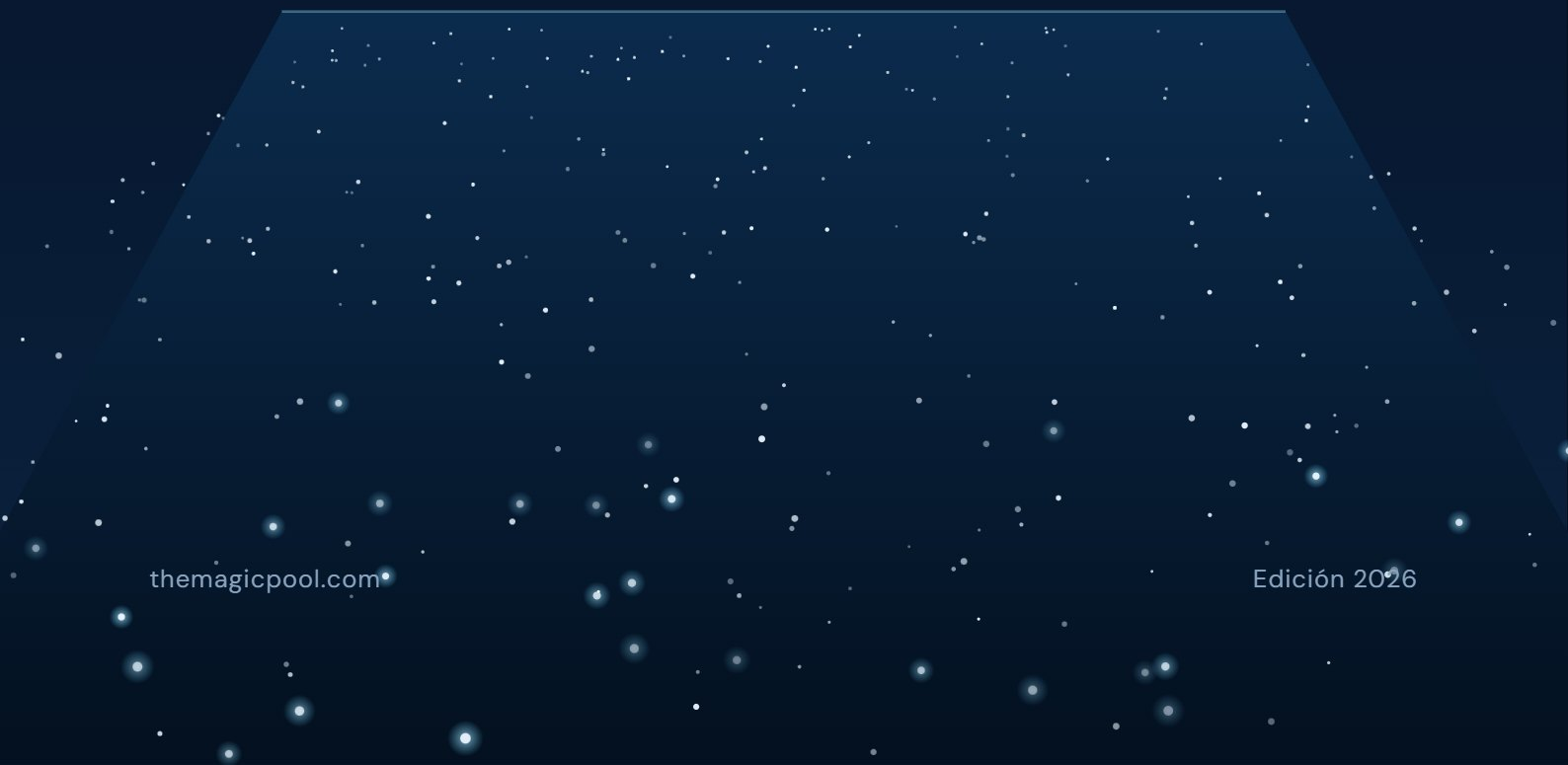
The Magic Pool

GUÍA DE DISEÑO

Diseñar una *piscina estrellada*

Iluminación de cielo estrellado con fibra óptica para piscinas, spas, estanques y jardines: las decisiones que definen el resultado y cuándo tomarlas.



