saferain

# CATÁLOGO

# ÍNDICE


**SAFERAIN** 3

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA 6
CREAMOS ESPACIOS LLENOS DE VIDA 9
CÓMO ENTENDER EL CATÁLOGO 14
CONDICIONES GENERALES DE VENTA 16

**TECNOLOGÍA PARA FUENTES** 17

Sistemas de control inteligente para fuentes 19

FUENTES ESTÁTICAS 20

FUENTES DINÁMICAS Y MUSICALES 21
Cuadro Essential Plus 22
Smart Fountain Manager (SFM) 23

**SOLUCIONES PARA FUENTES** 28

WATERBOY PLAY 29
Configuración 31
Chorro de Nieve 33
Multichorro 34
Chorro de Lanza 35
Sauce 36
Pulverización 37
Datos eléctricos y de iluminación 39
Medidas 39
Opcionales 40

CORTINA DIGITAL 41
Elementos 42
Componentes 44
Software de control 45
Módulos de Interactividad 47
Configuraciones disponibles 48
Módulos de Agua 50

KIT DE FUENTES 51
Tipos de efectos de agua 52
Dimensiones 50 y 60 Hz 55

CAÍDAS DE AGUA 58
Cortina de agua 59
Muro de agua 60
Lámina de agua 61

FUENTES FLOTANTES 62
Serie profesional SafeRain 63
Serie SafeRain 64
Aireadores 72

**EQUIPAMIENTO PARA FUENTES** 73

BOQUILLAS 75
Chorros Cristalinos 76
Chorros Espumosos 105
Boquillas Dinámicas 91
Efecto Pulverizador 111
Chorros Esféricos 114
Boquillas a Medida 117

ILUMINACIÓN 118
Foco Ocean 119
Corona Led Gama Sea 120
Foco Led Gama Lake 122
Foco Par 38 124
Foco Dicroico 125
Tira Led River 126

BOMBAS DE AGUA 127
Bombas sumergibles estándar 128
Bombas sumergibles Pro 50 Hz 129
Bombas sumergibles Pro 60 Hz 130

COLECTORES 131
Colectores circulares 132
Colectores poligonales 133
Colectores articulados 134
Hileras de chorros 135

ACCESORIOS 136
Estabilizador de Flujo 137
Adaptador BSP-NPT 138
Rótulas 139
Toma de Fondo 140
Rebosadero 141
Soportes 142
Controlador RGB o RGBW DMX 143
Módulo ampliación potencia 144
Electroválvula sumergible 145
Anemómetro 145
Control nieve de agua 146
Cuadro electríco para control de nievel 147
Cajas de conexión 148
Pasamuros 149

# SAFERAIN

SafeRain nace en 1977. En sus orígenes la empresa estuvo enfocada a la comercialización de sistemas de riego.

Su fundador, Argimiro Velasco, se aventuró a explorar el mundo de las fuentes ornamentales y espectáculos de agua, en 1982.

A lo largo de los años y actualmente bajo el **liderazgo de la segunda generación** de propietarios, SafeRain, ha ido creciendo y expandiendo su **presencia por los 6 continentes.**

El complejo creado, engloba en la actualidad, amplias instalaciones que dan cobijo a una fábrica, diversos almacenes y oficinas.

**Más de 6.000 m2** en pleno corazón de la Sagra toledana desde donde se centraliza la gestión y comercialización a nivel mundial de fuentes ornamentales.

Para completar este poderoso conjunto, SafeRain, posee una **delegación en la zona de Levante.**

Como fabricantes, el compromiso por la excelencia, la investigación y calidad forman parte de la idiosincrasia de la empresa.

Siendo el cliente fuente de inspiración y mejora continua.



# HISTORIA



## 1977

### LOS ORÍGENES

Nace **Safe Rain**, orientada principalmente a la comercialización de sistemas de riego.



## 1982

### TECNOLOGÍA DE FUENTES

Su fundador, **Argimiro Velasco**, se aventuró a explorar el mundo de las fuentes ornamentales y espectáculos de agua.



## 1994

### COMPONENTES PROPIOS

Se constituye **Euro Rain**, reforzando nuestra actividad en el **sector del riego** y dando impulso al desarrollo de componentes y **soluciones especializadas para fuentes.**



## 2008 A HOY

### HACIA LA INNOVACIÓN Y LA EXCELENCIA

Gracias a la buena marcha del negocio, ambas empresas se trasladan al corazón de la Sagra toledana, creando un complejo de más de **6.000 m2.**

En busca de la eficacia y excelencia, las empresas **Safe Rain y Euro Rain se fusionan.**

La segunda generación está en un **profundo proceso de cambio y modernización**, que engloba desde la **imagen corporativa a la asistencia a clientes** en sus instalaciones.



# VALORES

## EXPERIENCIA

Durante **más de 40 años** hemos **transformado el agua** en espacios de encuentro, ocio e inspiración.

Creamos soluciones para **fuentes ornamentales y espectáculos de agua** que generan **experiencias** memorables en entornos urbanos de todo el mundo.



## INNOVACIÓN

La innovación impulsa cada proyecto que desarrollamos.

Combinamos **tecnología, creatividad y conocimiento técnico** para ofrecer soluciones avanzadas adaptadas a las necesidades de cada instalación.

## CALIDAD

La **calidad** forma parte de nuestro **ADN**.

Seleccionamos materiales de primer nivel y aplicamos **rigurosos estándares de fabricación** para garantizar soluciones fiables, duraderas y respaldadas por la **certificación ISO 9001.**

## SOSTENIBILIDAD EN CADA GOTA

Diseñamos soluciones que **optimizan el uso del agua** y minimizan su impacto ambiental.

Nuestro compromiso es contribuir a crear **espacios más sostenibles** para las generaciones futuras.

## COMPROMISO CON EL CLIENTE

Construimos **relaciones duraderas** basadas en la confianza y la cercanía.

**Acompañamos** a nuestros clientes en cada etapa del proyecto con nuestro **asesoramiento experto** y soporte continuo.

# INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

## LA INTELIGENCIA QUE DA VIDA AL AGUA

Desarrollamos tecnologías propias que integran control, automatización e interactividad para transformar una fuente en una experiencia dinámica y perfectamente coordinada.

**El Smart Fountain Manager (SFM)** centraliza la gestión del agua, la iluminación, la música, los sensores y la programación del espectáculo, permitiendo controlar todos los elementos desde una única plataforma.

Junto a otros desarrollos propios como la **Cortina Digital**, nuestras soluciones amplían las posibilidades creativas del agua, haciendo posible crear instalaciones interactivas, espectáculos sincronizados y experiencias únicas adaptadas a cada proyecto.






### ILUMINACIÓN DMX

- Luminarias RGBW
- Control de color
- Efectos de iluminación

### OPERACIONES INTELIGENTES

- Montorización
- Estado del sistema

### INTERACTIVIDAD

- Sensores
- Interacción con el piano y la fuente

### SINCRONIZACIÓN DE AUDIO

- Reproducción musical
- Sincronización en tiempo real

### CONTROL DEL ESPECTÁCULO

- Efectos de agua
- Iluminación
- Sincronización musical

### COREOGRAFÍA DE LA FUENTE

- Secuencias dinámicas
- Programación de escenas
- Automatización del los espectáculos

# EL MOTOR DEL PROGRESO

Nuestra profesionalidad se refleja en cada etapa del proceso de diseño y desarrollo de cada producto.

A través de un enfoque riguroso y creativo, **transformamos ideas en soluciones innovadoras** que destacan por su calidad, funcionalidad y durabilidad.

## INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS

Estudio esahustivo para entender las **necesidades del mercado** y garantizar la **viabilidad del producto.**

## DISEÑO Y DESARROLLO DEL CONCEPTO

Generamos **ideas y prototipos** iniciales para validar la funcionalidad, la estética y la **aceptación del cliente.**

## DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

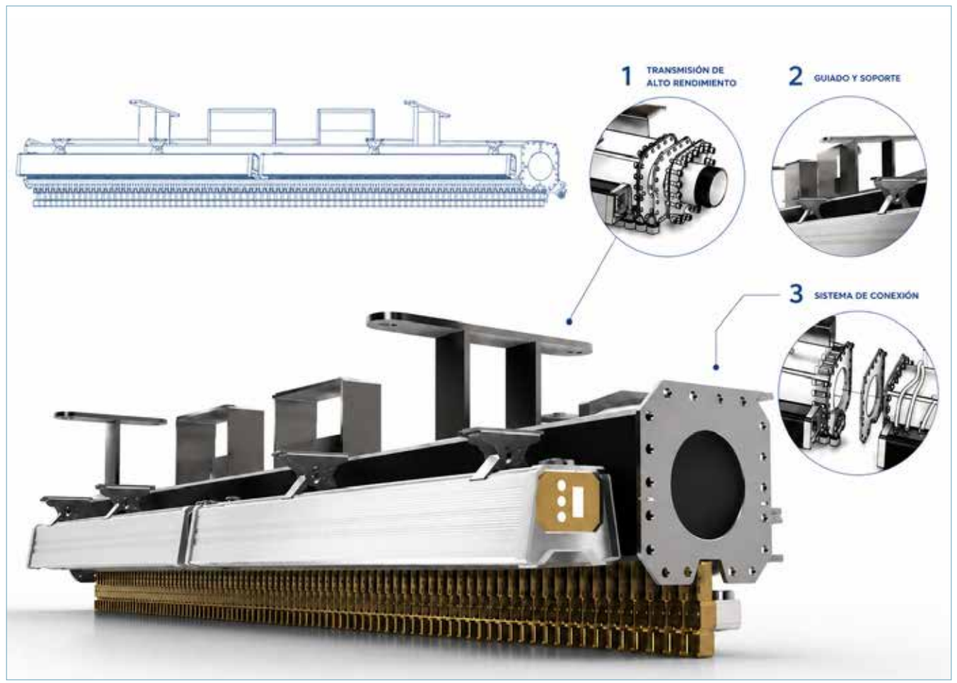
Diseño técnico detallado y prototipos avanzados que **garantizan la calidad.**

## PRUEBAS Y VALIDACIÓN

Pruebas rigurosas de funcionamiento, calidad y seguridad para asegurar resultados excepcionales.

## PRODUCCIÓN Y LANZAMIENTO

**Fabricación** a gran escala y estrategia de **lanzamiento** para llevar **soluciones innovadoras** al mercado.



# CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

## CALIDAD

En nuestra empresa, la calidad es una prioridad absoluta.

Cada producto que fabricamos se somete a un riguroso proceso de control basado en las directrices del certificado ISO 9001.

**Supervisamos la producción** desde la selección de materiales hasta las pruebas finales de funcionamiento, **garantizando soluciones fiables**, duraderas y preparadas para ofrecer el máximo rendimiento.

Nuestro compromiso con la calidad se refleja en cada componente y en cada proyecto, generando confianza y seguridad para nuestros clientes.

## MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD

La sostenibilidad forma parte de nuestra forma de trabajar.

Promovemos un uso **eficiente del agua y de la energía** para reducir el impacto ambiental y optimizar el funcionamiento de las instalaciones.

Este enfoque contribuye a disminuir el consumo de recursos, prolongar la vida útil de los equipos y reducir los costes operativos.

Además, **cumplimos con la normativa vigente** en materia de seguridad, garantizando instalaciones seguras para usuarios y visitantes.

ISO 9001:2008
ID Certificate
ES09/6441



# CREAMOS ESPACIOS LLENOS DE VIDA

Desde plazas y parques hasta hoteles, centros comerciales y complejos turísticos, nuestras fuentes transforman el agua en experiencias que conectan a las personas con el espacio que las rodea.

## EXPERIENCIA Y VARIEDAD

Cada proyecto refleja un compromiso con la calidad, la innovación y la integración estética con el entorno. Entre los proyectos de referencia destacan instalaciones que combinan tecnología avanzada con diseño, logrando resultados únicos y duraderos.

## TIPOLOGÍAS Y SOLUCIONES

La oferta de productos cubre todas las tipologías de fuentes ornamentales y espectáculos de agua, adaptándose a las necesidades de cada proyecto:

- **Fuentes secas o transitables:** ideales para plazas y espacios públicos.
- **Fuentes ornamentales:** aportan elegancia y tradición a cualquier espacio público.



- **Fuentes dinámicas o musicales:** Posibilitan la sincronización de luz y sonido para crear espectáculos de agua únicos.
- **Láminas o muros de agua:** perfectas para entornos contemporáneos y minimalistas.
- **Fuentes flotantes:** especialmente concebidas para su instalación en lagos o estanques. Tienen un gran impacto visual.

## COMPROMISO CON LA EXCELENCIA

La combinación de experiencia, variedad de productos y acompañamiento integral convierte cada proyecto en una oportunidad para crear espacios únicos, donde el agua se transforma en un elemento protagonista de belleza, innovación y armonía.

# TE ACOMPAÑAMOS EN CADA FASE

Desde la primera idea hasta la puesta en marcha y el mantenimiento posterior, aportamos experiencia, conocimiento técnico y acompañamiento especializado en cada etapa del proyecto.

## 01. IDEA

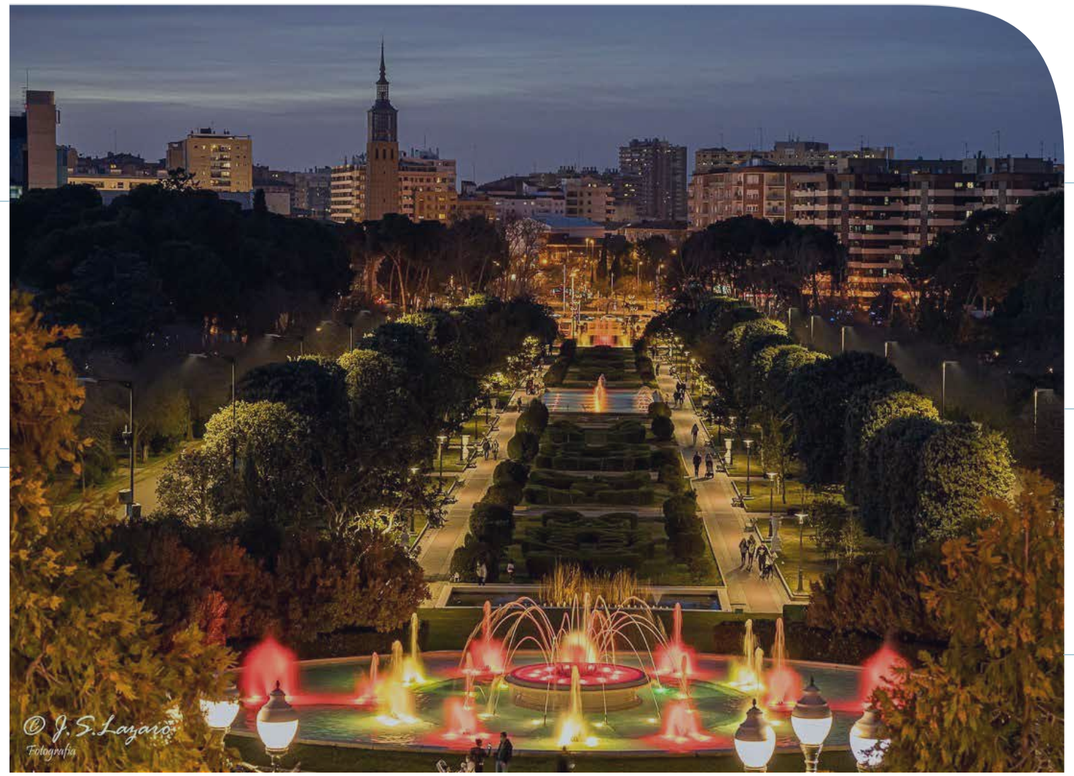
Transformamos una necesidad en una propuesta viable.

## 02. DESARROLLO TÉCNICO

Te acompañamos en la definición técnica del proyecto.

## 03. FABRICACIÓN

Fabricamos cada componente bajo estrictos controles de calidad.




## 04. INSTALACIÓN

Verificamos que la instalación se ejecute correctamente.

## 05. PUESTA EN MARCHA

Validamos el funcionamiento y formamos a tu equipo.

## 06. MANTENIMIENTO

Seguimos a tu lado durante toda la vida útil de la instalación.

# EL PROCESO

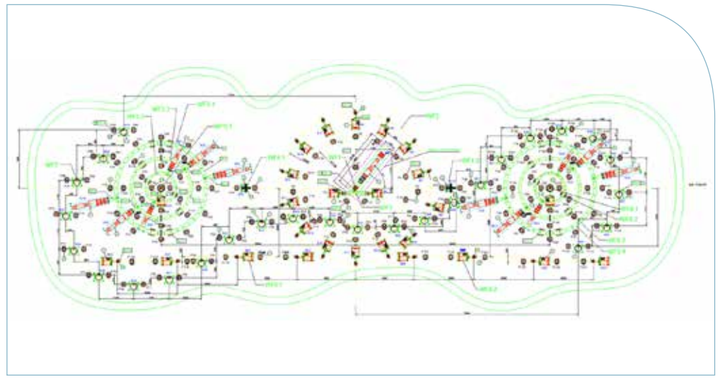
| | IDEA Y DISEÑO | INGENIERÍA TÉCNICA | COMPRA Y ENVÍO | INSTALACIÓN | PUESTA EN MARCHA | MANTENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SITUACIÓN DE PARTIDA | Necesitas elaborar una **propuesta creativa y añadir una fuente o elemento de agua** para decorar un espacio urbanístico o un edificio, pero la propuesta debe tener un **rigor técnico.** | Necesitas **elaborar un proyecto técnico** y constructivo en línea con la idea conceptual de diseño realizada en la fase anterior. | Necesitas la fuente definida en las fases anteriores, buscando **calidad y cumpliendo las condiciones** acordadas. | Una vez recibido el material, necesitarás instalarlo. | Momento clave en el que **todo** debe **funcionar a la perfección y tus profesionales quedar formados.** | Según tu rol en el proyecto, te harás cargo del **mantenimiento** o bien lo hará tu cliente. |
| CÓMO TE AYUDAMOS | Como **especialistas podemos asesorarte** en la solución **más adecuada a tus necesidades** y respaldada por datos técnicos. | Nuestros **ingenieros te asistirán** en todas aquellas **dudas técnicas** que te vayan surgiendo. | **Nos encargaremos de todo:** fabricación a la medida de tu proyecto, **embalaje** especial para el producto y **envío** al destino. | Podemos darte **asistencia en remoto, verificando que la instalación es correcta** en contacto con tu equipo de instaladores. | Podemos **asistirte de manera presencial para resolver imprevistos**, realizar **programaciones y formar** a tu equipo. | Si surge cualquier **contratiempo** en los meses posteriores, siempre estaremos a tu disposición para **atenderte**. |
| VENTAJAS | Te ofreceremos **ideas de diseño y la creación de un render 3d** siempre con una **base técnica**, avaladas por los proyectos en los que hemos participado. | Te brindaremos **asistencia técnica** para que tengas garantías, tratando de respetar siempre la idea conceptual original. | **Garantizamos la calidad** con estándares de la **ISO 9001**, verificando elementos tecnológicos y con compromiso en el cumpliendo de los **plazos de entrega.** | La realización de todos nuestros **test de verificación y control te darán la garantía** de que la fase de instalación se ha realizado correctamente. | Nuestros ingenieros garantizarán el **correcto funcionamiento y la formación** de tus técnicos | Te ayudaremos a **resolver las dudas o incidencias técnicas** que vayan surgiendo. |

# DISEÑO DE FUENTES

**Lo visualizas antes de construirlo.** Lo ves. Lo entiendes. Lo validas. Diseñamos con precisión para que el resultado final sea exactamente como lo imaginaste.

## 01. PROPUESTA TÉCNICA

Partimos de una propuesta técnica clara para definir la base del proyecto.



## 02. VISUALIZACIÓN 3D

Visualizamos el proyecto mediante renders 3D alineados con la propuesta técnica, permitiendo anticipar con precisión el resultado final.



## 03. RESULTADO REAL

La instalación ejecutada reproduce fielmente la visión definida durante las fases previas de diseño y visualización.



# DEL CONCEPTO A LA REALIDAD

Visualizamos y validamos el proyecto mediante renders 3D y documentación técnica que permiten anticipar con precisión el resultado final.

## IDEA CONCEPTUAL Y DISEÑO

**Donde el agua adquiere otra dimensión.**

Diseñamos **fuentes musicales y espectáculos de agua** concebidos para transformar espacios y generar experiencias memorables. Combinamos **creatividad, conocimiento especializado y herramientas de visualización** avanzada para definir proyectos claros, viables y listos para construir.

