio ambiente, la sostenibilidad y la ecología. Los usuarios disfrutan de todas las comodi-

dades de una piscina convencional, pero sin los problemas del olor a cloro, del pelo acartonado, de la sequedad en la piel y de los ojos irritados.

En estas grandes instalaciones, la zona de regeneración suele situarse en un vaso separado del de nado o disfrute, para conseguir una mejor capacidad de agua.



Juegos de agua, chorros, trampolines, toboganes...



ECO-BIONOVA

Con skimmer y SIN vaso de expansión



Las piscinas naturales más sencillas realizan todas las funciones dentro de un único vaso. Habitualmente la zona de baño (prof.

1,5-2m) se sitúa en el centro, y la zona de regeneración (prof. 1m) se sitúa a su alrededor, en todo o sólo en parte del perímetro.

Nado y regeneración en el mismo vaso

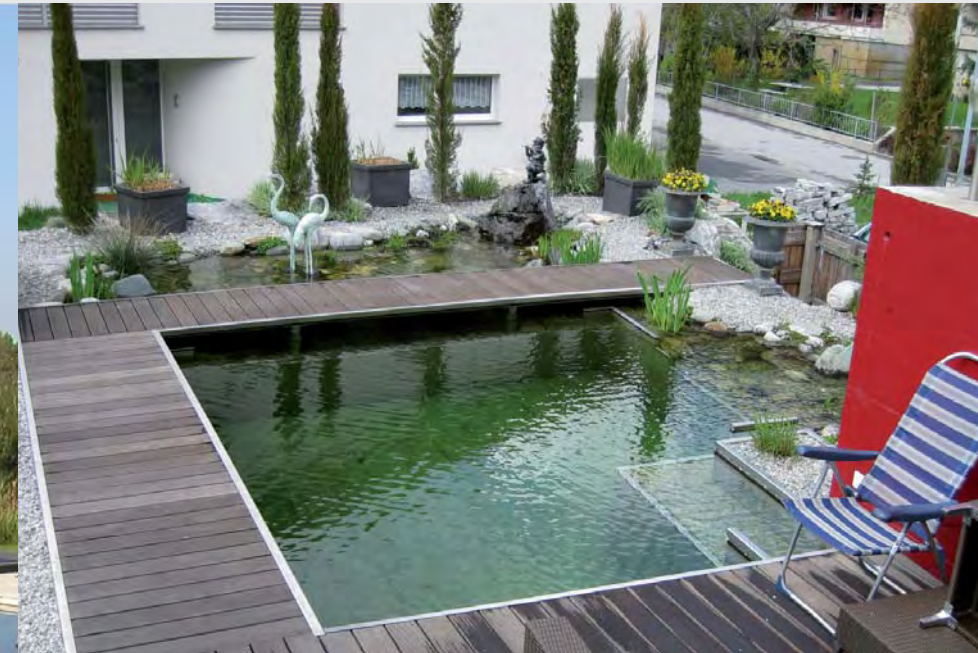


STANDAR BIONOVA

CON canalón de desborde y CON vaso de expansión

Cuando la zona de baño y la de regeneración se sitúan en un único vaso, lo ideal es que ambas áreas tengan la misma superficie.

Por ejemplo: un único vaso de 60m² con 30m² para el baño más otros 30m² para la zona de regeneración.



Plantas fuera de la zona de baño PARCIAL

TOTAL

Las plantas y gravas de la zona de regeneración no tienen por qué situarse junto a la zona de baño. Puede construirse un segundo vaso [junto al

de baño o a varios metros de distancia]. De esta manera, la zona de baño puede tener los mismos componentes que una piscina convencional.



Área de regeneración total o parcialmente separada



Zona de baño sin nada o sólo con parte de las plantas



OPCIÓN 1: Área de regeneración independiente

Si usted ya dispone de una piscina, lago o alberca, sin ningún tipo de depuración, o con depuración tradicional a base de cloro, BioNova puede reconvertirla en una piscina natural.

Únicamente necesitamos añadir una zona de regeneración con gravas y plantas. Esta zona puede estar en el interior, anexa o separada del vaso existente.



OPCIÓN 2: Rehacer y ampliar el vaso

OPCIÓN 3: Regeneración dentro del vaso



LINER

Lámina impermeable flexible. Colores a elegir (verde...)



ARENA, POLIÉSTER..

Microcemento.



HORMIGÓN ARMADO

Acabado en PIEDRA NATURAL Acabado en GRESITE

Acabado de PINTURA



DUCHAS



ILUMINACIÓN



TRAMPOLINES



MADERA



CASCADAS



CHORROS



Preguntas frecuentes (FAQs)

Adaptándonos a su caso particular

¿Cómo se depura el agua de una piscina natural?