The Magic Pool

GUÍA DE DISEÑO

Diseñar una *piscina estrellada*

Un fondo de piscina estrellado se decide mucho antes de colocar el revestimiento. Esta guía presenta las decisiones que definen el resultado y el momento de la obra en que hay que tomar cada una, para que pueda dar instrucciones claras a su constructor de piscinas, arquitecto o alicatador.

EN ESTA GUÍA

01 Cómo funciona un cielo estrellado de fibra óptica

02 Cuatro decisiones de diseño

03 Qué prever y cuándo

04 Más allá de la piscina

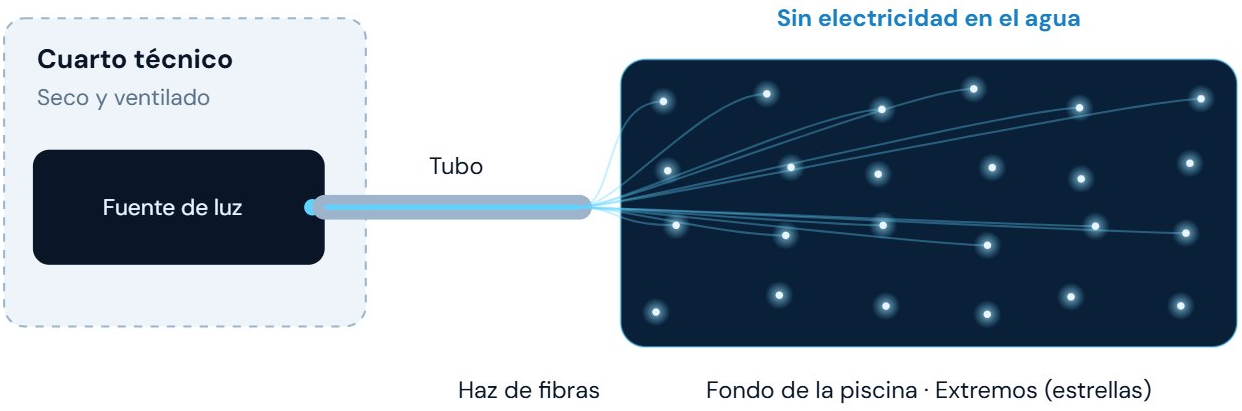
05 La lista de comprobación de su proyecto

CAPÍTULO 1

Viaja la luz, *no la corriente*

Un cielo estrellado subacuático se compone de tres elementos: una **fuente de luz** (también llamada generador o iluminador), un **haz de fibras ópticas** que transporta la luz, y **terminales** que mantienen cada fibra enrasada con la superficie acabada.

La fuente se instala en un lugar seco y ventilado: el cuarto técnico o una caja estanca junto a la piscina. Las fibras llegan a la piscina por un tubo y se reparten bajo el fondo antes del alicatado. De noche, cada extremo de fibra brilla como una estrella.



Sin corriente en el agua

Solo la luz llega a la piscina. Toda la parte eléctrica queda en el cuarto técnico.

Membrana sin perforar

Las fibras se colocan sobre la impermeabilización, en la cama del alicatado.

Mantenimiento en la fuente

La fuente es accesible y se puede sustituir sin vaciar la piscina.

Cloro y agua salada

Terminales IP68 diseñados para inmersión permanente.

¿Fibra o puntos LED individuales?

	Fibra óptica	Puntos LED individuales
En el agua	Solo luz: extremos de fibra pasivos	Un componente eléctrico por punto
Cableado	Una fuente para todos los puntos	Cableado hasta cada punto
Mantenimiento	En la fuente, fuera del agua	En el punto afectado, dentro de la piscina
Efecto	Centelleo fino y natural; blanco o RGB	Según el producto

CAPÍTULO 2

Cuatro *decisiones de diseño*

Cuatro elecciones definen el resultado. Cada una se fija en el plano, antes de empezar la obra.