## PRECISIÓN DESDE EL PRIMER TRAZO

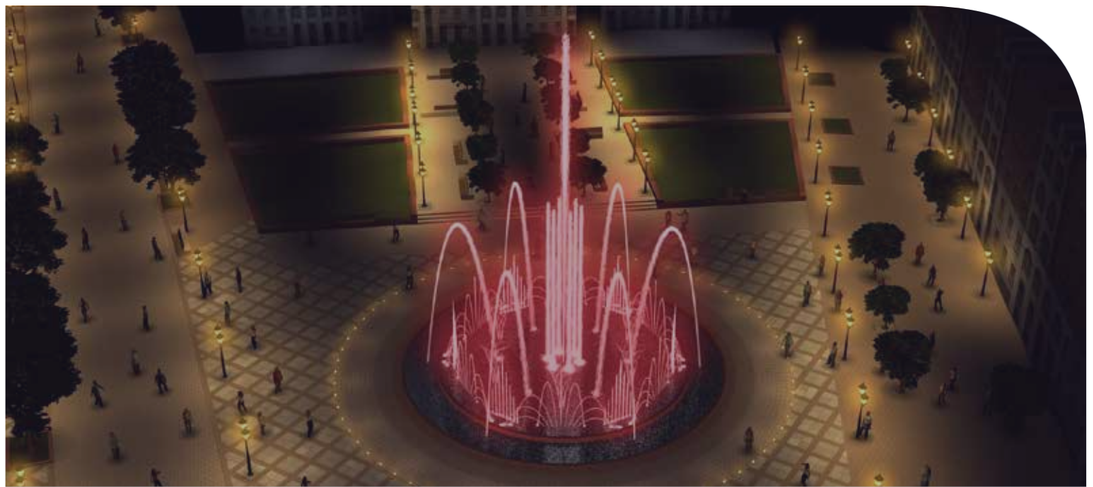
**De la idea a la realidad.**

Cada proyecto se desarrolla con un **objetivo** claro: que pueda **construirse exactamente como fue concebido.** Nuestra metodología garantiza **viabilidad técnica, control de costes y seguridad durante la ejecución.** Simulamos **agua, luz y movimiento** para validar cada decisión antes de iniciar la obra. Sin incertidumbre. Sin improvisaciones.

## PROYECTOS LISTOS PARA CONSTRUIR

**Diseñamos lo que sucede.**

Ayudamos a **visualizar y validar el proyecto mediante simulaciones 3D y documentación técnica de apoyo** que permiten anticipar con precisión el resultado final.





# CÓMO ENTENDER EL CATÁLOGO

NOMBRE PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

PRODUCTO FUNCIONANDO

DIMENSIONES



EQUIPAMIENTO PARA FUENTES
BOQUILLAS
– CHORROS CRISTALINOS

## LANZA I – LATÓN

Esta serie es **las más usada** dentro del mundo de las fuentes ornamentales.

Además están provistas de uno o dos estabilizador de caudal interiores que hacen que la calidad del chorro sea óptima hasta las alturas indicadas en la tabla técnica.

También tienen una rótula de giro suave con la que se consigue una inclinación máxima de 20°, pudiendo hacer **chorros parabólicos sin necesidad de piezas adicionales.**

CHROME

ON STOCK

MATERIAL

– Latón

CARACTERÍSTICAS

– Aspecto del agua — Cristalino
– Resistencia al viento
– Salpicadura
– Nivel de sonido
– Visibilidad

ACCESORIO

– Nivel de burbujas
Para toberas entre Ø4 y Ø19

F2303807

| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BAR-NPT | SALIDA B (MM) | LONG. COD. (MM) | CENTRADORES | ÁNGULO | PESO (KG) | ALTURA DE CHORRO (M) | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| F2313852 | G 3/8" M | Ø4 | 45 x Ø20 | 1 | 18° | 0.05 | L/MIN | 2.3 | 3.3 | 4.3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.7 | 1.5 | 2.2 | | | | | | | | | |
| F2313865 | G 3/8" M | Ø6 | 45 x Ø20 | 1 | 18° | 0.05 | L/MIN | 5.0 | 7.2 | 9.0 | 10.5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.6 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | | | | | | | | |
| F2311333 | G 1/2" M | Ø8 | 65 x Ø23 | 1 | 12° | 0.10 | L/MIN | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 20.0 | 25.0 | 29.0 | | | | | | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.5 | 1.0 | 1.6 | 2.1 | 3.4 | 4.5 | | | | | | |
| F2311286 | G 1/2" M | Ø10 | 65 x Ø23 | 1 | 12° | 0.08 | L/MIN | 15.0 | 22.0 | 27.0 | 31.0 | 39.0 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.5 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 3.6 | 4.9 | | | | | | |
| F2311031 | G 1" M | Ø12 | 96 x Ø39 | 2 | 18° | 0.34 | L/MIN | 19.0 | 30.0 | 37.0 | 43.0 | 51.0 | 60.0 | 68.0 | 76.0 | | | | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.6 | 1.3 | 2.0 | 2.6 | 3.8 | 5.0 | 6.4 | 8.0 | | | | |
| F2311084 | G 1" M | Ø14 | 96 x Ø39 | 2 | 18° | 0.33 | L/MIN | 26.0 | 41.0 | 49.0 | 56.0 | 72.0 | 84.0 | 92.0 | 100.0 | 107.0 | 114.0 | | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.7 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 4.2 | 6.2 | 7.5 | 8.4 | 9.2 | 10.1 | | |
| F2311536 | G 1½" M | Ø16 | 142 x Ø55 | 2 | 20° | 0.90 | L/MIN | 33.0 | 50.0 | 63.0 | 74.0 | 92.0 | 110.0 | 121.0 | 128.0 | 139.0 | 150.0 | 169.0 | |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.4 | 1.0 | 1.7 | 2.3 | 3.5 | 5.2 | 6.1 | 6.7 | 7.5 | 8.5 | 10.0 | |
| F2311869 | G 1½" M | Ø19 | 142 x Ø55 | 2 | 20° | 0.87 | L/MIN | 46.0 | 70.0 | 89.0 | 104.0 | 130.0 | 144.0 | 159.0 | 176.0 | 188.0 | 202.0 | 231.0 | 261.0 |
| | | | | | | | M.C.A. | 0.4 | 1.1 | 1.8 | 2.5 | 4.0 | 4.9 | 5.7 | 6.6 | 7.5 | 8.3 | 10.1 | 11.8 |

69

saferain.com

FAMILIA PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS

ACCESORIO

DETALLES TÉCNICOS

REFERENCIA PRODUCTO

MATERIAL

PRODUCTO FABRICADO

# ICONOS Y FACTORES DE CONVERSIÓN

| | |
|---|---|
| CE | Marcado CE |
| IP68 | Grado de protección |
| * | Características especiales de producto |
| LED | LED disponible |
| RGB | RGB disponible |
| RGBW | RGBW disponible |
| PWM | Modulación por ancho de pulsos |
| PLC + HMI | Cuadro de Control PLC + HMI |
| AISI 304 | Acero inoxidable AISI 304 |
| AISI 316 | Acero inoxidable AISI 316 |
| CHROME | Cromado opcional |
| EN STOCK | Listo para enviar |
| BESPOKE A MEDIDA | Desarrollo a medida |
|  | Sofware de control incluido |
|  | Opción de anemómetro |
|  | Opción de interactividad |
|  | Opción portátil |

**Requerimientos instalación boquillas**

| | |
|---|---|
|  | Boquilla dependiente nivel agua |

**Requerimientos instalación focos**

| | |
|---|---|
|  | Sumergido |
|  | Refrigerado |
|  | Aereo |

| | |
|---|---|
| Q | Caudal |
| P | Presión |
| l/min | litros por minuto |
| m.c.a | metros columna de agua |
| F | Conexión hembra |
| M | Conexión macho |
| G | Rosca Gas |
| BSP | Rosca Whitworth |
| NPT | Rosca americana cónica |
| V | Tensión |
| W | Watio |
| AC | Corriente alterna |
| DC | Corriente continua |
| lx | Unidad de iluminancia |
| lm | Unidad flujo luminoso |
| cda | Candela. Intensidad luminosa |

| | |
|---|---|
| 1 metro (m) | 3.28 pies |
| 1 litro (l) | 0.2642 galones |
| 10 m.c.a | 1 bar |
| 1 pulgada | 2,5 cm |

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Consulta aquí las condiciones generales de venta de SafeRain. Encontrarás información sobre el proceso de compra, los envíos, las garantías y las devoluciones, para que puedas realizar tus pedidos con total confianza y transparencia.

## ¿CÓMO HACER PEDIDOS?

Si es la primera vez, rellena el formulario de contacto y, a la mayor brevedad, nuestro equipo comercial se pondrá en contacto contigo. Si no puedes esperar llámanos al teléfono: (+34) 925 531 480.

## ENVÍOS

Enviamos productos a cualquier lugar del mundo. Trabajamos con las principales plataformas logísticas nacionales e internacionales facilitando a nuestros clientes el seguimiento y la entrega de los bienes.

## GARANTÍAS Y DEVOLUCIONES

Todos nuestros productos están garantizados durante tres (3) años contra todo defecto de fabricación (Real Decreto-ley 7/2021).

En el caso de productos exclusivamente comercializados por SafeRain, la garantía será la que otorgue su fabricante.





# TECNOLOGÍA PARA FUENTES

# TECNOLOGÍA PARA FUENTES

En el campo de la tecnología de fuentes, y gracias a nuestro compromiso inquebrantable con la calidad, la excelencia y el servicio al cliente, SafeRain se enorgullece de presentar su gama más ambiciosa.

**Nuestros sistemas de control inteligente para fuentes.** Este tipo de sistemas, son idóneos para trabajar tanto con fuentes ornamentales estáticas como con fuentes ornamentales dinámicas.

## 01. FUENTES ESTÁTICAS

Las fuentes estáticas son aquellas que podemos encontrar en nuestros recorridos habituales, dando vida a nuestros parques o plazas. Son fuentes ornamentales sencillas en las que podemos incluir un sistema de control inteligente de fácil manejo.

Este tipo de fuentes ornamentales son ideales para trabajar con nuestro **cuadro de control ESSENTIAL** que ofrece todas las prestaciones necesarias para un óptimo y sencillo manejo tanto en los encendidos y apagados, como con el sistema de iluminación.

## 02. FUENTES DINÁMICAS O MUSICALES

Las fuentes dinámicas son aquellas a las que podemos imprimir movimiento en el agua y a su vez, sincronía entre este y la iluminación. Son conocidas también como **fuentes danzantes o bailarinas.** Como extra, nos ofrecen la posibilidad de incluir un tercer elemento: **la música.**

Para aquellas instalaciones que requieren una solución sencilla y predeterminada, disponemos del **cuadro de control ESSENTIAL PLUS**, la opción más básica dentro de nuestras fuentes dinámicas.

Para los clientes que buscan soluciones más avanzadas en la gestión de este tipo de fuentes, nace nuestro sistema de control inteligente.

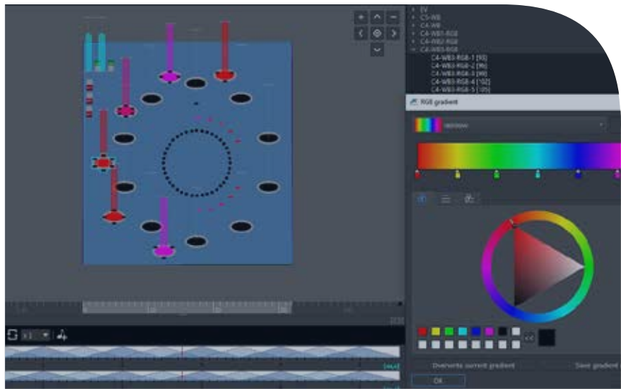
### SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM)

Con este sistema creamos una solución completa y adaptada para el control de la fuente ornamental. Ofrecemos **tres versiones**, según sea la complejidad del proyecto:

- PRO
- PROMAX
- PROMAX MUSIC

Sea cual sea el tipo de fuente, tenemos un sistema de control inteligente para su gestión. Con estos sistemas dotaremos de dinamismo y fastuosidad a cualquiera de tus proyectos.





# SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE PARA FUENTES

| | | | | HIDRAÚLICA | | ILUMINACIÓN | TECNOLOGÍA | | | | PROGRAMACIÓN | | FUNCIONALIDADES | | | | TIPO DE CUADRO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Nº DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS | CONTROL ALTURA CHORROS | CONTROL ILUMINACIÓN | SOFTWARE PARA FUENTES | PROTOCOLO DMX | CONTROL REMOTO | MÚSICA Y ANALIZADOR MUSICAL | DEFINICIÓN ESCENARIO MODIFICABLE | 1 JUEGO DE AGUA INCLUIDO | HORARIO SEMANAL | PROGRAMA ASTRONÓMICO | ANEMÓMETRO | LLENADO AUTOMÁTICO | CUADRO ELÉCTRICO ESTÁNDAR | CUADRO A MEDIDA |
| TIPOS DE FUENTES | ESTÁTICAS | CUADRO ESSENTIAL | | 1 BOMBA (NO VDF) | NO INCL. | PARCIAL | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. |
| | DINÁMICAS Y MUSICALES | CUADRO ESSENTIAL PLUS | | 3 BOMBAS 3 VDF | SÍ INCL. | PARCIAL | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | NO INCL. | OPCIONAL | OPCIONAL | NO INCL. | SÍ INCL. |
| | | SFM | PRO | 6 BOMBAS 6VDF X 15 SAL. | SÍ INCL. | PARCIAL | SÍ INCL. | NO INCL. | OPCIONAL | NO INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. |
| | | | PRO MAX | 64 BOMBAS 64 VDF | SÍ INCL. | TOTAL | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. |
| | | | PRO MAX MUSIC | ILIMITADO | SÍ INCL. | TOTAL | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | SÍ INCL. | NO INCL. | SÍ INCL. |

## LEYENDA

- No incluido
- Incluido

SFM =
Smart Fountain Manager

HIDRÁULICA:
- **Nº DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS:** Habitualmente nos indica el número de bombas y boquillas, lo que a su vez determina el tamaño de la fuente.
- **CONTROL ALTURA CHORROS:** Posibilidad de variar la altura de los chorros incluyendo variadores de frecuencia.

ILUMINACIÓN:
- **CONTROL ILUMINACIÓN PARCIAL**: Los colores de la iluminación son gestionados por un controlador RGB estándar externo al software de control.
- **CONTROL ILUMINACIÓN TOTAL**: Cada color de cada foco se controla individualmente con el software.

TECNOLOGÍA:
- **SOFTWARE PARA FUENTES:** El control de la fuente se hace desde un software diseñado específicamente para esta función.
- **PROTOCOLO DMX:** Se emplea el protocolo DMX para controlar cada elemento de la fuente.
- **CONTROL REMOTO:** Es posible visualizar y gestionar el software de la fuente de manera remota desde un PC o un smartphone.
- **MÚSICA Y ANALIZADOR MUSICAL:** El movimiento del agua responde a una coreografía musical, ya sea creada específicamente por programación o mediante la respuesta automática de un analizador musical integrado.

PROGRAMACIÓN:
- **DEFINICIÓN DE ESCENARIO MODIFICABLE:** El escenario original, que incluye los circuitos hidráulicos y las fuentes existentes, puede ser adaptado conforme a los requerimientos específicos del instalador.
- **1 JUEGO DE AGUA INCLUIDO:** El panel de control incluye la programación de una coreografía con una duración específica.

FUNCIONALIDADES:
- **HORARIO SEMANAL:** Posibilidad de configurar horarios de funcionamiento para bombas y focos, de lunes a domingo.
- **PROGRAMA ASTRONÓMICO:** Permite establecer diferentes horarios de operación para bombas y focos según los patrones de luz solar.
- **ANEMÓMETRO:** dispositivo que mide la velocidad del viento en una fuente, permitiendo decisiones adecuadas como bajar chorros o apagar según sea la velocidad.
- **LLENADO AUTOMÁTICO:** Sistema que mide la altura del agua en el vaso de la fuente para tomar decisiones como añadir agua, apagar bombas sumergidas, apagar focos, etc.

TIPO DE CUADRO:
- **CUADRO ELÉCTRICO ESTÁNDAR:** Disponibilidad inmediata para entrega.
- **CUADRO A MEDIDA:** Diseñado y montado específicamente para las necesidades de una fuente concreta. El plazo de entrega depende de la complejidad del proyecto.

# FUENTES ESTÁTICAS

Son aquellas que podemos encontrar en nuestros recorridos habituales, dando vida a nuestros parques o plazas.

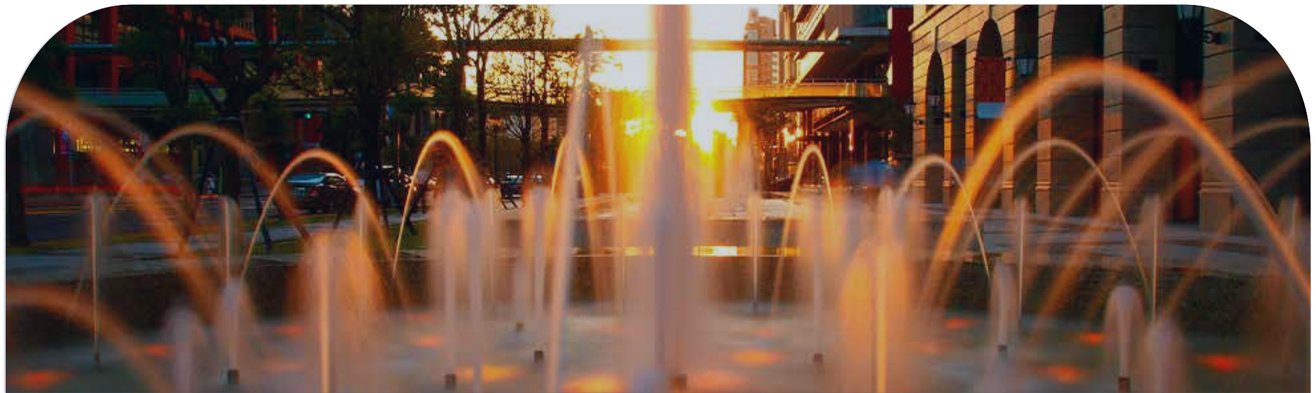
Son fuentes ornamentales en las que podemos incluir un **sistema de control inteligente de fácil manejo.**

## PANEL DE CONTROL ESSENTIAL

Este tipo de fuentes ornamentales son ideales para trabajar con nuestro **CUADRO ESSENTIAL** que ofrece todas las prestaciones necesarias para un óptimo y sencillo manejo tanto en los encendidos y apagados, como con el sistema de iluminación

Este cuadro viene preparado para **“conectar y usar”**, atendiendo a unas pautas previas acordadas con el cliente. Nos brinda la posibilidad de programar un horario de funcionamiento semanal. No permite modificaciones a posteriori de los valores de fábrica.

Nuestro panel de control Essential **incluye una bomba de agua sin variador de frecuencia (VDF)** en su formato estándar y nos ofrece también la posibilidad de realizarse a medida. La versión estándar es **óptima para su instalación en fuentes flotantes** que no requieren un excesivo control de funcionamiento.





# FUENTES DINÁMICAS

Son aquellas a las que podemos imprimir movimiento en el agua y a su vez, sincronía de este con la iluminación. Nos ofrecen, además, la posibilidad de incluir un tercer elemento: la música.

Las fuentes dinámicas, también son conocidas como **fuentes danzantes o bailarinas**, están especialmente concebidas para dar espectacularidad a tu espectáculo de agua.

A través de nuestros sistemas de control inteligente, conseguimos una **perfecta sincronía de movimientos entre agua, luz y sonido** que no dejará indiferente a ningún visitante.

Movimiento y música a la carta.

Esto convertirá a los espacios en los que se instalen, en pequeñas obras de arte diseminadas por nuestras ciudades.



Para aquellas instalaciones que requieren una solución sencilla y predeterminada, disponemos del **cuadro de control ESSENTIAL PLUS**, la opción más básica dentro de nuestras fuentes dinámicas. Para aquellos clientes que buscan soluciones más avanzadas en la gestión de fuentes dinámicas, nace nuestro sistema de control inteligente:

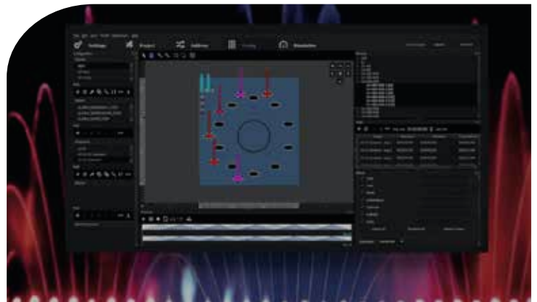
## SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM)

Con este sistema creamos una **solución completa y adaptada para el control de la fuente ornamental.** Para este tipo de fuentes y espectáculos de agua, dentro de la gama SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM) **ofrecemos los siguientes sistemas de control inteligente:**

- PRO
- PROMAX
- PROMAX MUSIC

La elección de uno u otro modelo, irá en función de las prestaciones de las que queramos dotar a nuestra fuente ornamental.



# CUADRO ESSENTIAL PLUS

Nuestro **sistema de control inteligente ESSENTIAL PLUS** está concebido para programar y controlar fuentes dinámicas con unos valores predeterminados de fábrica.

Nos ofrece la posibilidad de instalar **hasta tres bombas con tres variadores de frecuencia**, controlando así, la altura de los chorros.

Dispone de régimen de encendido y apagado del sistema de iluminación, programación semanal horaria y un juego de agua listo para su uso.

Si desea completar este cuadro fabricado a medida, le ofrecemos la posibilidad de incluir el sistema de control de viento, así como el de control del nivel de agua.