El agua se trata mediante procesos biológicos. No se usan sustancias químicas, ni hay dispositivos que desinfecten o esterilicen el agua. El agua se depura por el movimiento a través del filtro biológico, la acción de las bacterias aeróbicas y anaeróbicas en las zonas de filtro y regeneración, y la alimentación hidropónica de las plantas acuáticas. Esto es la madre naturaleza depurando y aclarando el agua. Nosotros simplemente recreamos un entorno que permita desarrollar este proceso natural y optimizando este entorno mediante técnicas de diseño y tecnología de ahorro de recursos.

¿Cómo de buena es la calidad del agua depurada de forma biológica?

BioNova lleva más de 20 años construyendo piscinas en Europa, incluyendo muchas piscinas municipales de uso público. Las piscinas de uso público están fuertemente reguladas y la calidad del agua se comprueba de forma exhaustiva, estas experiencias han sido empleadas para mejorar nuestros sistemas con el paso del tiempo. Los sistemas usados para las piscinas públicas vienen a ser los mismos que usamos para piscinas más pequeñas.

¿Qué tamaño debe tener la zona de regeneración?

Esto dependerá del tipo de piscina y de las condiciones particulares de cada proyecto pero oscila entre un 30% y un 50% del total de la superficie de la piscina.

¿Puedo calefactar la piscina?

Sí, la temperatura a la que puedes calentar el agua dependerá del clima y de la estación del año. En todo caso, las piscinas naturales suelen ser más templadas que las químicas, ya que la zona de regeneración es relativamente poco profunda y actúa como un colector solar pasivo. Para más información consulte a nuestros técnicos.

¿Hay problemas de mosquitos u otro tipo de insectos?

No, el agua de una piscina ecológica BioNova está en constante movimiento, mientras que los mosquitos proliferan en aguas estancadas. Además, las larvas de mosquito tienen un modo de vida semiacuático. Necesitan agua para moverse, pero son incapaces de filtrar el oxígeno del agua. Las larvas llegan por vía aérea a la superficie del agua, y al crear una corriente de agua superficial, las larvas se van absorbiendo por el filtro biológico, por lo que la piscina queda libre de mosquitos.

¿Qué tipo de mantenimiento es necesario?

Parte del mantenimiento es similar al de una piscina tradicional con productos químicos. Es necesario limpiar las cestas de los skimmers y de la bomba de impulsión, limpiar el fondo de la piscina y el filtro. El jardín acuático también necesita mantenimiento. Habrá que deshacerse de las plantas no deseadas, cortando ocasionalmente las demás. Siempre y cuando el mantenimiento y la instalación sean apropiados no hay que preocuparse por la calidad del agua, esta será siempre óptima. El mantenimiento es en todo caso más esporádico que en una piscina química.

¿Es más cara una piscina natural que una tradicional?

En general sí, las piscinas ecológicas tienen un precio similar por metro cuadrado al de las piscinas convencionales, pero al incluir una zona de regeneración suelen ser más grandes. En todo caso, el consumo de energía y de mantenimiento es menor a lo largo de los años. Y además no hay que olvidar que también se está construyendo un agradable jardín acuático junto a la piscina.

¿Qué precio tiene una piscina natural?

El diseño y la construcción de una piscina natural BioNova puede partir de un presupuesto de unos 17.000 euros +IVA. Esta cantidad puede aumentar dependiendo de la elección de los materiales y la ubicación de la parcela. En todo caso, a medida que aumenta la superficie de la piscina, disminuye su precio por metro cuadrado. Si desea un presupuesto ajustado a sus necesidades y sin ningún compromiso complete nuestro formulario online.

¿Habrán algas?

Las algas son plantas naturales y una piscina natural siempre tendrá alguna cantidad de algas. Las algas no son dañinas, son simplemente plantas unicelulares y en realidad es necesaria una pequeña cantidad de algas en la zona de regeneración. Nosotros controlamos las algas utilizando las plantas acuáticas adecuadas para cada clima para que así compitan contra las algas por los nutrientes que flotan en el agua. Las algas por lo tanto se relegan a la zona de regeneración y se las que caen en la zona de baño simplemente se aspiran con un sencillo aspirador acuático automático.

¿No ha encontrado respuesta a su pregunta?

Contacte con nosotros sin ningún compromiso.



BioNova piscinas naturales
www.bionovapiscinasnaturales.com