1 Densidad de puntos

De 1 punto por m² (cielo discreto) a 3 puntos por m² (cielo intenso). Dos puntos por m² es la opción más habitual en piscinas residenciales.

2 Posición de la fuente

En un lugar seco y ventilado, lo más cerca posible de la piscina: el cuarto técnico suele ser ideal. Las longitudes de fibra se calculan desde esa posición.

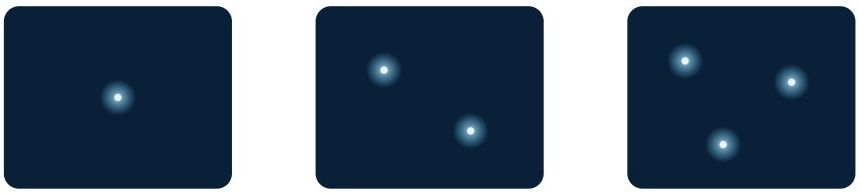
3 Tubos

Prevea un tubo entre la fuente y la piscina durante la obra estructural. El plano de distribución indica su recorrido.

4 Efecto

Blanco con centelleo natural para un cielo nocturno, o RGB para cambiar de ambiente con el mando (blanco estrellado, azul noche, aurora boreal).

¿Cuántos puntos para su piscina?



Discreto
1 / m²

Estándar
2 / m²

Intenso
3 / m²

Superficie del vaso	Discreto (1/m²)	Estándar (2/m²)	Intenso (3/m²)
20 m² (p. ej. 5 × 4 m)	20	40	60
32 m² (p. ej. 8 × 4 m)	32	64	96
50 m² (p. ej. 10 × 5 m)	50	100	150
72 m² (p. ej. 12 × 6 m)	72	144	216

Valores orientativos. La distribución final depende también de la forma del vaso y de las zonas que se quieran destacar.

¿Qué kit?

Hasta 30 m²
Kit Stars

De 30 a 80 m²
Kit Galaxy

Más de 80 m²
Proyecto a medida, varias fuentes

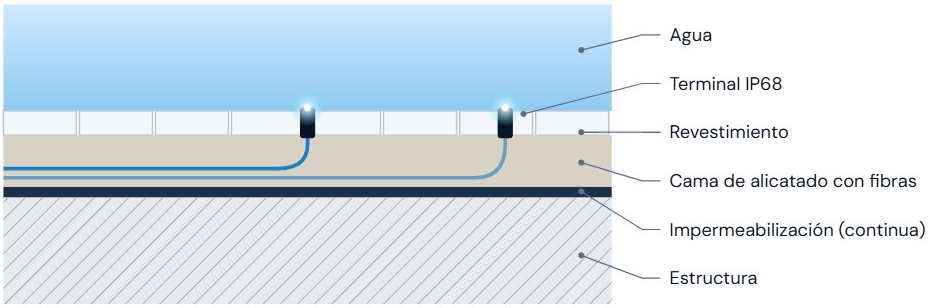
CAPÍTULO 3

Qué prever *y cuándo*

El cielo estrellado sigue el orden de la obra. Cada paso tiene su momento: si se pasan los primeros, las fibras solo pueden añadirse levantando el revestimiento.

Fase	Qué hacer	Quién
1 **Diseño**	Elegir densidad y efecto, situar la fuente en el plano y solicitar la distribución de puntos.	Propietario, arquitecto, The Magic Pool
2 **Estructura**	Colocar el tubo entre el cuarto técnico y la piscina.	Constructor de piscinas
3 **Impermeabilización**	Realizar la impermeabilización. Nada la atraviesa.	Constructor de piscinas
4 **Antes del alicatado**	Repartir las fibras por el fondo según la distribución.	Constructor o alicatador
5 **Alicatado**	Sujetar cada extremo en su terminal, enrasado con el revestimiento; colocar las piezas alrededor.	Alicatador
6 **Puesta en marcha**	Conectar el haz a la fuente, cortar y probar.	Instalador

Sección del fondo de la piscina



Un kit residencial completo se instala en unas 2 a 4 horas, por su constructor de piscinas o alicatador, con nuestra guía de instalación ilustrada.