# SMART FOUNTAIN MANAGER

El Smart Fountain Manager es la llave maestra para explotar todas las posibilidades que nos ofrece una fuente ornamental o un espectáculo de agua.

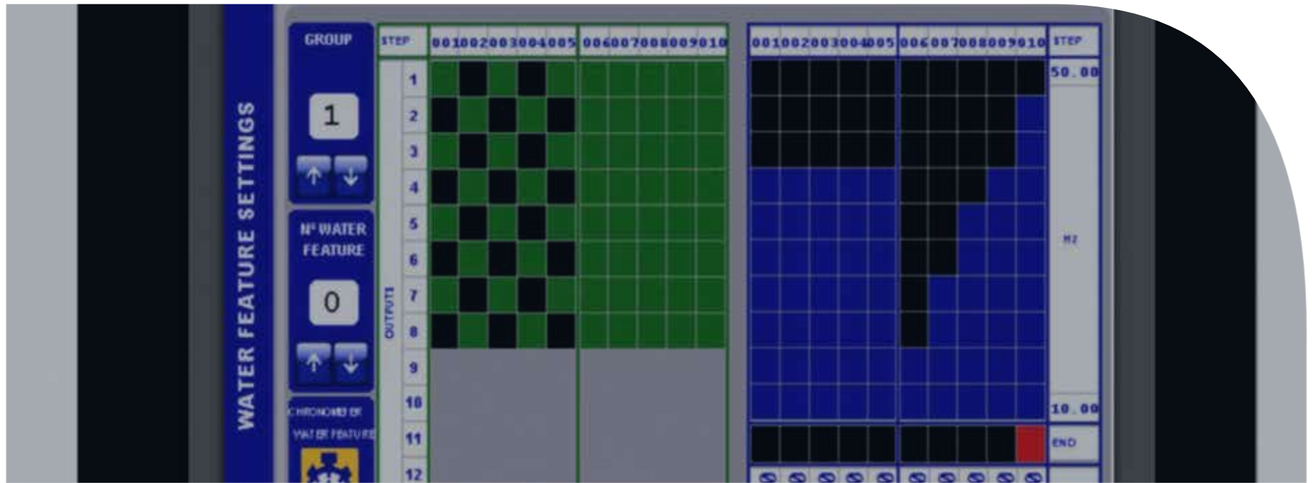
Su software nos permite **gestionar los juegos de agua**, la gran variedad de **iluminación, la música, la sincronicidad entre ambas y** la interacción con cualquier elemento externo.

Nuestras soluciones con los sistemas de control inteligentes tienen como misión **facilitar la programación de una fuente dinámica o musical.**

Presentamos tres versiones de nuestro SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM) en función de los requerimientos del cliente.

Nuestro equipo de ingenieros se encarga de estudiar al detalle cada proyecto. Esto hace que el diseño y la fabricación de cada panel de control sea ad hoc.

Se trata de **la gama más alta de SafeRain en sistemas de control inteligente.** Es un producto de desarrollo y fabricación a la medida de tu proyecto.






# SMART FOUNTAIN MANAGER

## 01. PRO

Da un paso más con nuestro sistema de control inteligente PRO.

**Concebido para controlar fuentes ornamentales dinámicas sin música y en las que no sea necesario sincronizar los movimientos de agua y luz.**

Con un software desarrollado por SafeRain que facilita la programación de la fuente ornamental y pudiendo ser utilizado hasta con **seis (6) bombas y seis (6) variadores de frecuencia** con hasta 15 salidas.

Dispone de régimen de encendido y apagado del sistema de iluminación, programación semanal horaria, un juego de agua listo para su uso, módulo de control de viento y módulo de control del nivel de agua.




## 02. PROMAX

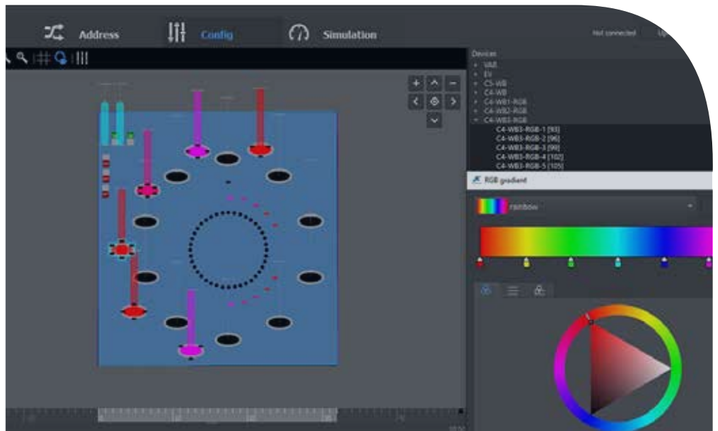
Además de todas las funcionales de la versión PRO, añadimos **protocolo DMX** que nos permite **sincronizar iluminación y juegos de agua.**

Este sistema proporciona el **control total de las luces, color a color.** Incluye programación astronómica, permitiéndonos discriminar fechas especiales y la definición de escenario modificable a futuro.

Ideal para **fuentes dinámicas de mayor envergadura.**

Podemos disponer de **hasta 64 bombas y 64 variadores de frecuencia.**

Posibilidad de **control remoto.**




## 03. PROMAX MUSIC

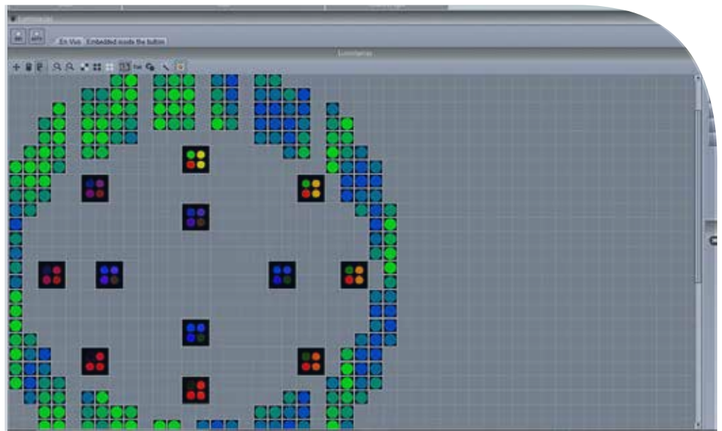
En este sistema de control inteligente, **la música, es el elemento estrella.**

A partir de su **protocolo DMX** más complejo podemos incluir la **función musical**, sincronizando así, todos los elementos de la fuente musical: hidráulicos, musicales y luminosos.

Esto nos permite conseguir **espectáculos de agua únicos**, en los que agua, luz y música se funden.

Nos permite **gestionar un número ilimitado de elementos** siendo idóneo para fuentes danzantes de gran tamaño.

De manera opcional podemos incluir las funciones de llenado automático y módulo de control de viento.



# PRO

SFM PRO ofrece control inteligente para fuentes dinámicas esenciales.

El SFM PRO está diseñado para gestionar **fuentes ornamentales dinámicas sin sincronización musical y con un control parcial de la iluminación**, donde no se requiere coordinar los movimientos de agua y luz con música. Se contemplan dos opciones:

## OPCIÓN 1 – SIN MODULACIÓN DE ALTURA

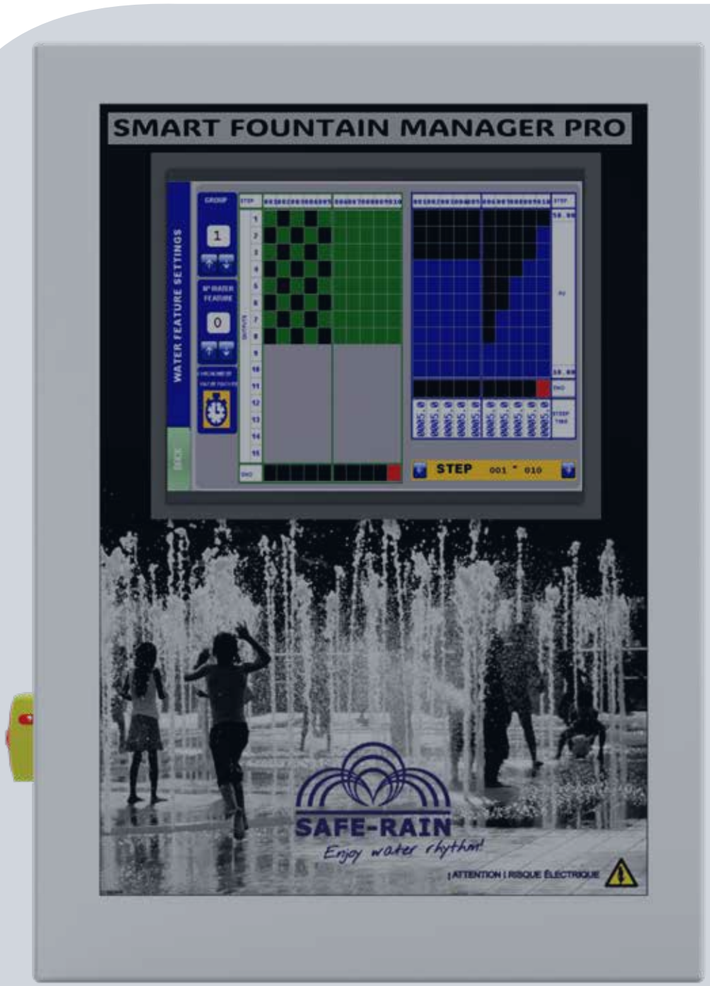
Permite controlar hasta **90 bombas de agua mediante programación on/off**, generando dinamismo a través del encendido y apagado de todas las bombas instaladas.

## OPCIÓN 2 – CON MODULACIÓN DE ALTURA

El sistema de control admite hasta **6 bombas de agua con variador de frecuencia, cada una, con hasta 15 salidas de agua controladas** permitiendo una modulación precisa de la altura del agua.

Ambas opciones se gestionan fácilmente mediante una **línea de tiempos común**, simplificando la programación del espectáculo.

- Control de iluminación parcial
- Control Remoto: Opcional
- Programación horaria semanal
- Apagado y encendido en función de la velocidad del viento
- Control del nivel de agua en el vaso de la fuente
- Programación horaria tradicional
- Reloj astronómico incluido



# PRO MAX

Control total para fuentes dinámicas avanzadas (emplea protocolo DMX)

Esta versión incluye todas las funcionalidades de la versión PRO estándar, incorporando el **protocolo DMX**. Este nos permite la **sincronización precisa entre iluminación y juegos de agua, color a color.** Diseñado para la consecución de espectáculos más impactantes y coordinados.

Permite **gobernar hasta 64 bombas con variador de frecuencia**, sin límite en el número de salidas de agua controladas. Ideal para fuentes de gran envergadura.

Incluye **programación astronómica**, capaz de discriminar fechas especiales y la definición de escenario modificable a futuro.

**Control de viento y llenado automático.** Posibilidad de incluir **control remoto.**

Esta opción se gestiona fácilmente mediante una **línea de tiempo**, lo que simplifica la programación del espectáculo, ofreciéndonos una experiencia visual completamente integrada.

- Control DMX
- Control de iluminación total
- Control Remoto
- Programación horaria semanal
- Reloj astronómico incluido
- Apagado y encendido en función de la velocidad del viento
- Control del nivel de agua en el vaso de la fuente



# PRO MAX MUSIC

Sincroniza en su totalidad espectáculos de agua, luz y sonido.

Esta versión convierte la música en el eje central del espectáculo. Gracias al **protocolo DMX**, permite una **sincronización precisa** entre todos los elementos de la fuente musical: **agua, iluminación (color a color) y sonido**, creando una experiencia en la que todos los componentes del espectáculo se integran a la perfección.

Este sistema admite un número ilimitado de bombas con variador de frecuencia, sin restricciones en las salidas de agua controladas. Además de las prestaciones del SFM PROMAX (control de viento, programación astronómica, control remoto, llenado automático o el software específico para fuentes ornamentales), **PROMAX MUSIC**, incluye un **analizador musical** a través del cual el agua baila al compás de la melodía elegida.

El panel de control se gestiona fácilmente mediante una **línea de tiempo**, lo que simplifica la programación del espectáculo para el usuario.

* Las configuraciones especiales no incluidas en el estándar deberán ser evaluadas por el departamento técnico.

- Control DMX
- Programación y control de la coreografía musical
- Control de iluminación total
- Control Remoto
- Programación horaria semanal
- Reloj astronómico incluido
- Apagado y encendido en función de la velocidad del viento
- Control del nivel de agua en el vaso de la fuente





# SOLUCIONES PARA FUENTES

# SOLUCIONES PARA FUENTES

En nuestras soluciones para fuentes ornamentales encontrarás aquella que mejor se adecúe a tu proyecto.

Disponemos de diferentes soluciones, óptimas para dar vida al diseño de tu fuente ornamental: fuentes secas o transitables, cortina digital, fuentes flotantes, kit para fuentes o soluciones para caídas de agua entre otras.

Cubrimos todas tus necesidades poniendo a tu alcance productos innovadores, **fabricados con materiales de la más alta calidad.** Todas nuestras soluciones ofrecen **facilidades en la instalación de la fuente ornamental.**

No dude en ponerse en contacto con nuestro equipo comercial, estudiaran al detalle todas las posibilidades, adecuándose a sus necesidades y brindándote la solución para fuente ornamental perfecta.









PRODUCTOS - SOLUCIONES PARA FUENTES

- WATERBOY PLAY
- CORTINA DE AGUA DIGITAL
- KIT DE FUENTES
- CAÍDAS DE AGUA
- FUENTES FLOTANTES

# WATERBOY PLAY

El nuevo kit para fuente seca Waterboy PLAY diseñado por SafeRain nos ofrece una solución completa para la instalación de cualquier fuente transitable.

Fabricado en acero inoxidable y especialmente concebido para su instalación bajo el pavimento. Aúna diseño, funcionalidad y versatilidad consiguiendo hacer las delicias de grandes y pequeños. El Waterboy PLAY nos ofrece diferentes posibilidades tanto en acabados como en sus dinamismos. Dispone de **5 juegos hidráulicos diferentes**, creando así, espacios únicos. Este nuevo formato, nos ofrece la **posibilidad de adquirirlo sin iluminación** para su uso en periodos de luz natural o con iluminación, para su funcionamiento durante cualquier franja horaria. Disponible en formatos redondo y cuadrado. Combinando el **WaterBoy PLAY** con nuestros sistemas de control inteligente **Smart Fountain Manager (SFM)** agilizará la instalación y programación de la fuente seca o transitable, consiguiendo, además, que jugar con el agua nunca haya sido tan divertido.

## PRODUCTOS - WATERBOY PLAY

- CONFIGURACIÓN
- CHORRO DE NIEVE
- MULTICHORRO
- CHORRO DE LANZA
- SAUCE
- PULVERIZACIÓN
- DATOS ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICOS
- MEDIAS
- OPCIONALES



# CONFIGURACIÓN

## → PASO 1 — TIPOS DE JUEGOS DE AGUA: Selecciona el tipo de chorro de agua para tu Waterboy Play.



NIEVE



MULTICHORRO



LANZA



SAUCE



PULVERIZACIÓN

## → PASO 2 — ILUMINACIÓN: Selecciona el tipo de iluminación para tu waterboy play.



### WATERBOY PLAY CLÁSICO

Sin iluminación



### WATERBOY PLAY 250

- RGB
- 3000K
- 6000K



### WATERBOY PLAY 500

- RGB
- 3000K
- 6000K

# CONFIGURACIÓN

## PASO 3 — ELEMENTOS OPCIONALES: Selecciona los elementos opcionales para tu Waterboy Play.



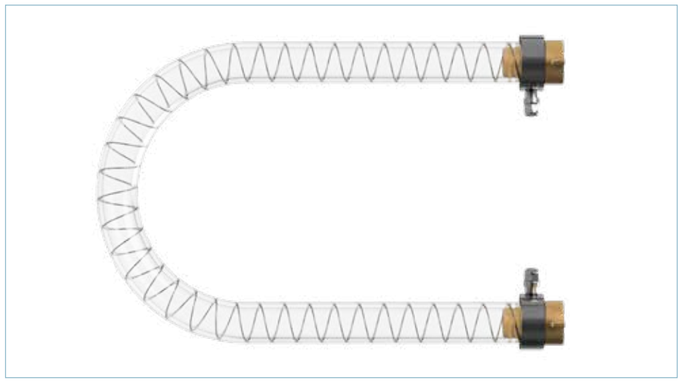
### CHAPA SUPERIOR REDONDEADA

Los Waterboy Play tienen por defecto la chapa superior cuadrada, pero damos la posibilidad como un Opcional, de que la **chapa superior sea redonda.** También se puede **personalizar** dicha chapa con el **propio logo del proyecto.**



### AQUA SWITCH

El sistema Aqua Switch, es el dispositivo creado por SafeRain que **permite el "encendido y apagado" de los chorros de agua** de las fuentes de forma **muy rápida**, manteniendo la presión constante en el colector y siendo muy sencillo el control y creación de dinamismos mediante el SMART FOUNTAIN MANAGER de SafeRain.



### MANGUERA FLEXIBLE

El sistema flexible, es una **manguera opcional** con características que la hacen especialmente indicada para un **buen montaje, desmontaje y por lo tanto mantenimiento del Waterboy Play.** Permitiéndonos una mejor manipulación del mismo y gracias a su **muelle interno**, evitamos el estrangulamiento de la misma, impidiendo así posibles interrupciones, y por lo tanto averías en la entrada de agua.

# CHORRO DE NIEVE

Forma multitud de pequeñas burbujas consiguiendo un efecto visual similar a la nieve.



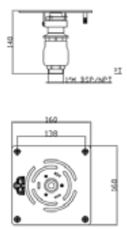
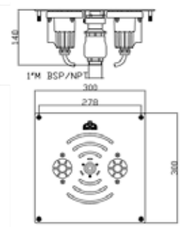
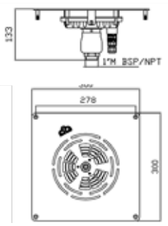
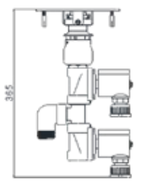
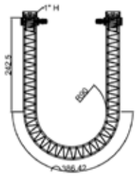
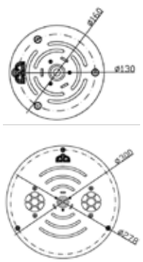




## FAMILIA DE CHORROS ESPUMOSOS

| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | TOBERA | MODELO | ILUMINACIÓN | LÚMENES (lx) | POTENCIA (W) | SALIDA (mm) | ÁNGULO AJUSTE | CONEXIÓN | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F4250002 | CHORRO DE NIEVE | WB | SIN ILUMINACIÓN | - | - | Ø24 | 5° | 1" M BSP/ NPT | 2,00 | Q l/min | 45 | 62 | 74 | 86 | 95 | - |
| F4250114 | | WB250 | RGB 25° | 330 | 11 | | | | 4,00 | | | | | | | |
| F4250125 | | | BLANCO 3000K 38° | 1242 | 14 | | | | | | | | | | | |
| F4250136 | | | BLANCO 6000K 45° | 1000 | 8 | | | | | | | | | | | |
| F4250215 | | WB500 | RGB 10° | 773 | 18 | | | | 5,00 | P m.c.a | 3,2 | 6,2 | 9,0 | 11,0 | 13,0 | - |
| F4250226 | | | BLANCO 3000K 10° | 1325 | 19 | | | | | | | | | | | |
| F4250237 | | | BLANCO 6000K 10° | 1717 | 19 | | | | | | | | | | | |

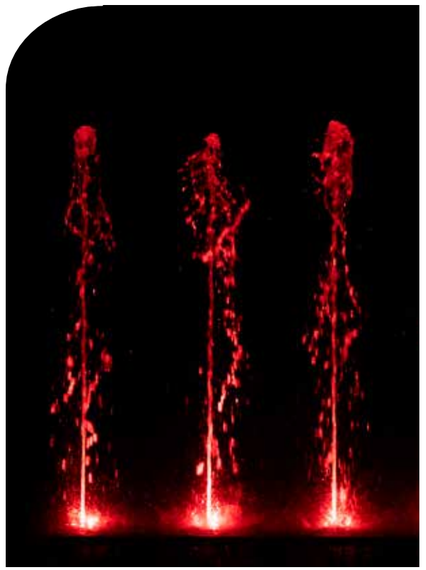
## OPCIONALES

| WB | WB 250 | WB 500 | Aquaswitch | Manguera Flexible | Plato Redondo* |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  F4259002 |  F4201119R15 |  |

* Para chapas superiores redondas es la misma referencia terminada en "R".

# MULTICHORRO

Perteneciente a la familia de chorros cristalinos, esta boquilla está compuesta por multitud de pequeños chorros. Ideal para efectos en altura.