Prevea el cielo estrellado **antes del alicatado**. Con la piscina terminada, las fibras solo pueden añadirse levantando el revestimiento. En una reforma, el momento adecuado es cuando la piscina se pica y se vuelve a alicatar.

CAPÍTULO 4

Más allá de *la piscina*

Como solo la luz llega a la superficie, el mismo principio funciona allí donde la electricidad no debe llegar.

Spas y jacuzzis
Fondos, bancos y escalones estrellados; la fuente queda en la sala de máquinas.

Hammams
Techos, cúpulas y paredes; la fuente se instala fuera del baño de vapor.

Estanques y fuentes
Puntos en el fondo o en los bordes; la fuente queda en la orilla, en una caja estanca.

Caminos, terrazas y muros
Puntos enrasados con el pavimento, los escalones y los muros, para prolongar el cielo alrededor de la piscina.

Integrar las fibras en otras superficies

Superficie	Método	Cuándo preverlo
Hormigón, solera	Fibras colocadas y después embebidas en el hormigón o el mortero	Antes del vertido
Pavimento, baldosas	Extremos en las juntas o a través de losas perforadas	Antes de colocar
Piedra natural	Fibras por taladros en la piedra	Antes de colocar o fijar
Muros enlucidos	Fibras colocadas antes de la capa final	Antes del enlucido
Zonas ajardinadas	Fibras enterradas, extremos a nivel del suelo	Antes de plantar

> En jardines grandes o con varias piscinas, la superficie se reparte entre varias fuentes situadas cerca de cada zona.

CAPÍTULO 5

La lista de *su proyecto*

Envíenos estos datos y preparamos la distribución y el presupuesto.

Qué enviarnos

- Medidas y forma del vaso, o un plano
- Fase de la obra: diseño, estructura, impermeabilización o reforma
- Dónde puede ir la fuente y su distancia a la piscina
- Densidad deseada: discreta, estándar o intensa
- Efecto: blanco con destello o RGB
- Tipo de agua: cloro o sal
- Fecha prevista del alicatado
- País de entrega

Qué recibe

- Una distribución de puntos sobre su plano
- La posición de la fuente y las longitudes de fibra
- El kit recomendado
- Un presupuesto en 24 horas (días laborables), con la entrega en su país incluida

En cada kit

- Fuente de luz (blanco con destello o RGB), instalada fuera del agua
- Haz de fibras de PMMA Mitsubishi, cortado a las longitudes de su plano
- Terminales IP68 que mantienen cada fibra enrasada con la superficie
- Accesorios de fijación para colocar las fibras
- Guía de instalación ilustrada con esquemas

Características principales

Fibra	Fibra óptica PMMA Mitsubishi (Japón)
Terminales	IP68, estancos
Agua	Clorada o salada
Electricidad en el agua	Ninguna
Efectos	Blanco con destello, o RGB con mando
Garantía	2 años
Entrega	Internacional

The Magic Pool

¿Listo para diseñar *su cielo*?

Calcule su piscina en línea o envíenos su plano. Respondemos en 24 horas (días laborables), en español, inglés, francés o árabe.

Configurador y presupuesto gratuito
themagicpool.com/es/presupuesto/

WhatsApp / teléfono
+212 661 462 845

E-mail
contact@themagicpool.com

Web
themagicpool.com

Taller
Lot 14, Zone Industrielle Sud-Ouest, Tranche 2, Mohammedia 28830, Marruecos

---

Nuestra instalación de referencia: una piscina espejo de 21 × 7 m en Marruecos, con agua salina de pozo, cuyo fondo convertimos en un cielo estrellado.