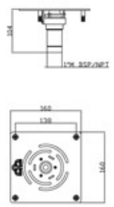
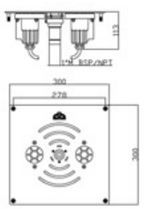
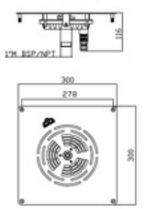
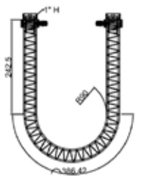
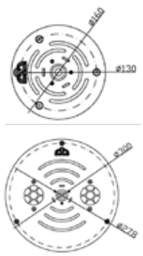


## FAMILIA DE CHORROS CRISTALINOS

| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | TOBERA | MODELO | ILUMINACIÓN | LÚMENES (lx) | POTENCIA (W) | SALIDA (mm) | ÁNGULO AJUSTE | CONEXIÓN | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F4250002M | MULTI-CHORRO | WB | SIN ILUMINACIÓN | - | - | Ø12* | 5° | 1" M BSP/ NPT | 1,00 | Q l/min | 26 | 38 | 47 | 54 | 59 | 64 |
| F4250114M | | WB250 | RGB 25° | 330 | 11 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| F4250125M | | | BLANCO 3000K 38° | 1242 | 14 | | | | | | | | | | | |
| F4250136M | | | BLANCO 6000K 45° | 1000 | 8 | | | | | | | | | | | |
| F4250215M | | WB500 | RGB 10° | 773 | 18 | | | | 4,00 | P m.c.a | 0,9 | 1,8 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,2 |
| F4250226M | | | BLANCO 3000K 10° | 1325 | 19 | | | | | | | | | | | |
| F4250237M | | | BLANCO 6000K 10° | 1717 | 19 | | | | | | | | | | | |

* Es la medida equivalente a un chorro de diámetro 12 (son varios chorros).

## OPCIONALES

| WB | WB 250 | WB 500 | Aquaswitch | Manguera Flexible | Plato Redondo* |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  F4259002 |  F4201119R15 |  |

* Para chapas superiores redondas es la misma referencia terminada en "R".

# CHORRO DE LANZA

Una de las boquillas más utilizadas. Agrupada dentro de la familia de chorros cristalinos por la transparencia que conseguimos del líquido elemento.



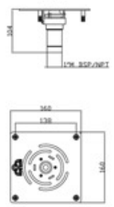
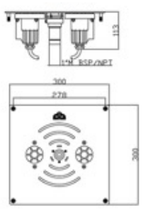
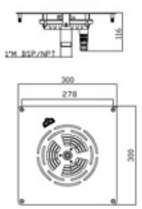
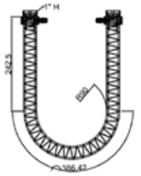
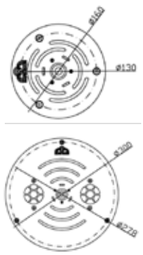




FAMILIA DE CHORROS CRISTALINOS

| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | TOBERA | MODELO | ILUMINACIÓN | LÚMENES (lx) | POTENCIA (W) | SALIDA (mm) | ÁNGULO AJUSTE | CONEXIÓN | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F4250002L | CHORRO DE LANZA | WB | SIN ILUMINACIÓN | - | - | Ø12 | 5° | 1" M BSP/ NPT | 1,00 | Q l/min | 19 | 30 | 36 | 44 | 49 | 54 |
| F4250114L | | WB250 | RGB 25° | 330 | 11 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| F4250125L | | | BLANCO 3000K 38° | 1242 | 14 | | | | | | | | | | | |
| F4250136L | | | BLANCO 6000K 45° | 1000 | 8 | | | | | | | | | | | |
| F4250215L | | WB500 | RGB 10° | 773 | 18 | | | | 4,00 | P m.c.a | 1 | 1,7 | 2,5 | 3,5 | 4,0 | 4,8 |
| F4250226L | | | BLANCO 3000K 10° | 1325 | 19 | | | | | | | | | | | |
| F4250237L | | | BLANCO 6000K 10° | 1717 | 19 | | | | | | | | | | | |

## OPCIONALES

| WB | WB 250 | WB 500 | Aquaswitch | Manguera Flexible | Plato Redondo* |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  F4259002 |  F4201119R15 |  |

* Para chapas superiores redondas es la misma referencia terminada en "R".

# SAUCE

En esta boquilla el agua asciende en forma de parábola, para posteriomente, abrirse y descencer emulando la forma del conocido árbol sauce llorón.



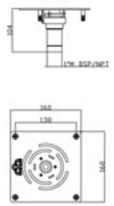
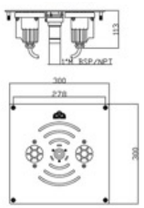
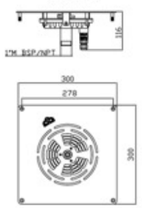
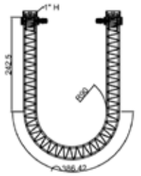
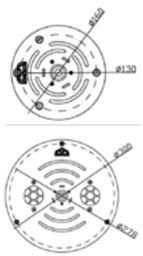




## FAMILIA DE CHORROS CRISTALINOS

| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | TOBERA | MODELO | ILUMINACIÓN | LÚMENES (lx) | POTENCIA (W) | SALIDA (mm) | ÁNGULO AJUSTE | CONEXIÓN | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F4250002W | SAUCE | WB | SIN ILUMINACIÓN | - | - | 8 X Ø12 | 5° | 1" M BSP/ NPT | 1,00 | Q l/min | 17 | 24 | 30 | 35 | 40 | 46 |
| F4250114W | | WB250 | RGB 25° | 330 | 11 | | | | 3,00 | P m.c.a | 1,5 | 1,9 | 2,6 | 3,5 | 4,4 | 5,2 |
| F4250125W | | | BLANCO 3000K 38° | 1242 | 14 | | | | | | | | | | | |
| F4250136W | | | BLANCO 6000K 45° | 1000 | 8 | | | | | | | | | | | |
| F4250215W | | WB500 | RGB 10° | 773 | 18 | | | | 4,00 | Ø Caida (cm) | 30 | 90 | 140 | 220 | 260 | 300 |
| F4250226W | | | BLANCO 3000K 10° | 1325 | 19 | | | | | | | | | | | |
| F4250237W | | | BLANCO 6000K 10° | 1717 | 19 | | | | | | | | | | | |

## OPCIONALES

| WB | WB 250 | WB 500 | Aquaswitch | Manguera Flexible | Plato Redondo* |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  F4259002 |  F4201119R15 |  |

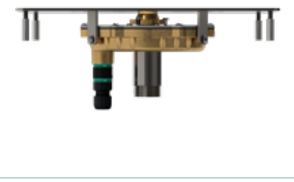
* Para chapas superiores redondas es la misma referencia terminada en "R".

# PULVERIZACIÓN

Boquilla especialmente diseñada para conseguir un amplio volumen de agua pulverizada o nebulizada.



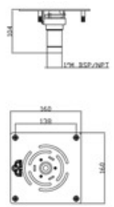
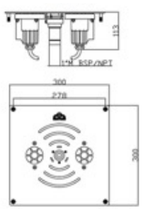
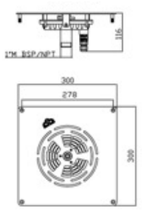
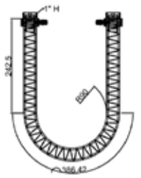
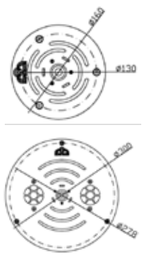




## FAMILIA DE CHORROS CRISTALINOS

| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | TOBERA | MODELO | ILUMINACIÓN | LÚMENES (lx) | POTENCIA (W) | SALIDA (mm) | ÁNGULO AJUSTE | CONEXIÓN | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F4250002S | PULVERIZACIÓN | WB | SIN ILUMINACIÓN | - | - | Ø6 | 5° | 1" M BSP/ NPT | 1,00 | Q l/min | 3,5 | 5,0 | 7,0 | 8,5 | 10 | - |
| F4250114S | | WB250 | RGB 25° | 330 | 11 | | | | 3,00 | P m.c.a | 2,6 | 4,5 | 6,5 | 10 | 15 | - |
| F4250125S | | | BLANCO 3000K 38° | 1242 | 14 | | | | | | | | | | | |
| F4250136S | | | BLANCO 6000K 45° | 1000 | 8 | | | | | | | | | | | |
| F4250215S | | WB500 | RGB 10° | 773 | 18 | | | | 4,00 | Ø Caida (cm) | 180 | 240 | 500 | 540 | 640 | - |
| F4250226S | | | BLANCO 3000K 10° | 1325 | 19 | | | | | | | | | | | |
| F4250237S | | | BLANCO 6000K 10° | 1717 | 19 | | | | | | | | | | | |

## OPCIONALES

| WB | WB 250 | WB 500 | Aquaswitch | Manguera Flexible | Plato Redondo* |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  F4259002 |  F4201119R15 |  |

* Para chapas superiores redondas es la misma referencia terminada en "R".

# DATOS ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICOS

| WATERBOY PLAY 250 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WB PLAY 250 | RGB | | CÁLIDA | | FRIA | | | CONEXIÓN ELÉCTRICA |
| REFERENCIA | F4250114 | | F4250125 | | F4250136 | | NIEVE | 4 POLOS RGB \| 2 POLOS BLANCA CONECTOR H05RN-F |
| REFERENCIA | F4250114M | | F4250125M | | F4250136M | | MULTI - CHORRO | |
| REFERENCIA | F4250114L | | F4250125L | | F4250136L | | LANZA | |
| REFERENCIA | F4250114W | | F4250125W | | F4250136W | | SAUCE | |
| REFERENCIA | F4250114S | | F4250125S | | F4250136S | | PULVERI-ZACIÓN | |
| DISTANCIA (m) | WATERBOY 250 RGB 25° | | WATERBOY 250 3000K 38° | | WATERBOY 250 6000K 45° | | | |
| | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | | |
| 1 | Ø 0,55 | 1179 lx | Ø 0,68 | 1012 lx | Ø 0,72 | 1807 lx | | |
| 1,5 | Ø 0,82 | 524 lx | Ø 1,03 | 450 lx | Ø 1,10 | 803 lx | | |
| 2 | Ø 1,10 | 295 lx | Ø 1,37 | 253 lx | Ø 1,44 | 451 lx | | |
| 2,5 | | | | | Ø 2,15 | 289 lx | | |
| LÚMENES | 330 lm | | 1242 lm | | 1000 lm | | | |
| POTENCIA | 11 W | | 14 W | | 8 W | | | |
| TENSIÓN | 12/24V DC | | 12V AC | | 12V AC | | | |



| WATERBOY PLAY 500 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WB PLAY 500 | RGB | | CÁLIDA | | FRIA | | | CONEXIÓN ELÉCTRICA |
| REFERENCIA | F4250215 | | F4250226 | | F4250237 | | NIEVE | H05RN-F/H07RR-F/ H07RN-F Ø7-Ø12 / CONECTOR ENCHUFA-BLE IP68/ HR05RR-F/ |
| REFERENCIA | F4250215M | | F4250226M | | F4250237M | | MULTICHORRO | |
| REFERENCIA | F4250215L | | F4250226L | | F4250237L | | LANZA | |
| DISTANCIA (m) | WATERBOY 500 RGB 10° | | WATERBOY 500 3000K 10° | | WATERBOY 500 6000K 10° | | | |
| | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | | |
| 1 | Ø 0,17 | 7508 lx | Ø 0,17 | 8451 lx | Ø 0,17 | 10098 lx | | |
| 2 | Ø 0,35 | 1877 lx | Ø 0,35 | 2113 lx | Ø 0,35 | 2525 lx | | |
| 3 | Ø 0,52 | 834 lx | Ø 0,52 | 939 lx | Ø 0,52 | 1122 lx | | |
| 4 | Ø 0,70 | 469 lx | Ø 0,70 | 528 lx | Ø 0,70 | 631 lx | | |
| LÚMENES | 773 lm | | 1325 lm | | 1717 lm | | | |
| POTENCIA | 18 W | | 19 W | | 19 W | | | |
| TENSIÓN | 12/24V DC | | 12/24V DC | | 12/24V DC | | | |

Ficha técnica para juegos de agua Chorro de Nieve, Multichorro y Chorro de Lanza

| WATERBOY PLAY 500 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WBPLAY 500 | RGB | | CÁLIDA | | FRÍA | | | CONEXIÓN ELÉCTRICA |
| REF. | F4250215W | | F4250226W | | F4250237W | | SAUCE | H05RN-F/H07RR-F/ H07RN-F Ø7-Ø12 / CONECTOR ENCHUFABLE IP68/ HR05RR-F |
| REF. | F4250215S | | F4250226S | | F4250237S | | PULVERIZACIÓN | |
| DISTANCIA (m) | WATERBOY 500 RGB 30° | | WATERBOY 500 3000K 30° | | WATERBOY 500 6000K 30° | | | |
| | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | | |
| 1 | Ø 0,53 | 5350 lx | Ø 0,53 | 6223 lx | Ø 0,53 | 5569 lx | | |
| 2 | Ø 1,07 | 1337 lx | Ø 1,07 | 1556 lx | Ø 1,07 | 1392 lx | | |
| 3 | Ø 1,61 | 594 lx | Ø 1,61 | 691 lx | Ø 1,61 | 618 lx | | |
| 4 | Ø 2,14 | 334 lx | Ø 2,14 | 388 lx | Ø 2,14 | 348 lx | | |
| LÚMENES | 773 lm | | 1325 lm | | 1717 lm | | | |
| POTENCIA | 18 W | | 19 W | | 19 W | | | |
| TENSIÓN | 12/24V DC | | 12/24V DC | | 12/24V DC | | | |

Ficha técnica para juegos de agua Sauce y Pulverización

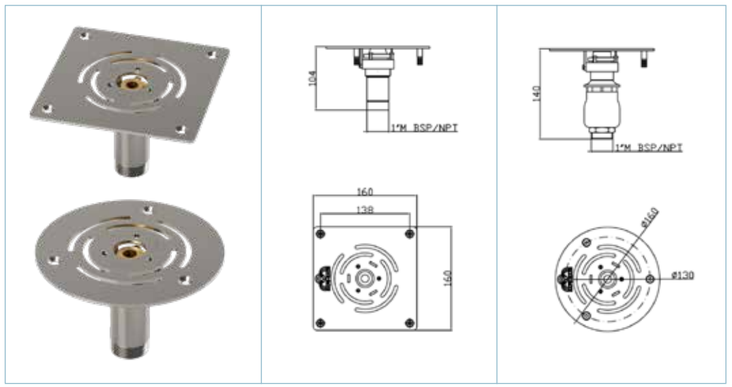
# MEDIDAS

Los WaterBoy Play tienen por defecto la chapa superior cuadrada, pero damos la posibilidad como un opcional, de **que la chapa superior sea redonda**.

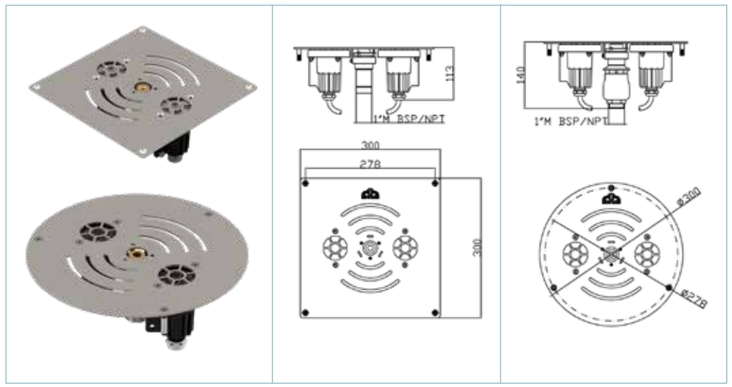
También se puede **personalizar dicha chapa con el propio logo del proyecto.**

Y se pueden conseguir unos **WaterBoy Play más completos**, que se adapten a todo tipo de proyectos de mayor complejidad **mediante el sistema AquaSwitch y la Manguera Flexible.**

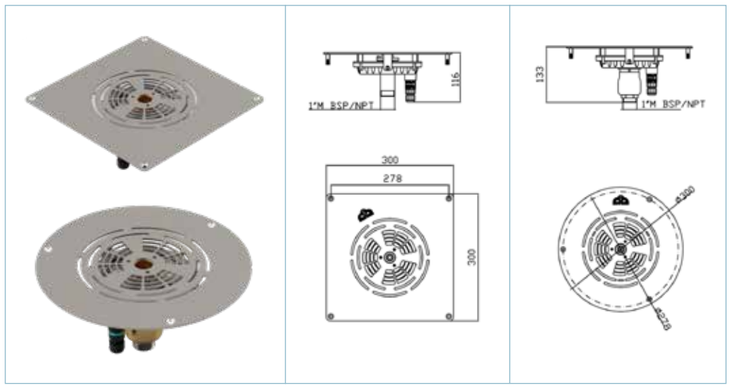
## WATERBOY PLAY




## WATERBOY PLAY 250




## WATERBOY PLAY 500



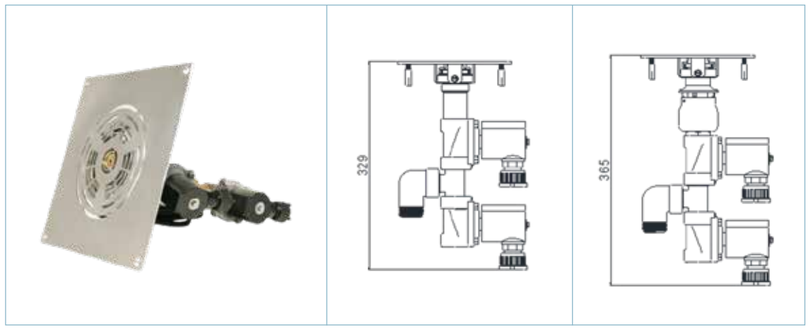
# OPCIONALES

## AQUA SWITCH

El sistema AquaSwitch, es el dispositivo creado por SafeRain que permite el “encendido y apagado” de los chorros de agua de las fuentes de forma muy rápida, manteniendo la presión constante en el colector y siendo muy sencillo el control y creación de dinamismos mediante el SMART FOUNTAIN MANAGER de SafeRain.
El sistema flexible, es una manguera opcional con características que la hacen especialmente indicada para una buen montaje, desmontaje y por lo tanto mantenimiento del WaterBoy Play.

| REFERENCIA | CONEXIÓN HIDRÁULICA | TENSIÓN | POTENCIA | PESO (kg) | VELOCIDAD RESPUESTA | PRESIÓN TRABAJO | TEMPERATURA MÁX. TRABAJO | TIPO | MATERIAL | PROTECCIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4259002 | 1"M BSP | 24V DC | 2×20W* | 2,7 | 50 m/s | 5 bar (75 PSI) | (-15°C TO +60°C) | NC | ACERO INOX. AISI304, / LATÓN | IP68 |

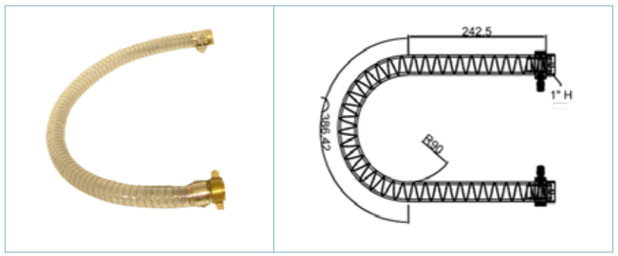
* Teniendo en cuenta que funciona de forma alternativa, nunca simultaneamente




## MANGUERA FLEXIBLE

Permitiéndonos una mejor manipulación del mismo y gracias a su muelle interno, evitamos el estrangulamiento de la misma, impidiendo así posibles interrupciones, y por lo tanto averías  en la entrada de agua.

| REFERENCIA | CONEXIÓN HIDRÁULICA | Ø INT. | Ø EXT. | PESO (kg) | PRESIÓN TRABAJO | DEPRESIÓN (m.c.a.) | Radio curvatura (mm) | TEMPERATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4201119R15 | 1"H BSP | 1" (25mm) | 33mm | 0,71 | 5 bar (75 PSI) | 9,5 | 90 | (-15°C TO +60°C) |



# CORTINA DIGITAL

La cortina de agua digital destaca por su singularidad en el orbe las fuentes ornamentales.

Alejada de las conocidas fuentes ornamentales que habitan nuestras ciudades, la cortina de agua digital, tiene un carácter propio.

Destaca por la fastuosidad de sus elementos que consiguen **unir tecnología, hidráulica, ingeniería e iluminación para crear un espectáculo de agua que no dejará indiferente a nadie.**

La cortina de agua digital es un **muro de agua dinámico**. Está formado por múltiples chorros verticales. Dada su avanzada configuración, nos **permite diseñar y colorear patrones, logos, formas o letras que posteriormente se imprimirán en el agua.**

Gracias al software de control desarrollado por SafeRain y al empleo de electroválvulas de acción rápida somos capaces de dibujar tu idea sobre el agua. Ofrecemos la cortina en módulos de agua de 2m y 3m sin límite de longitud.




## PRODUCTOS - CORTINA DIGITAL

- ELEMENTOS
- COMPONENTES
- SOFTWARE DE CONTROL
- MODULOS DE INTERACTIVIDAD
- CONFIGURACIONES DISPONIBLES
- MÓDULOS DE AGUA

# ELEMENTOS

## 01. MÓDULOS DE AGUA

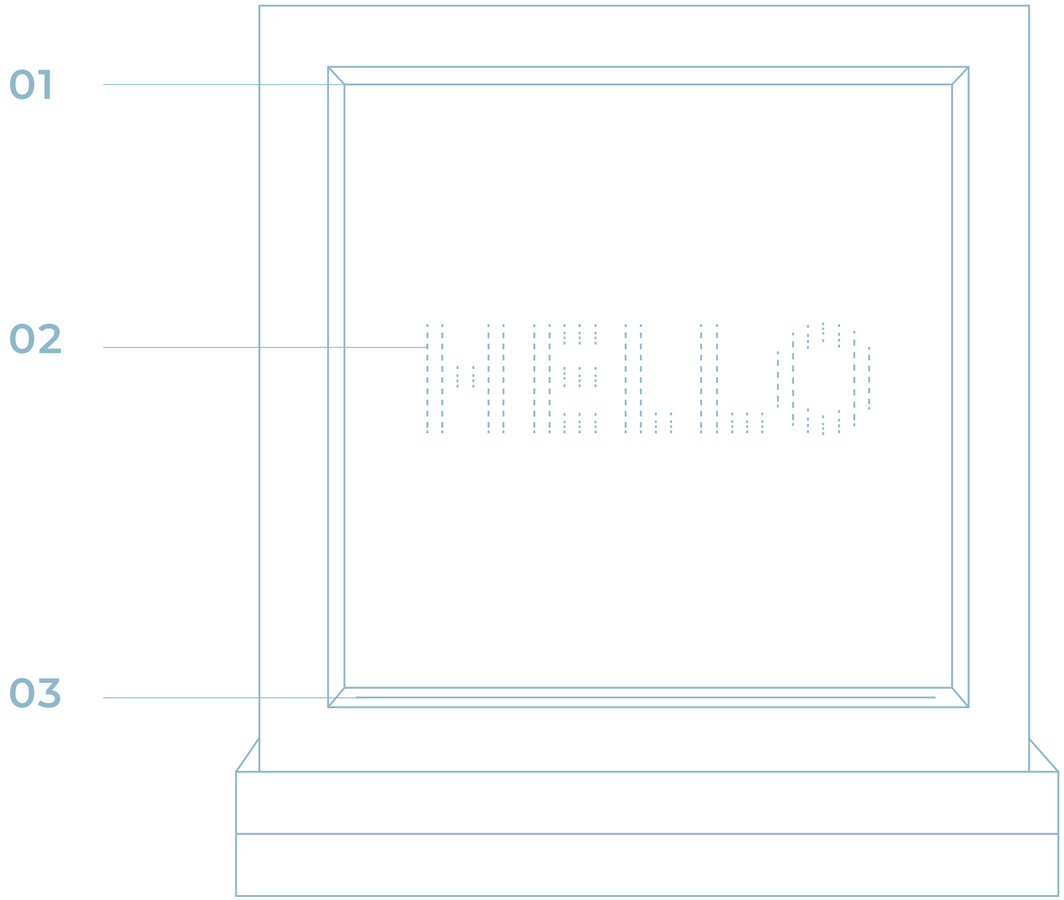
Que son una estructura exterior en la que se fija un colector de acero inoxidable desde este punto, se sustentarán todos los elementos de la cortina de agua digital.

## 02. CHORROS VERTICALES DE AGUA

Que son dibujados a través de electroválvulas de acción ultrarrápida consiguiendo crear una pared de agua sobre la que se imprimirán las formas, palabras o logos que previamente hemos diseñado con nuestra tablet desde la que gestionamos el funcionamiento de nuestra cortina digital.

## 03. DEPÓSITO DE AGUA

Para su recogida y reutilización. El agua vuelve a ser impulsada hacia la parte superior a través de una bomba sumergible. Así nuestra cortina de agua digital fomenta el consumo de agua responsable.



# ELEMENTOS

## SOFTWARE DE CONTROL E INTERACTIVIDAD

Para conseguir que todo cuerpo funcione se necesita un **cerebro** que lo gobierne.

Gracias a nuestra tecnología del agua, hemos diseñado e implantado un **software específico para el control de la cortina de agua digital.**

Este software consta de una **versión de escritorio** desde la que chequear los patrones diseñados antes de ser plasmados sobre el agua y de un **software de ejecución**, encargado de comprobar la correcta instalación de nuestra cortina.

Para completar las funciones de control, se incluye una **aplicación para tablets.**

Desde la comodidad de la app creamos los diseños que de manera inmediata se mostrarán sobre el agua.

**Además, el sistema incorpora por defecto la posibilidad de acceder a la cortina digital mediante control remoto**.

Esta función únicamente requiere habilitarse, ya que se encuentra instalada de serie. Una vez activada, permite conectarse al PC de la cortina desde cualquier ubicación, simplemente disponiendo de un ordenador y una conexión a internet mediante cable Ethernet. Esta característica facilita enormemente la supervisión, el diagnóstico y la operación del sistema sin necesidad de presencia física en la instalación.



Software de programación y control desde PC.



Interactividad con tablet.





# COMPONENTES

## CORTINA DIGITAL

| | |
|---|---|
| Módulos de agua | |
| Software de Control | |
| Conductores eléctricos | |
| Iluminación | |
| Anemómetro | |
| Llenado automático | |
| Interactividad presencial y pulsadores | |
| Bomba de agua | |
| Depósito de agua | |
| Pórtico truss | |
| Módulo de interactividad con tablet | |
| Proyección de vídeo | |

## LEYENDA

- Elementos imprescindibles
- Elementos opcionales
- Elementos no incluidos

### MÓDULOS DE AGUA
Todo el sistema está concebido en módulos de 2 y 3 metros, pudiéndose realizar con diferentes geometrías.

### CUADRO ELÉCTRICO
En él se incluyen los elementos de control y potencia necesarios para poner en marcha la instalación. La parte de potencia incluye todos los elementos diferenciales y magnetotérmicos necesarios junto con el variador de frecuencia que gobierna la bomba de agua.

### SOFTWARE
A través del software de control SafeRain, gestionaremos todos los elementos.

### CONDUCTORES ELÉCTRICOS
Conector XLR de entrada y salida para control de datos. Conector de entrada y salida de potencia de electroválvulas e iluminación.

### ILUMINACIÓN
Iluminación con focos led RGBW 4 en 1 de 90W con control DMX y 1 metro de longitud. Módulos de control electrónico para las electroválvulas y focos Led RGBW.

### ANEMÓMETRO
Mide la intensidad del viento. Nos ayuda a reducir las salpicaduras y la pérdida de agua.

### LLENADO AUTOMÁTICO
Incluye sistema de llenado automático a través del cual podemos programar el llenado en caso de necesidad.

### INTERACTIVIDAD PRESENCIAL Y PULSADORES
A través de un sistema de botones o sensores de presencia conseguimos hacer partícipe al público del espectáculo de agua al que está asistiendo.

### BOMBA DE AGUA
Se encarga de impulsar el agua desde el depósito hasta la entrada del primer módulo, consiguiendo dibujar así los patrones requeridos. Apto para bomba sumergida o seca.

### DEPÓSITO DE AGUA
Situado en la parte inferior de la cortina de agua digital, recoge el agua para volverlo a impulsar hacia la parte superior.

### PÓRTICO TRUSS
En aquellos casos en los que no se dispone de un techo fijo o forjado, hay que fabricar una estructura capaz de sostener los módulos de la cortina de agua digital.

### PROYECCIÓN DE VÍDEO
Opcionalmente está de tu mano emplear la proyección de vídeo para mostrarles a tus clientes cualquier tipo de publicidad o presentación corporativa.

# SOFTWARE DE CONTROL

Mediante un software de desarrollo propio, controlamos las electroválvulas de acción rápida para crear figuras y textos de agua en el aire. Simultáneamente, podemos aplicar iluminación al espacio.
La tecnología nos facilita dar vida a efectos espectaculares con aquello que nos hace felices: el agua.

## 01. SOFTWARE DE ESCRITORIO

Dotado de un **simulador**, el usuario puede **chequear sus patrones, colores, textos...** antes de plasmarlos en la cortina de agua digital. Mediante una memoria externa, trasladará su creación al ordenador.



## 02. SOFTWARE DE EJECUCIÓN

Mediante este **software, disponible en el cuadro de control,** se harán las **pruebas** necesarias para comprobar que la cortina de agua digital ha sido correctamente instalada, leyendo el archivo del software de escritorio





# SOFTWARE DE CONTROL

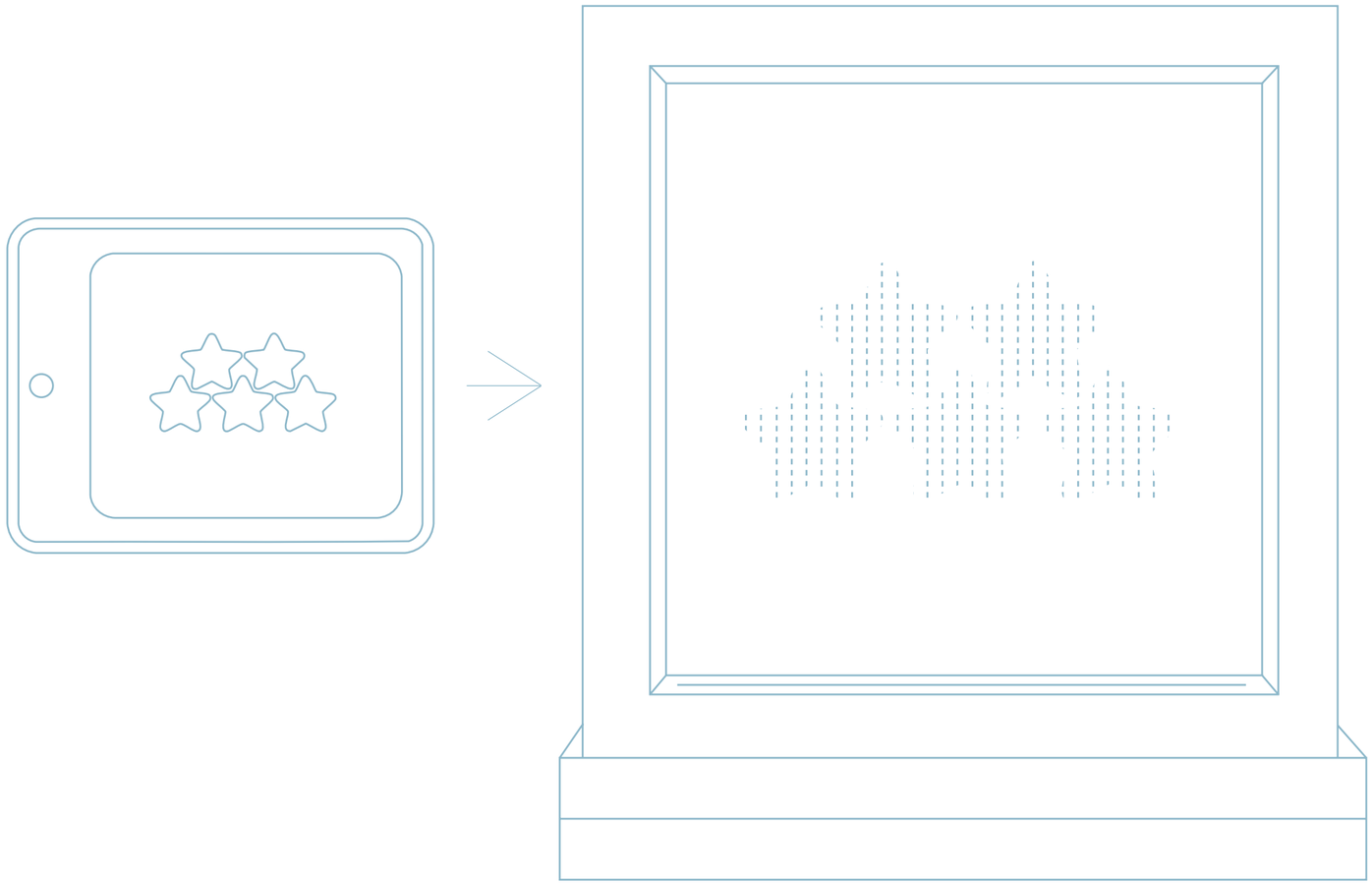
## SIMPLIFICAMOS LA PROGRAMACIÓN DE TU ESPECTÁCULO

Nuestra innovadora tecnología incorpora **patrones predefinidos de agua y luz**, diseñados para facilitar la programación de espectáculos visuales impactantes.

Entre los efectos de agua disponibles se incluyen formas tan variadas como **telón, lluvia, nieve, zigzag, damero,** entre otros, permitiendo una gran versatilidad creativa.

Además, podrás **proyectar texto e imágenes directamente sobre el agua**, como el **nombre de tu espectáculo, el logotipo de tu empresa**, o incluso **la fecha y hora en tiempo real**, añadiendo un toque personalizado y dinámico a cada presentación.

El software también integra una amplia gama de **efectos de iluminación profesionales, como banderas, persecución de colores y transiciones suaves (“fade”)**, que enriquecen la experiencia visual y sincronizan perfectamente con los movimientos del agua.



# MÓDULOS DE INTERACTIVIDAD

## INTERACTIVIDAD PRESENCIAL Y MEDIANTE PULSADORES

Nuestra cortina digital ofrece **dos innovadoras formas de interacción** que transforman cada experiencia en algo único y memorable.

El **módulo de interacción presencial**, mediante sensores estratégicamente ubicados, permite activar **efectos sorprendentes al detectar la presencia del usuario**, generando momentos únicos y memorables.

Por otro lado, el **módulo de interacción mediante pulsadores** ofrece control directo a través de **botones físicos** totalmente configurables, que permiten al usuario desencadenar efectos específicos con solo presionarlos. Dos formas de conectar con el público, multiplicar el impacto y despertar emociones.

| | Nº MÁXIMO DE INTERACCIONES CONFIGURABLES | TIPO DE ACCIONADOR | TIPO DE EFECTO DESENCADENADO |
|---|---|---|---|
| SENSOR DE PRESENCIA | 1 | DETECTOR DE PRESENCIA | Precargado y totalmente configurable |
| PULSADORES | 5 | PULSADOR | Precargado y totalmente configurable |

## INTERACTIVIDAD MEDIANTE TABLET

Con este módulo, el **espectador se convierte en el verdadero protagonista del espectáculo**. A través de una **aplicación intuitiva**, puede **dibujar, escribir y aplicar colores** directamente desde una tablet, viendo cómo **sus creaciones cobran vida en tiempo real** sobre la cortina de agua digital.

Esta **experiencia inmersiva** y altamente personalizada no solo sorprende, sino que genera una conexión emocional única con el público.








# CONFIGURACIONES DISPONIBLES CON BOMBA

| REFERENCIA | F8211036 | F8211047 | F8211058 | F8211069 | F8211071 | F8211082 | | F8211059 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LONGITUD DE LA CORTINA* | 3m | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | ... | 15m |
| LONGITUD DE LA INFRAESTRUCTURA | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | 9m | ... | 16m |
| ALTURA MÁX RECOMENDADA | 5m* | | | | | | | |
| MÓDULOS DE AGUA | | | | | | | | |
| CONFIGURACIÓN Y DIMENSIONES | 1X3m | 2X2M | (1Xm) + (1X3m) | (2X3m) | (2X2m) + (1X3m) | (2X2M) + (2X3m) | ... | (6X2m) + (1X3m) |
| PESO VACÍO (kg) | 93 | 124 | 157,8 | 191,6 | 225,4 | 259,2 | ... | 479 |
| PESO CON AGUA (kg) | 132 | 176 | 223 | 270 | 317 | 364 | ... | 675 |
| SOPORTES DE FIJACIÓN | INCLUIDO | | | | | | | |
| SOFTWARE | | | | | | | | |
| VERSIÓN DE ESCRITORIO | INCLUIDO | | | | | | | |
| VERSIÓN DE EJECUCIÓN | INCLUIDO | | | | | | | |
| PATRONES DE AGUA Y LUZ PREDEFINIDOS | INCLUIDO (14 EFECTOS) | | | | | | | |
| CONTROL REMOTO | INCLUIDO | | | | | | | |
| PANEL DE CONTROL | | | | | | | | |
| DIMENSIONES | 600 X 400 X 260 | | | 700 X 500 X 260 | | | ... | 1000 X 800 X 260 |
| POTENCIA ELÉCTRICA DEMANDADA (INCLUIDA BOMBA) EN W | 3900 | 4300 | 5500 | 7300 | 7600 | 7900 | ... | 17500 |
| ILUMINACIÓN | | | | | | | | |
| TIPO | RGBW | | | | | | | |
| POTENCIA TOTAL (W) | 540 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 | ... | 2700 |
| LÚMENES TOTAL | ** RGB: 4050lm / W: 3000lm POR METRO DE CORTINA | | | | | | | |
| ANEMÓMETRO | | | | | | | | |
| RANGO DE TRABAJO | 3 - 180 km/h | | | | | | | |
| VELOCIDAD DE INICIO | 8 km/h | | | | | | | |
| VELOCIDAD MÁXIMA | 200 km/h | | | | | | | |
| BOMBA DE AGUA | | | | | | | | |
| FILTRADO INTEGRADO | 150 UM | | | | | | | |

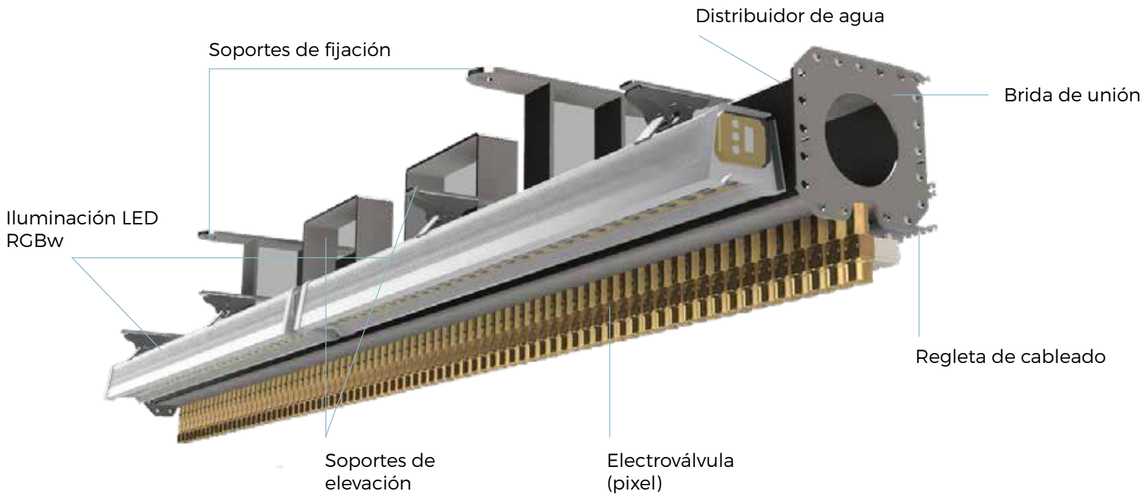
*** Configuraciones Personalizadas:** Por favor, consulte con su comercial para requerimientos específicos, como longitudes no estándar o alturas superiores a 5 metros. | **** R:** 1200lm / **G:** 2100lm / **B:** 750lm / **W:** 3000lm

# CONFIGURACIONES DISPONIBLES SIN BOMBA

| REFERENCIA | F8211036 | F8211047 | F8211058 | F8211069 | F8211071 | F8211082 | | F8211059 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LONGITUD DE LA CORTINA* | 3m | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | ... | 15m |
| LONGITUD DE LA INFRAESTRUCTURA | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | 9m | ... | 16m |
| ALTURA MÁX RECOMENDADA | 5m* | | | | | | | |
| MÓDULOS DE AGUA | | | | | | | | |
| CONFIGURACIÓN Y DIMENSIONES | 1X3m | 2X2M | (1Xm) + (1X3m) | (2X3m) | (2X2m) + (1X3m) | (2X2M) + (2X3m) | ... | (6X2m) + (1X3m) |
| PESO VACÍO (kg) | 93 | 124 | 157,8 | 191,6 | 225,4 | 259,2 | ... | 479 |
| PESO CON AGUA (kg) | 132 | 176 | 223 | 270 | 317 | 364 | ... | 675 |
| SOPORTES DE FIJACIÓN | INCLUIDO | | | | | | | |
| SOFTWARE | | | | | | | | |
| VERSIÓN DE ESCRITORIO | INCLUIDO | | | | | | | |
| VERSIÓN DE EJECUCIÓN | INCLUIDO | | | | | | | |
| PATRONES DE AGUA Y LUZ PREDEFINIDOS | INCLUIDO (14 EFECTOS) | | | | | | | |
| CONTROL REMOTO | INCLUIDO | | | | | | | |
| PANEL DE CONTROL | | | | | | | | |
| DIMENSIONES | 600 X 400 X 260 | | | 700 X 500 X 260 | | | ... | 1000 X 800 X 260 |
| POTENCIA ELÉCTRICA DEMANDADA (INCLUIDA BOMBA) EN W | 3900 | 4300 | 5500 | 7300 | 7600 | 7900 | ... | 17500 |
| ILUMINACIÓN | | | | | | | | |
| TIPO | RGBW | | | | | | | |
| POTENCIA TOTAL (W) | 540 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 | ... | 2700 |
| LÚMENES TOTAL | ** RGB: 4050lm / W: 3000lm POR METRO DE CORTINA | | | | | | | |
| ANEMÓMETRO | | | | | | | | |
| RANGO DE TRABAJO | 3 - 180 km/h | | | | | | | |
| VELOCIDAD DE INICIO | 8 km/h | | | | | | | |
| VELOCIDAD MÁXIMA | 200 km/h | | | | | | | |

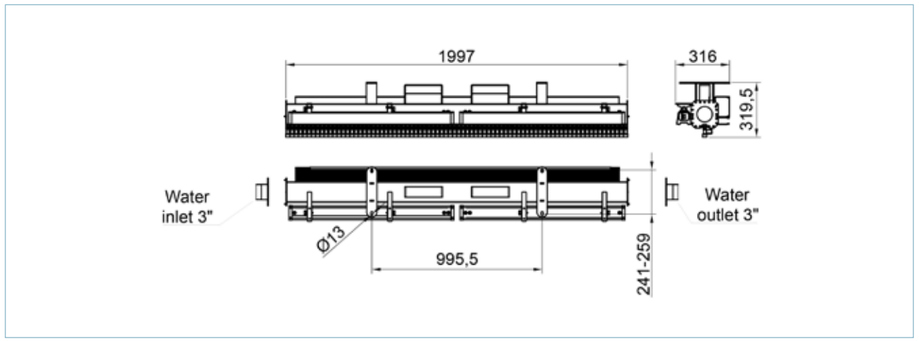
*** Configuraciones Personalizadas:** Por favor, consulte con su comercial para requerimientos específicos, como longitudes no estándar o alturas superiores a 5 metros. | **** R:** 1200lm / **G:** 2100lm / **B:** 750lm / **W:** 3000lm

# MÓDULOS DE AGUA

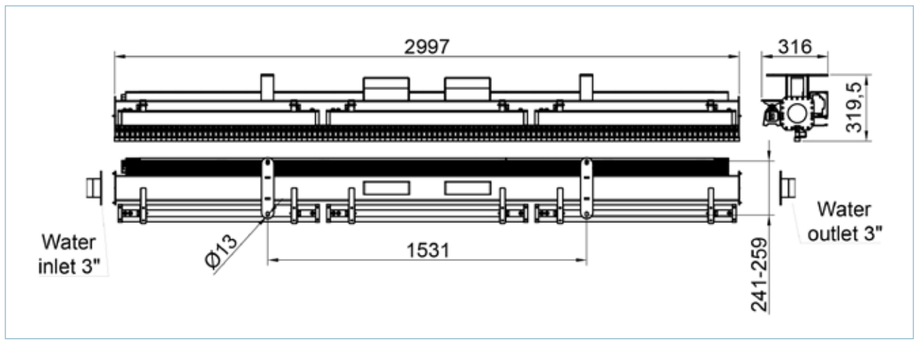



| MÓDULOS DE AGUA | | NÚMERO SALIDAS | NÚMERO FOCOS | CONEXIONES HIDRAÚLICAS (S) | PESO VACIO (kg) | PESO CON AGUA (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2m | 3m | | | | | |
| 1 | - | 80 | 2 | 3"M BSP | 56,4 | 82 |
| - | 1 | 120 | 3 | 3"M BSP | 90,2 | 129 |

***** Combinando estos módulos se consigue cualquier longitud de cortina.




***** Módulo de 2m de longitud.




***** Módulo de 3m de longitud.

# KIT DE FUENTES

Los kits de fuentes estándar son la solución ideal para cualquier fuente ornamental.

Aprovechando la extensa gama de boquillas que fabricamos, hemos definido hasta 55 kits de fuentes diferentes, con altura de chorro de agua desde 50 centímetros hasta 6 metros en función de la boquilla, para que encuentres el efecto de agua adecuado o la combinación que mejor se adapte a la estética y a las dimensiones de tu fuente ornamental.

Pensados para una muy fácil instalación incluyendo no sólo la bomba y la boquilla, sino también un soporte regulable en altura permitiendo de forma muy sencilla el ajuste al nivel de agua, fijación y nivelación.

Todos los kits de fuentes tienen su conjunto de focos definido que asegura una iluminación perfecta en tu fuente ornamental.

## CARACTERÍSTICAS

- Fácilmente instalable. Estos kits incorporan todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Máxima eficiencia energética para la altura y tipo de chorro definido.
- Gran variedad de tipos de chorros y de alturas.
- Adaptables a las dimensiones más habituales de los estanques de las fuentes ornamentales.
- Ayudas a la instalación permitiendo la fijación al fondo del estanque, regulación en altura y nivelación.
- Opcionalmente, proporcionamos el cuadro de control y protección.
- Modelos desde 0,12hp a 1,34hp. Modelos desde 0,12 hp a 1.34 hp y 50Hz o 60 Hz.



## PRODUCTOS – KIT DE FUENTES

- TIPOS DE EFECTOS DE AGUA
- DIMENSIONES 50 Hz Y 60 Hz

# TIPOS DE EFECTOS DE AGUA



| CHORRO DE LANZA I | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
| | POTENCIA | | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | HP | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4711127 | 95 | 0,12 | 8 | 2,80 | 0,50 | 2 | 4 | | | | |
| F4711138 | | | 12 | 1,70 | 0,60 | 2 | 4 | | | | |
| F4711151 | | | 14 | 1,40 | 0,60 | 2 | 4 | | | | |
| *F4713142 | 220 | 0,30 | 12 | 3,70 | 1,00 | | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4713153 | | | 14 | 2,75 | 1,25 | | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4713175 | | | 19 | 2,10 | 1,10 | | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4714154 | 420 | 0,56 | 14 | 3,50 | 1,20 | | | 4 | 4 | | |
| *F4714165 | | | 16 | 4,25 | 1,25 | | | 4 | 4 | | |
| * F4714176 | | | 19 | 3,00 | 1,20 | | | 4 | 4 | | |



| CHORRO DE LANZA III | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
| | POTENCIA | | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | HP | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| *F4713208 | 220 | 0,30 | 25 | 1,60 | 1,00 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4713219 | | | 30 | 1,10 | 0,75 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4714209 | 420 | 0,56 | 25 | 2,50 | 1,00 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4714211 | | | 30 | 1,70 | 1,00 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4715201 | 1000 | 1,34 | 25 | 5,75 | 1,70 | | | | | | |
| *F4715212 | | | 30 | 4,75 | 1,50 | | | | | | |



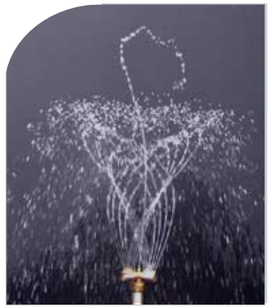
| CHORRO DE NIEVE | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
| | POTENCIA | | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | HP | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4711329 | 95 | 0,12 | 24 | 0,70 | 0,50 | 2 | 4 | | | | |
| F4711331 | | | 32 | 0,50 | 0,30 | 2 | 4 | | | | |
| F4712332 | 130 | 0,17 | 32 | 0,90 | 0,60 | | | 2 | 4 | 4 | 4 |
| *F4713344 | 220 | 0,30 | 50 | 1,10 | 0,80 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4714345 | 420 | 0,56 | 50 | 1,70 | 1,00 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4715357 | 1000 | 1,34 | 75 | 3,00 | 1,50 | | | | | 4 | 4 |



| GEISER | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
| | POTENCIA | | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | HP | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4711263 | 95 | 0,12 | 16 | 1,10 | 0,50 | 2 | 4 | | | | |
| F4712264 | 130 | 0,17 | 16 | 2,20 | 0,50 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| *F4713254 | 220 | 0,30 | 24 | 2,00 | 1,40 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4713276 | | | 48 | 1,40 | 0,80 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4714277 | 420 | 0,56 | 48 | 1,90 | 1,20 | | | 4 | 4 | | |

* Disponible también en 60Hz, consulte con su comercial

# TIPOS DE EFECTOS DE AGUA



**DANCING**

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENCIA | | Nº DE CHORROS | ALTURA | | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | Hp | | H (m) | h (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4712747 | 130 | 0,17 | 4+1 | 2,00 | 1,5 | 3,00 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| *F4713726 | 220 | 0,30 | 16+1 | 3,15 | 2,15 | 3,00 | | | 4 | | 2 | 2 |
| *F4713737 | | | 24+1 | 2,30 | 1,5 | 4,00 | | | 4 | | 2 | 2 |
| *F4714727 | 420 | 0,56 | 16+1 | 3,75 | 2,75 | 4,00 | | | 4 | | 4 | 4 |
| *F4714738 | | | 24+1 | 3,25 | 2,25 | 4,50 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |



**PALMERA**

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENCIA | | Ø SALIDA Y Nº DE CHORROS | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | Hp | | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4712455 | 130 | 0,17 | Ø4 (20) | 81 | 1,70 | 3,00 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 2 |
| *F4713456 | 220 | 0,30 | Ø4 (20) | 81 | 2,30 | 3,60 | | | 4 | | | 2 |
| *F4714468 | 420 | 0,56 | Ø4 (50) | 198 | 1,70 | 3,00 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4715469 | 1000 | 1,34 | Ø4 (50) | 198 | 4,25 | 6,00 | | | | | 4 | 4 |



**HIBISCUS**

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENCIA | | Ø SALIDA Y Nº DE CHORROS | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | Hp | Ø mm | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4711702 | 95 | 0,12 | Ø 6(11) | 1,50 | 1,00 | 2 | 4 | 2 | 4 | | |
| F4712703 | 130 | 0,17 | Ø 6(11) | 2,30 | 2,00 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | |



**SAUCE**

| REFERENCIA | ELECTRO-BOMBA | | RENDIMIENTO | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENCIA | | Ø SALIDA Y Nº DE CHORROS | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | Hp | | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4712387 | 130 | 0,17 | Ø4(20) | 97 | 1,70 | 2,50 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4713388 | 220 | 0,30 | Ø4(20) | 97 | 2,40 | 2,50 | | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4714391 | 420 | 0,56 | Ø4(50) | 215 | 1,70 | 2,50 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4715392 | 1000 | 1,34 | Ø4(50) | 215 | 4,25 | 4,00 | | | | | 4 | 4 |



**FLOR DE CALA**

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENCIA | | SALIDA | ALTURA | | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | Hp | Ø (mm) | H (m) | h (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| *F4715504 | 1000 | 1,34 | Ø12 | 3,5 | 0,8 | 6,00 | | | | | 4 | 4 |



**COLUMNA DE ESPUMA**

| REFERENCIA | ELECTRO-BOMBA | | RENDIMIENTO | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENCIA | | Ø SALIDA Y Nº DE CHORROS | SALIDA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | W | Hp | | Ø (mm) | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| *F4714424 | 420 | 0,56 | Ø6(30) | 90 | 1,10 | 1,00 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *F4715436 | 1000 | 1,34 | Ø6(72) | 210 | 1,25 | 0,80 | | | 4 | 4 | 4 | 4 |

* Disponible también en 60Hz, consulte con su comercial

# TIPOS DE EFECTOS DE AGUA



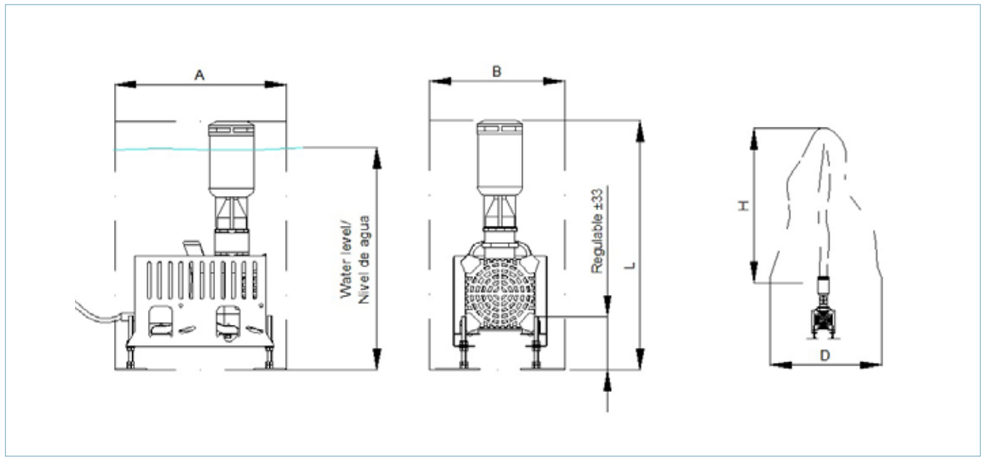
| CORONA DE CHORROS | | | | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | POTENCIA | | Ø SALIDA Y Nº DE CHORROS | FORMA DEL AGUA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | | | | | | |
| | W | Hp | | | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| F4711555 | 95 | 0,12 | Ø3 (12) | | 1,10 | 2,30 | 4 | 4 | 2 | 4 | | |
| F4711566 | | | Ø3 (12) Ø6 (1) | | 2,50 | 2,40 | 4 | 4 | 2 | 4 | | |
| F4711577 | | | Ø3(12) Ø3(6) Ø6(1) | | 2,00 | 2,00 | 4 | 4 | 2 | 4 | | |
| F4712589 | 130 | 0,17 | Ø3(24) Ø3(12) Ø3(6) Ø6(1) | | 2,20 | 2,00 | 4 | 4 | 2 | 4 | | |
| *F4713591 | 220 | 0,30 | Ø6(6) Ø8(1) | | 3,50 | 3,60 | | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| *F4715594 | 1000 | 1,34 | Ø6(6) Ø8(1) | | 6,00 | 7,00 | | | | | 4 | 4 |



| CORONAS ESPECIALES CON LANZAS FIJAS | | | | | | | ILUMINACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | RENDIMIENTO | | | | DICROIC | | PAR-38 | | PAR-56 | |
| | POTENCIA | | Nº DE CHORROS | FORMA DEL AGUA | ALTURA | DIÁMETRO Ø | | | | | | |
| | W | Hp | | | H (m) | D (m) | ○ | | ○ | | ○ | |
| *F4715627 | 1000 | 1,34 | Ø8(12) | | 4,75 | 6,00 | | | | | 4 | 4 |
| *F4715638 | | | Ø8(12) (1) | | 5,50 | 4,60 | | | | | 4 | 4 |
| *F4715661 | | | Ø8(12) Ø8(6) Ø8(1) | | 5,00 | 5,40 | | | | | 4 | 4 |
| *F4715649 | | | Ø8(12) Ø8(1) | | 5,25 | 8,40 | | | | | 4 | 4 |
| *F4715651 | | | Ø8(12) Ø8(6) | | 4,00 | 6,40 | | | | | 4 | 4 |

* Disponible también en 60Hz, consulte con su comercial

# DIMENSIONES 50 Hz Y 60 Hz




| CHORRO DE LANZA I | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4711127 | 290 | 250 | 325 ±33 | 4,5 | 260 ±33 |
| F4711138 | 290 | 250 | 355 ±33 | 4,7 | 260 ±33 |
| F4711151 | 290 | 250 | 355 ±33 | 4,7 | 260 ±33 |
| *F4713142 | 330 | 260 | 370 ±33 | 6,7 | 277 ±33 |
| *F4713153 | 330 | 260 | 370 ±33 | 6,7 | 277 ±33 |
| *F4713175 | 330 | 260 | 463 ±33 | 7,2 | 321 ±33 |
| *F4714154 | 324 | 268 | 379 ±33 | 8,5 | 284 ±33 |
| *F4714165 | 324 | 268 | 469 ±33 | 9,0 | 327 ±33 |
| *F4714176 | 324 | 268 | 469 ±33 | 9,0 | 327 ±33 |

Longitud de cable 10m

| CHORRO DE LANZA III | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| *F4713208 | 330 | 260 | 500 ±33 | 8,1 | 321 ±33 |
| *F4713219 | 330 | 260 | 500 ±33 | 8,1 | 321 ±33 |
| *F4714209 | 324 | 268 | 506 ±33 | 10,0 | 327 ±33 |
| *F4714211 | 324 | 268 | 506 ±33 | 10,0 | 327 ±33 |
| *F4715201 | 404 | 319 | 565 ±33 | 19,0 | 386 ±33 |
| *F4715212 | 404 | 319 | 565 ±33 | 19,0 | 386 ±33 |

Longitud de cable 10m

| CORONAS ESPECIALES CON LANZAS FIJAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| *F4715627 | 404 | 325 | 500 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |
| *F4715638 | 404 | 325 | 500 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |
| *F4715661 | 404 | 325 | 500 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |
| *F4715649 | 404 | 325 | 500 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |
| *F4715651 | 404 | 325 | 500 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |

Longitud de cable 10m

* Disponible también en 60Hz, consulte con su comercial

# DIMENSIONES 50 Hz Y 60 Hz

| COLUMNA DE ESPUMA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| *F4714424 | 324 | 268 | 372 ±33 | 9,2 | 284 ±33 |
| *F4715436 | 404 | 325 | 473 ±33 | 22,0 | 323 ±33 |

Longitud de cable 10m

| DANCING | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4712747 | 330 | 260 | 355 ±33 | 6,2 | 277 ±33 |
| *F4713726 | 362 | 280 | 445 ±33 | 8,5 | 337 ±33 |
| *F4713737 | 521 | 521 | 493 ±33 | 11,0 | 345 ±33 |
| *F4714727 | 362 | 280 | 452 ±33 | 10,0 | 344 ±33 |
| *F4714738 | 521 | 521 | 502 ±33 | 13,0 | 352 ±33 |

Longitud de cable 10m

| CORONA DE CHORROS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4711555 | 290 | 250 | 337 ±33 | 5,1 | 291 ±33 |
| F4711566 | 290 | 250 | 337 ±33 | 5,1 | 291 ±33 |
| F4711577 | 290 | 250 | 337 ±33 | 5,1 | 291 ±33 |
| F4712589 | 330 | 260 | 366 ±33 | 7,3 | 297 ±33 |
| *F4713591 | 330 | 260 | 417 ±33 | 8,5 | 277 ±33 |
| *F4715594 | 404 | 319 | 463 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |

Longitud de cable 10m

| HIBISCUS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4711702 | 290 | 250 | 335 ±33 | 4,8 | 259 ±33 |
| F4712703 | 330 | 260 | 351 ±33 | 6,3 | 277 ±33 |

Longitud de cable 10m

| GEISER | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4711263 | 290 | 250 | 398 ±33 | 4,9 | 367 ±33 |
| F4712264 | 330 | 260 | 415 ±33 | 6,3 | 385 ±33 |
| *F4713254 | 330 | 260 | 478 ±33 | 7,0 | 428 ±33 |
| *F4713276 | 330 | 260 | 478±33 | 7,8 | 435 ±33 |
| *F4714277 | 324 | 268 | 485 ±33 | 10,0 | 421 ±33 |

Longitud de cable 10m

| CHORRO DE NIEVE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4711329 | 290 | 250 | 337 ±33 | 4,9 | 260 ±33 |
| F4711331 | 290 | 250 | 443 ±33 | 5,1 | 311 ±33 |
| F4712332 | 330 | 260 | 460 ±33 | 6,5 | 328 ±33 |
| *F4713344 | 330 | 260 | 500 ±33 | 8,2 | 321 ±33 |
| *F4714345 | 324 | 268 | 506 ±33 | 10,0 | 327 ±33 |
| *F4715357 | 404 | 319 | 662 ±33 | 20,0 | 453 ±33 |

Longitud de cable 10m

| SAUCE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCE | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (Kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4712387 | 330 | 260 | 365 ±33 | 7,4 | 277 ±33 |
| *F4713388 | 330 | 260 | 365 ±33 | 7,7 | 277 ±33 |
| *F4714391 | 351 | 268 | 444 ±33 | 15,0 | 294 ±33 |
| *F4715392 | 404 | 325 | 473 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |

Longitud de cable 10m

| FLOR DE CALA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCE | DIMENSIONES MODELOS DE 50Hz Y 60 Hz | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (Kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| *F4715504 | 404 | 319 | 663 ±33 | 18,0 | 332 ±33 |

Longitud de cable 10m

| PALMERA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DIMENSIONS 50Hz & 60 Hz MODELS | | | | |
| 220V- 240V AC/50Hz | A (mm) | B (mm) | L (mm) | PESO (kg) | NIVEL DEL AGUA (mm) |
| F4712455 | 330 | 260 | 365 ±33 | 7,4 | 277 ±33 |
| *F4713456 | 330 | 260 | 365 ±33 | 7,8 | 277 ±33 |
| *F4714468 | 351 | 268 | 444 ±33 | 15,0 | 294 ±33 |
| *F4715469 | 404 | 325 | 473 ±33 | 23,0 | 323 ±33 |

Longitud de cable 10m

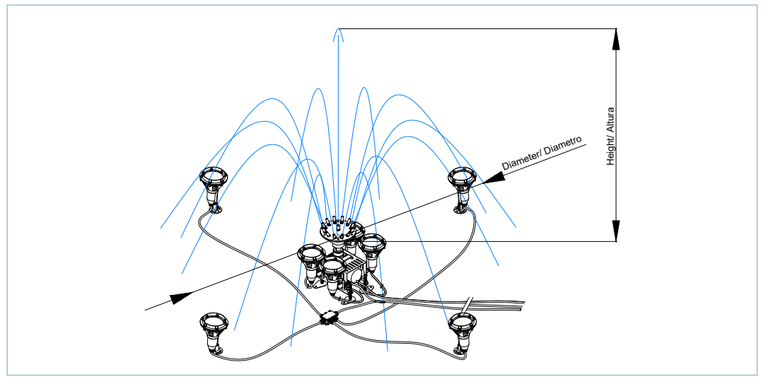
* Disponible también en 60Hz, consulte con su comercial

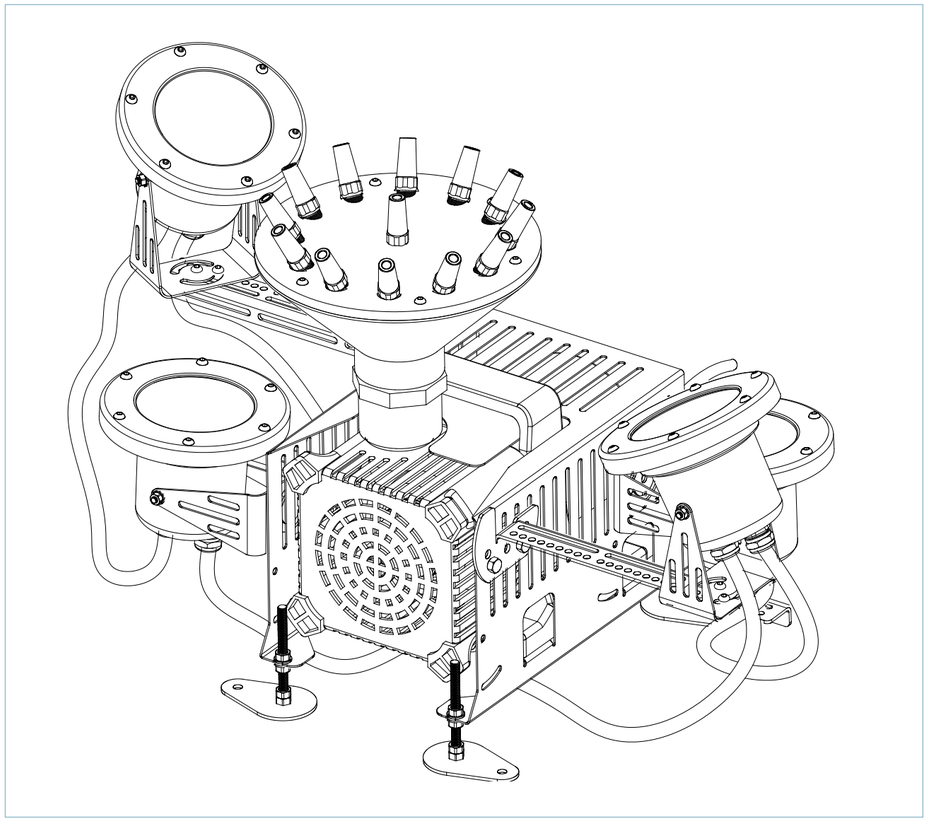
# DIMENSIONES 50 Hz Y 60 Hz

Ejemplo de montaje Kit Estándar Corona especial de lanzas fijas (F4715649) con cuatro focos LAKE y soporte para focos (F7351007).

Para toberas con caída de agua de mayor diámetro se aconseja instalar los focos entre el diámetro de caída de agua y la bomba.

Ejemplo de montaje Kit Estándar Corona especial de lanzas fijas (F4715649) con cuatro focos LAKE.



# CAÍDAS DE AGUA

Arquitectura líquida: agua, movimiento y calma.

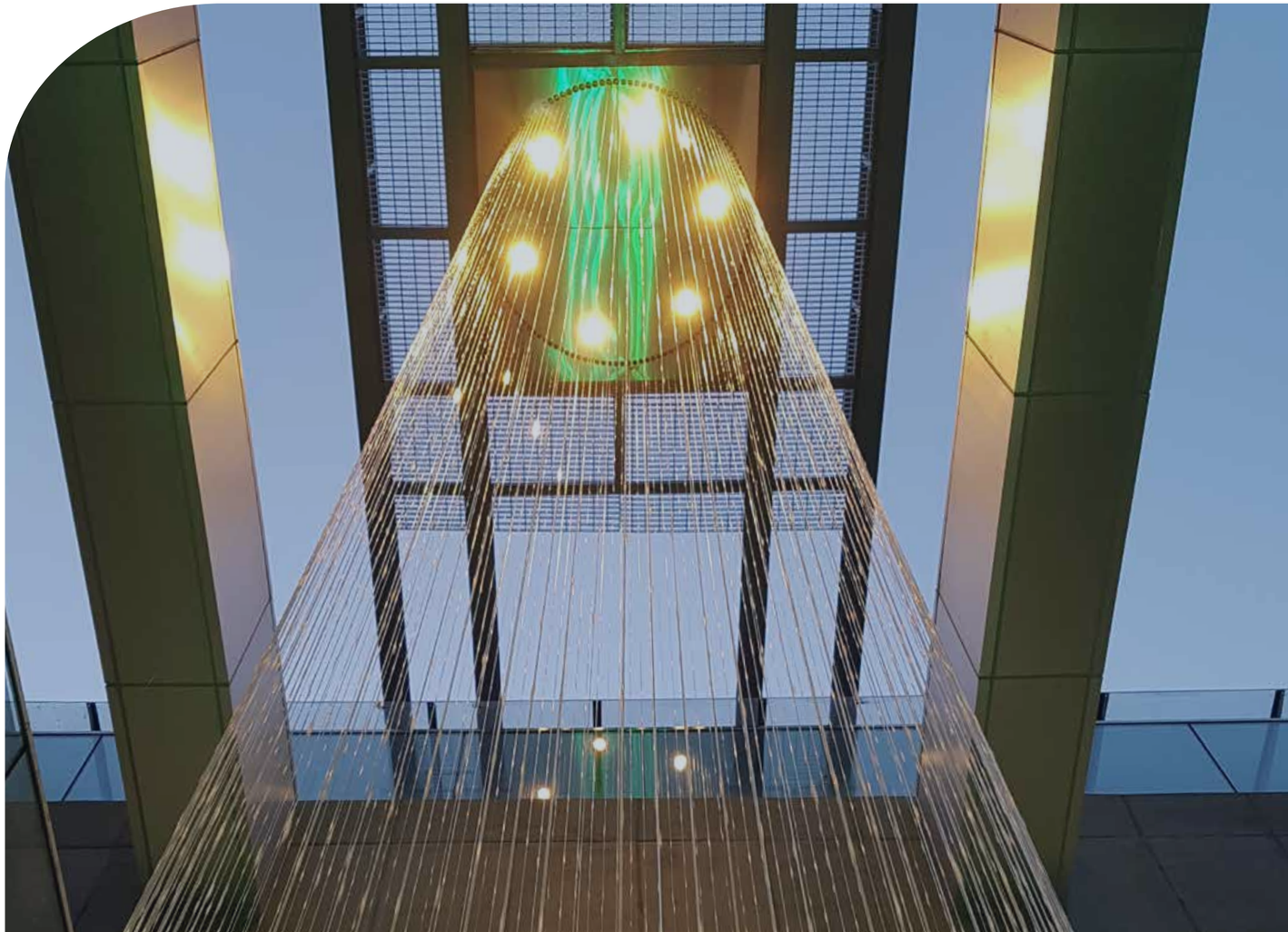
Las **caídas de agua** han evolucionado: ya no son sólo elementos decorativos, sino auténticas piezas de diseño que transforman espacios. A través de líneas limpias y un estilo minimalista crean una experiencia visual sofisticada.

Encajan especialmente bien en ambientes contemporáneos, **aportando luz**, movimiento y una acogedora sensación de calma. Brillan especialmente en decoraciones **interiores**, siendo adecuadas también, para **exteriores.**

Por su **versatilidad** se convierten en el **complemento perfecto** para otras tendencias en diseño, como jardines verticales o  paneles decorativos. El resultado es una fusión de naturaleza y arquitectura que eleva cualquier entorno a otro nivel.

## PRODUCTOS - CAÍDAS DE AGUA

- CORTINAS DE AGUA
- MURO DE AGUA
- LÁMINA DE AGUA



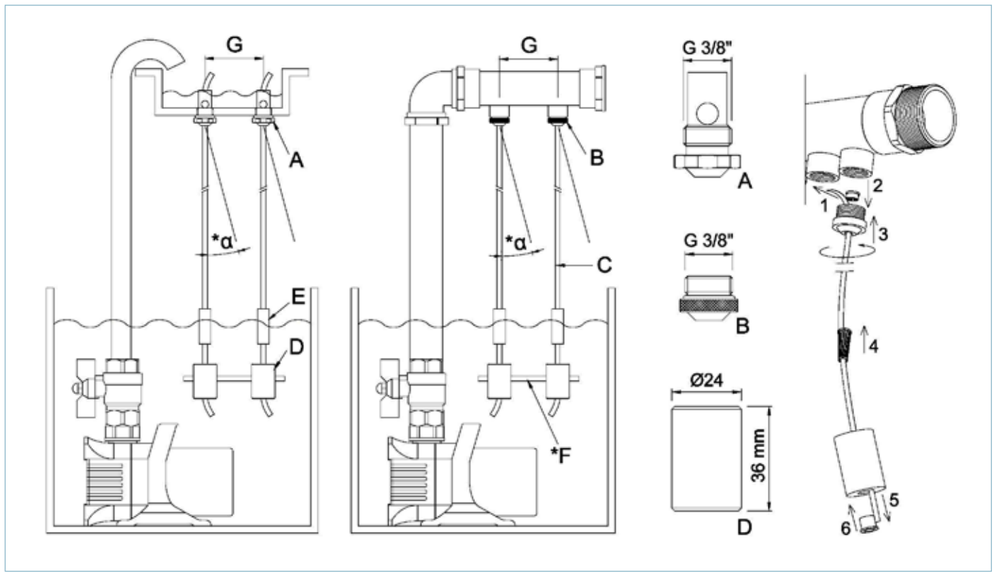
# CORTINA DE AGUA

El agua se desliza por una lámina de plástico llegando incluso a poder colocar esta con una inclinación de 15° sin que la gota caiga.

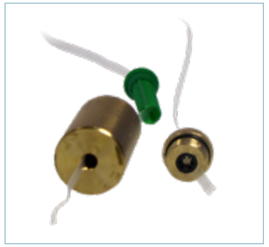
Al final de la lámina de plástico se coloca un contrapeso para que el hilo esté en todo momento tenso.

Únicamente se utiliza en fuentes de interior, bien en pequeñas instalaciones o bien en grandes centros comerciales aprovechando huecos de escalera o similares.






Utilizar espaciador de hilo F



| | TOBERA PARA DEPÓSITO & TAPÓN A | BOQUILLA PARA COLECTOR & TAPÓN B | ROLLO HILO MILAR C | CONTRAPESO & TAPÓN D | ANTISALPICADURA E |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | F2720013 | F2723804 | F2720057 | F2720024 | F2720046 |
| DIMENSIONES | CAUDAL 0,5 l/min | | LONGITUD | - | - |
| | DIAMETRO SALIDA Ø5 mm | | 50 m | - | - |
| | DISTANCIA MIN. G | | ANCHO Y ESPESOR | - | - |
| | 30 mm | 25 mm | 4,2 X 175 MIC | - | - |

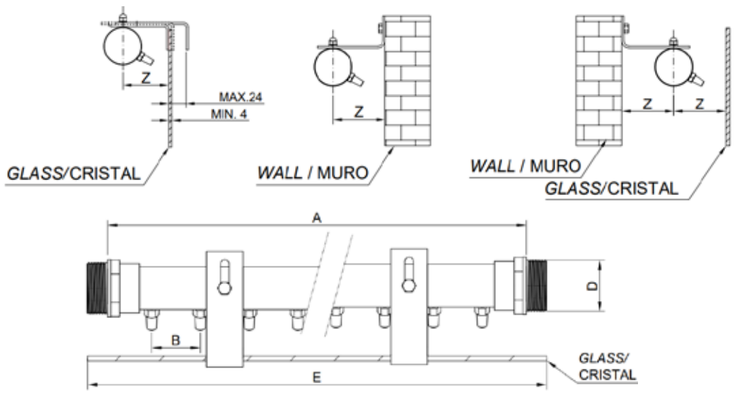
# MURO DE AGUA

El muro de agua es un producto versátil que vale tanto para fuentes de interior, gracias a su silencioso funcionamiento, como para fuentes de exterior debido a su elevada resistencia al viento.

Es un kit de fuente fácilmente instalable e idóneo para la decoración de interiores y de jardines verticales ya que los chorros de agua se pueden deslizar en forma de lámina por diferentes superficies.

Además, este muro de agua o pared de agua es una fuente de bajo consumo energético.

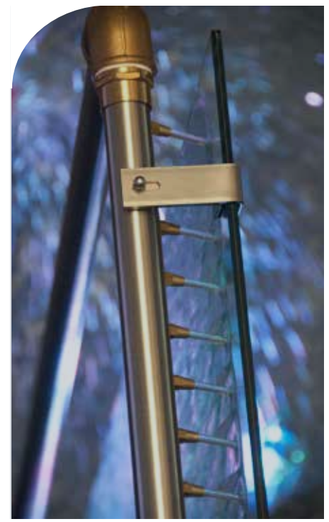





| REFERENCIA | F2721003 | F2721014 | F2721025 | *F27210XX |
|---|---|---|---|---|
| LONGITUD A (mm) | 1000 | 2000 | 3000 | XX |
| N° DE TOBERAS | 24 | 48 | 72 | XX |
| DIAM. TOBERAS | Ø6 mm | | | |
| ENTRE SALIDAS B (mm) | 40 | | | |
| DIÁMETRO DEL COLECTOR | 35 | 54 | | XX |
| CONEXIÓN D BSP | G 1 ¼" M | G 2" M | | XX |
| LONGITUD Z (mm) | 57,5 | 65,5 | | XX |
| LONGITUD MIN. CRISTAL E (mm) | 1040 | 2040 | 3040 | XX |
| MATERIAL | ACERO INOX. - LATÓN | | | |
| PESO (kg) | 1,58 | 4,35 | 6,44 | XX |
| CAUDAL (l/min) | 48 | 103 | 155 | XX |
| PRESIÓN (m.c.a) | 0,10 | 0,12 | 0,15 | |

* El Código F27210XX es para diseño a medida.





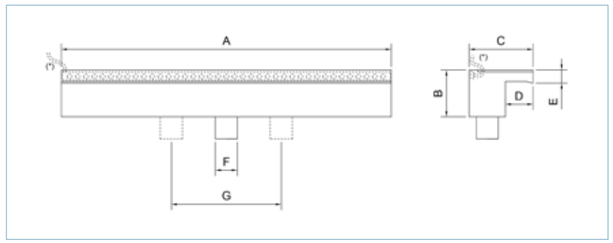
# LÁMINA DE AGUA

Son un producto idóneo para exterior o zonas de interior gracias a su sonido armonioso y relajante.

Se trata de una caída de agua en forma de cascadas fácilmente instalable y de sencillo mantenimiento que, gracias a su diseño, produce cascadas artificiales para piscinas o fuentes que aportarán estilo a sus proyectos, dándole un toque lujoso.

Fabricada en acero inoxidable,  disponibles en varios tamaños e iluminación opcional mediante una tira LED  Blanca o RGB elegantemente integrada*, encontrarás en esta boquilla la solución ideal para darle un toque especial a su casa o jardín gracias a estas cascadas para piscinas.








| REFERENCIA | | F2722026 | F2722037 |
|---|---|---|---|
| LONGITUD | A (mm) | 600 | 900 |
| | B (mm) | 85 | 85 |
| | C (mm) | 116 | 116 |
| | D (mm) | 50 | 50 |
| | E (mm) | 24 | 24 |
| CONEXIÓN F | | G1" BSP/NPT F/H | 2 X G1" BSP/NPT F/H |
| LONGITUD G (mm) | | - | 300 |
| MATERIAL | | ACERO INOXIDABLE (AISI-316) | ACERO INOXIDABLE (AISI-316) |
| PESO (kg) | | 2,3 | 3,4 |
| MAX. ALTURA RECOMENDABLE | | 0,75 m | 0,90 m |
| P (m.c.a.) | | 0,6 | 0,6 |
| Q (l/min) | | 40-65 | 80-120 |

## ILUMINACIÓN

| REFERENCIA | F2722162 | F2722263 | F2722566 | F2722173 | F2722274 | F2722577 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COLOR | BLANCA 3000K | BLANCA 6000K | RGB | BLANCA 3000K | BLANCA 6000K | RGB |
| VOLTAJE | 24 V DC | | | | | |
| POTENCIA | 9,6 W/m | 9,6 W/m | 12 W/m | 9,6 W/m | 9,6 W/m | 12 W/m |
| LONGITUD CABLE | 1m | | | | | |
| LONGITUD A (mm) | 600mm | | | 900mm | | |

# FUENTES FLOTANTES

Las fuentes y aireadores flotantes se caracterizan por tratarse de kits de fácil instalación, que se ubican habitualmente en estanques y lagos tanto artificiales como naturales.

SafeRain comercializa, una amplia variedad de modelos que oscilan entre 1/2 CV. y 40 CV. disponiendo de su propia gama de fabricados y de las series Titan, Evolution y Select de Aqua Control.

Además de su impresionante efecto en el agua sirven para la **aireación de lagos artificiales.**

Sin suficiente circulación, el estaque se estratifica, con agua más caliente en la superficie, y más fría y con menos oxígeno en el fondo.

La falta de oxígeno en el fondo facilita la descomposición del lodo, favoreciendo la aparición de algas y mal olor.



## PRODUCTOS – FUENTES FLOTANTES

- SERIE PROFESIONAL SAFERAIN
- SERIE SAFERAIN
- AIREADORES

# SERIE PROFESIONAL SAFERAIN

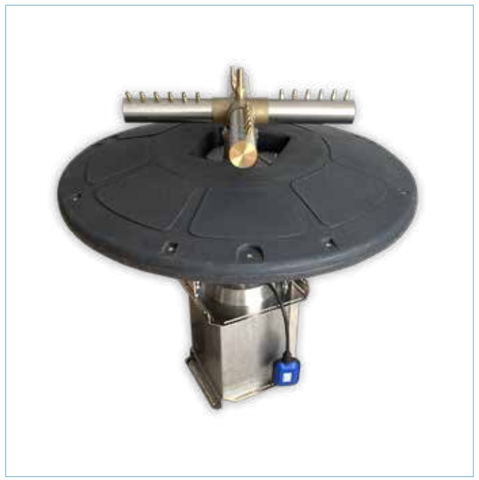
La serie profesional de fuentes flotantes SafeRain da un paso adelante en el concepto de fuente flotante completa fácil de instalar.

Hemos desarrollado sistemas robustos, fiables y versátiles, preparados para lograr dinamismo y que se puedan convertir fácilmente en fuentes dinámicas espectaculares.



## CARACTERÍSTICAS

- Fuentes flotantes compactas **ideales para lagos y estanques.**
- Solución óptima para el mejor punto de funcionamiento de las toberas SafeRain.
- 15 configuraciones distintas de chorros de agua.
- **Bombas de acero inoxidable** de alto rendimiento con flujo estable.
- Prefiltro de 2,5mm en acero inoxidable.
- **Sencillez y robustez** en el diseño que facilita la instalación y evita problemas de mantenimiento.
- Motores disponibles monofásicos y trifásicos desde 0,75 hasta 2HP.
- Control opcional con **Smart Fountain Manager**, permitiendo incorporar dinamismo a la fuente.
- **Posibilidad de integrar la iluminación** adecuada a cada combinación.

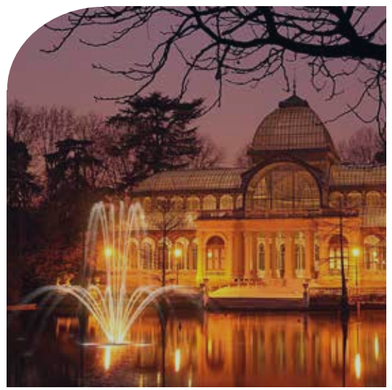


# SERIE PROFESIONAL SAFERAIN

| DANUBIO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | B (m) | (m) |
| F4421035 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 5,50 | 2,65 | 5,75 |
| F4422036 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4423037 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4424038 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |
| F4431036 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 5,75 | 2,75 | 6,00 |
| F4432037 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4433038 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4434039 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |
| F4451038 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 6,00 | 4,00 | 6,20 |
| F4452039 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4453031 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4454032 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |



| MISISIPI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | B (m) | (m) |
| F4421046 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 2,75 | 1,10 | 6,00 |
| F4422047 | | | 3 x 400/ 50 | | | |
| F4423048 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4424049 | | | 3x**V / 60 Hz | | | |
| F4431047 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 3,00 | 1,20 | 6,50 |
| F4432048 | | | 3 x 400/ 50 | | | |
| F4433049 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4434041 | | | 3x**V / 60 Hz | | | |
| F4451049 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 3,50 | 1,50 | 7,00 |
| F4452041 | | | 3 x 400/ 50 | | | |
| F4453042 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4454043 | | | 3x**V / 60 Hz | | | |



| VOLGA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4421002 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 3,50 | 6,00 |
| F4422003 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4423004 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4424005 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4431003 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 4,25 | 7,00 |
| F4432004 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4433005 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4434006 | | | 3X**V / 60 Hz | | |



| PALMERA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4421057 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 3,00 | 5,00 |
| F4422058 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4423059 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4424051 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4431058 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 3,25 | 5,50 |
| F4432059 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4433051 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4434052 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4451051 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 4,00 | 6,00 |
| F4452052 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4453053 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4454054 | | | 3X**V / 60 Hz | | |



*V/ 60 Hz Voltajes monofásicos disponibles 110V, 120V y 220V para ser seleccionados al realizar el pedido.
3x**V / 60 Hz Voltajes trifásicos disponibles 3x220V, 3x380V, 3x440V para ser seleccionados al realizar el pedido.
***Ir al esquema al final de la sección

# SERIE PROFESIONAL SAFERAIN

| TÁMESIS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) | C (m) | (m) |
| F4421079 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 4,50 | 2,20 | 1,00 | 6,00 |
| F4422071 | | | 3 X 400/ 50 | | | | |
| F4423072 | | | *V/ 60 Hz | | | | |
| F4424073 | | | 3X**V / 60 Hz | | | | |
| F4431071 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 4,75 | 2,30 | 1,20 | 7,50 |
| F4432072 | | | 3 X 400/ 50 | | | | |
| F4433073 | | | *V/ 60 Hz | | | | |
| F4434074 | | | 3X**V / 60 Hz | | | | |
| F4451073 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 6,00 | 2,20 | 1,50 | 7,50 |
| F4452074 | | | 3 X 400/ 50 | | | | |
| F4453075 | | | *V/ 60 Hz | | | | |
| F4454076 | | | 3X**V / 60 Hz | | | | |



| SENA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | B (m) | |
| F4421081 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 4,75 | 1,85 | 11,00 |
| F4422082 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4423083 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4424084 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |
| F4431082 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 5,00 | 2,00 | 13,00 |
| F4432083 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4433084 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4434085 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |
| F4451084 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 5,50 | 2,50 | 13,00 |
| F4452085 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4453086 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4454087 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |



| SAUCE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4421114 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 6,00 | 7,00 |
| F4422115 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4423116 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4424117 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4431115 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 3,25 | 5,00 |
| F4432116 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4433117 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4434118 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4451117 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 4,50 | 6,00 |
| F4452118 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4453119 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4454111 | | | 3X**V / 60 Hz | | |



| CÁLIZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4421013 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 1,10 | 3,50 |
| F4422014 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4423015 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4424016 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4431014 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 1,50 | 6,00 |
| F4432015 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4433016 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4434017 | | | 3X**V / 60 Hz | | |



*V/ 60 Hz Voltajes monofásicos disponibles 110V, 120V y 220V para ser seleccionados al realizar el pedido.
3x**V / 60 Hz Voltajes trifásicos disponibles 3x220V, 3x380V, 3x440V para ser seleccionados al realizar el pedido.
***Ir al esquema al final de la sección

# SERIE PROFESIONAL SAFERAIN

| CALA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (M) | B (m) | (m) |
| F4421024 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 2,00 | 0,50 | 4,00 |
| F4422025 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4423026 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4424027 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |
| F4431025 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 2,75 | 0,75 | 6,00 |
| F4432026 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4433027 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4434028 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |



| LANZA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4431093 | 750 | 1,00 | 230/ 50 | 6,00 | 2,00 |
| F4432094 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4433095 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4434096 | | | 3X**V / 60 Hz | | |
| F4451095 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 6,75 | 2,00 |
| F4452096 | | | 3 X 400/ 50 | | |
| F4453097 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4454098 | | | 3X**V / 60 Hz | | |



| SAUCE - PALMERA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | B (m) | (m) |
| F4451128 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 2,70 | 1,50 | 5,50 |
| F4452129 | | | 3 X 400/ 50 | | | |
| F4453121 | | | *V/ 60 Hz | | | |
| F4454122 | | | 3X**V / 60 Hz | | | |



| CORONA ESPECIAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | | | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | | | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | B (m) | C (m) | (m) |
| F4451141 | 1100 | 1,50 | 230/ 50 | 4,50 | 2,00 | 1,25 | 5,50 |
| F4452142 | | | 3 X 400/ 50 | | | | |
| F4453143 | | | *V/ 60 Hz | | | | |
| F4454144 | | | 3X**V / 60 Hz | | | | |



*V/ 60 Hz Voltajes monofásicos disponibles 110V, 120V y 220V para ser seleccionados al realizar el pedido.
3x**V / 60 Hz Voltajes trifásicos disponibles 3x220V, 3x380V, 3x440V para ser seleccionados al realizar el pedido.
***Ir al esquema al final de la sección

# SERIE PROFESIONAL SAFERAIN

| ABANICO ESFÉRICO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4421158 | 550 | 0,75 | 230/ 50 | 4,00 | 9,00 |
| F4422159 | | | 3 x 400/ 50 | | |
| F4423151 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4424152 | | | 3x**V / 60 Hz | | |
| F4461153 | 1500 | 2,00 | 230/ 50 | 5,25 | 16,00 |
| F4462154 | | | 3 x 400/ 50 | | |
| F4463155 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4464156 | | | 3x**V / 60 Hz | | |



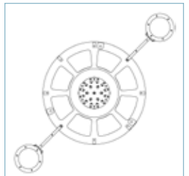
*V/ 60 Hz Voltajes monofásicos disponibles 110V, 120V y 220V para ser seleccionados al realizar el pedido.
3x**V / 60 Hz Voltajes trifásicos disponibles 3x220V, 3x380V, 3x440V para ser seleccionados al realizar el pedido.
***Ir al esquema al final de la sección

| DOBLE ABANICO DINÁMICO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | RENDIMIENTO *** | |
| | POTENCIA | | TENSIÓN | ALTURA | DIAM. Ø |
| | W | HP | V/Hz | A (m) | (m) |
| F4461131 | 550W | 0,75 | 230/ 50 | 4,50 | 9,00 |
| F4462132 | | | 3 x 400/ 50 | | |
| F4463133 | | | *V/ 60 Hz | | |
| F4464134 | | | 3x**V / 60 Hz | | |

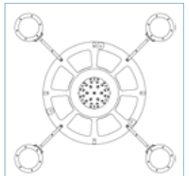


*V/ 60 Hz Voltajes monofásicos disponibles 110V, 120V y 220V para ser seleccionados al realizar el pedido.
3x**V / 60 Hz Voltajes trifásicos disponibles 3x220V, 3x380V, 3x440V para ser seleccionados al realizar el pedido.
***Ir al esquema al final de la sección

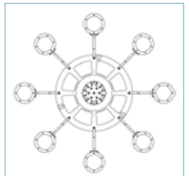
## ILUMINACIÓN



Fuente flotante con 2 focos



Fuente flotante con 4 focos



Fuente flotante con 8 focos

F4501001 Soporte para focos de Fuente Flotante SafeRain



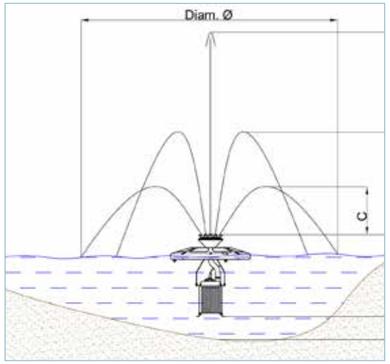
LED Lake



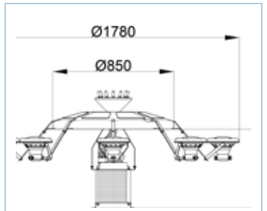
PAR 56



## DIMENSIONES




| | |
|---|---|
| 550W | *557mm |
| 750W | *569mm |
| 1100W | *594mm |
| 1500W | *614mm |




## PANEL DE CONTROL

Solicita el panel de control para tu Fuente Flotante Profesional




| REFERENCIA | TENSIÓN | ILUMINACIÓN | VFD |
|---|---|---|---|
| F63560XX | 230V / 50Hz *V/ 60Hz | ✓ | ✗ |
| F63561XX | 3 x 400/ 50Hz 3x**V/ 60 Hz | ✓ | ✓ |

# SERIE SAFERAIN

Las **fuentes flotantes** de SafeRain han sido expresamente diseñadas **para la decoración de piscinas, estanques y lagos** aportando un complemento idóneo para la decoración de estos paisajes arquitectónicos.

Fácilmente instalables, estos kits incorporan una bomba de entre **0,75 hp. - 1,34 hp.** y gracias a la incorporación de diferentes boquillas podemos conseguir diferentes juegos de agua.



## CARACTERÍSTICAS

- **Fácilmente instalable.** Estos kits incorporan todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Fácil instalación, **basta con enchufar** y funciona.
- Según modelo se proporciona con **bomba vertical de 0,75 hp. u horizontal de 1,34 hp.**
- Se requiere sólo **una persona para completar la instalación.**
- Se pueden instalar en **piscinas y estanques con una profundidad mínima de 60 cm.**
- **Opcionalmente**, lo proporcionamos con 2-4-6-8 focos PAR-56 o con 2-4-6-8 Focos Lake RGB.
- **Opcionalmente**, proporcionamos el cuadro de control y protección.



# SERIE SAFERAIN

## VOLGA

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | m | lpm | m³/h | |
| F4500009 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 3,00 | 5,00 | 330 | 19,8 | ✓ |
| F4501203 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |
| F4502002 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 4,25 | 6,00 | 390 | 23,4 | ✓ |
| F4503003 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |



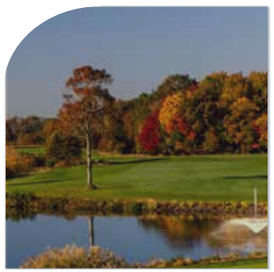
## CÁLIZ

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | m | lpm | m³/h | |
| F4500011 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 1,50 | 6,00 | 430 | 25,8 | ✓ |
| F4501012 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |
| F4502013 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 2,00 | 7,50 | 540 | 32,4 | ✓ |
| F4503014 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |



## CALA

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | m | lpm | m³/h | |
| F4502024 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 2,50 | 0,75 | 5,00 | 661 | 39,7 | |
| F4503025 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



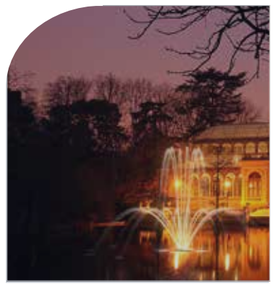
## DANUBIO

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | m | lpm | m³/h | |
| F4500033 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 2,75 | 1,50 | 3,00 | 260 | 15,6 | ✓ |
| F4501034 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |
| F4502035 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 4,75 | 2,25 | 4,60 | 313 | 18,8 | ✓ |
| F4503036 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



## MISISIPI

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | m | lpm | m³/h | |
| F4500044 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 2,50 | 1,00 | 5,20 | 315 | 18,9 | ✓ |
| F4501045 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |
| F4502046 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 3,75 | 1,50 | 6,40 | 404 | 24,2 | ✓ |
| F4503047 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



## SAUCE

| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | m | lpm | m³/h | |
| F4500112 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 2,50 | 3,30 | 275 | 16,5 | ✓ |
| F4501113 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |
| F4502114 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 3,50 | 4,00 | 325 | 19,0 | ✓ |
| F4503115 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |



# SERIE SAFERAIN

| SAUCE - PALMERA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | m | lpm | m³/h | |
| F4202125 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 3,00 | 1,25 | 4,5 | 360 | 21,6 | |
| F4202136 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



| PALMERA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | m | lpm | m³/h | |
| F4500055 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 2,50 | 3,60 | 285 | 17,1 | ✓ |
| F4501056 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |
| F4502057 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 3,50 | 5,00 | 400 | 24 | ✓ |
| F4503058 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |



| SENA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | m | lpm | m³/h | |
| F4500088 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 3,25 | 1,25 | 5,20 | 227 | 13,6 | ✓ |
| F4501089 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |
| F4502081 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 4,50 | 1,75 | 8,40 | 269 | 16,1 | |
| F4503082 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



| LANZA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREA-CIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | DIÁMETRO | FLOW | | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | m | lpm | m³/h | | |
| F4500099 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 3,50 | 1,00 | 264 | 15,8 | ✓ | |
| F4501091 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |
| F4502092 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 4,75 | 1,30 | 300 | 18,0 | ✓ | |
| F4503093 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



| TÁMESIS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | | MÓDULO AIREACIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | ALTURA C | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | | m | lpm | m³/h | |
| F4500077 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 2,75 | 1,50 | 0,75 | 3,40 | 278 | 16,7 | ✓ |
| F4501078 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | | |
| F4502079 | 1000 | 1,34 | 230/ 50 | F6357104 | 4,00 | 2,00 | 1,00 | 5,40 | 329 | 19,7 | ✓ |
| F4503071 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | | |



| EUFRATES | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | PERFORMANCE/ RENDIMIENTO | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | m | lpm | m³/h | |
| F4500101 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 0,50 | 1,60 | 560 | 33,6 | ✓ |
| F4501102 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | |



# SERIE SAFERAIN

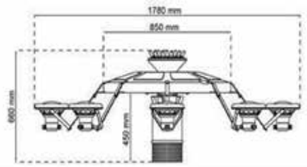
| DANCING | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | ELECTROBOMBA | | | CUADRO ELÉCTRICO | RENDIMIENTO | | | | | MÓDULO DE AIREACIÓN |
| | MOTOR | | VOLTAGE | | ALTURA A | ALTURA B | DIÁMETRO | FLOW | | |
| | W | HP | V/Hz | | m | | m | lpm | m³/h | |
| F4500066 | 560 | 0,75 | 230/ 50 | F6357104 | 2,50 | 2,30 | 3,50 | 100 | 6,0 | ✓ |
| F4501067 | | | 120/ 60 | F6357205 | | | | | | |



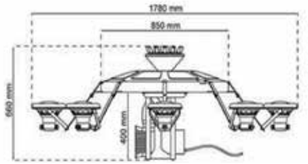
| VOLTAGE V/Hz | CUADRO ELÉCTRICO | TIPO DE FOCOS | PAR 56 N° DE FOCOS | LAKE N° DE FOCOS | VOLGA | CALIZ | CALA | DANUBIO | MISSISSIPI | PALMERA | DANCING | TÁMESIS | SENA | CHORRO LANZA | EUPHRATES | SAUCE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230/ 50 | F6357115 | RGB | 8 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 4 | - | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ✗ | ✗ | ✗ | ◐ | ✓ | ◐ |
| | | BLANCO | 8 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 4 | - | ◐ | ✓ | ✓ | ◐ | ◐ | ◐ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ◐ |
| 120/ 60 | F6357216 | RGB | 8 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 4 | - | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ✗ | ✗ | ✗ | ◐ | ✓ | ◐ |
| | | BLANCO | 8 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 4 | - | ◐ | ✓ | ✓ | ◐ | ◐ | ◐ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ◐ |
| 230/ 50 | F6357148 | RGB | - | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | F6357159 | BLANCO | - | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 120/ 60 | F6357249 | RGB | - | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | F6357251 | BLANCO | - | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

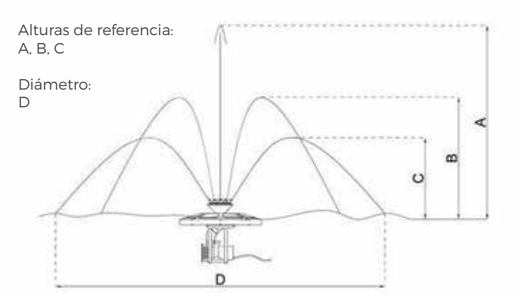
✓ Óptimo ◐ Aconsejable ✗ No recomendable

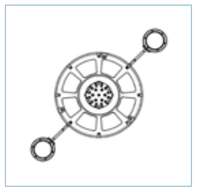
Bomba vertical
560 W. 0,75 hp.

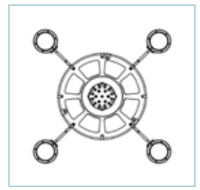



Bomba horizontal
1 000 W. 1,34 hp.







Fuente flotante con aireación máximo 6 focos.

Soporte para focos de Fuente Flotante SafeRain.






## PANEL DE CONTROL

Panel de Control de Fuentes Flotantes SafeRain.

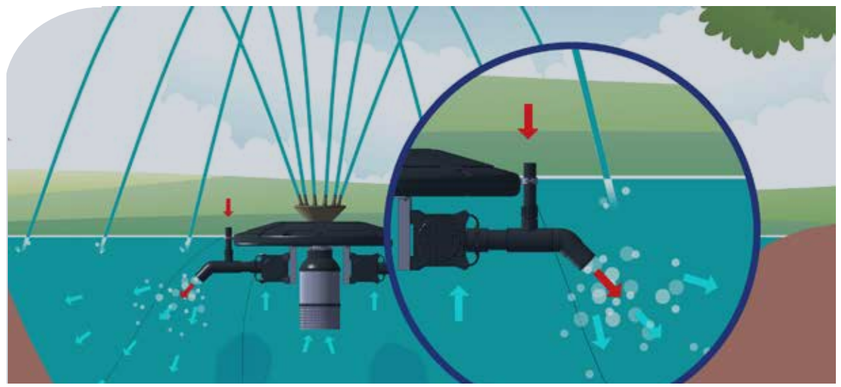
# AIREADORES

Gracias a los **aireadores para estanques artificiales** fabricados por SafeRain conseguirás oxigenar el agua de cualquier lago facilitando los ciclos biológicos y asegurando la eficacia de productos bacterianos reductores de nutrientes y de aclarado del agua.

El aireador sumergido está concebido para satisfacer la necesidad de todos aquellos que quieran **oxigenar el agua de un estanque sin incluir los chorros de agua** de una fuente flotante.

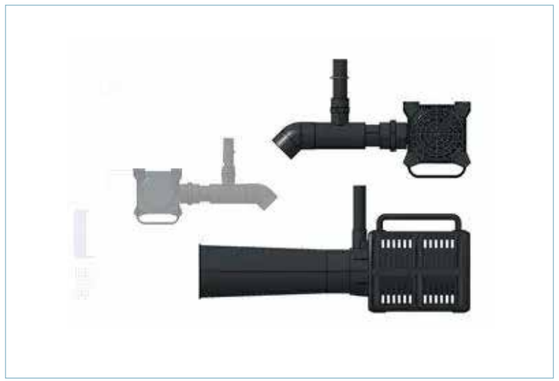
| AIREADOR SUMERGIDO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | NÚMERO DE BOMBAS | ELECTROBOMBA | | CAUDAL AIRE | | CAUDAL $O_2$ | |
| | | MOTOR | VOLTAGE | | | | |
| | | W | V/Hz | l/h | $m^3/h$ | l/h | $m^3/h$ |
| F4612408 | 2 | 130 | 230/ 50 | 10800 | 10,8 | 2268 | 2,3 |
| F4612509 | 2 | 220 | 230/ 50 | 12000 | 12,0 | 2520 | 2,5 |
| F4612601 | 2 | 420 | 230/ 50 | 14760 | 14,8 | 3096 | 3,1 |
| F4612702 | 2 | 420 | 120/ 60 | 14760 | 14,8 | 3096 | 3,1 |
| F4610801 | 1 | 500 | 230/ 50 | 17500 | 17,5 | 2100 | 2,1 |
| F4610902 | 1 | 500 | 120/ 60 | 17500 | 17,5 | 2100 | 2,1 |





| MÓDULO AIREADOR SUMERGIDO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | NÚMERO DE BOMBAS | ELECTROBOMBA | | CAUDAL AIRE | | CAUDAL $O_2$ | |
| | | MOTOR | VOLTAGE | | | | |
| | | W | V/Hz | l/h | $m^3/h$ | l/h | $m^3/h$ |
| F4622409 | 2 | 2 X 130 | 230/ 50 | 10800 | 10,8 | 2268 | 2,3 |
| F4622501 | 2 | 2 X 220 | 230/ 50 | 12000 | 12,0 | 2520 | 2,5 |
| F4622602 | 2 | 2 X 420 | 230/ 50 | 14760 | 14,8 | 3096 | 3,1 |
| F4622703 | 2 | 2 X 420 | 120/ 60 | 14760 | 14,8 | 3096 | 3,1 |
| F4620802 | 1 | 500 | 230/ 50 | 17500 | 17,5 | 3675 | 3,7 |
| F4620903 | 1 | 500 | 120/ 60 | 17500 | 17,5 | 3675 | 3,7 |

* Módulo accesorio para fuentes flotantes serie SafeRain.





# EQUIPAMIENTO PARA FUENTES

# EQUIPAMIENTO PARA FUENTES

Transformando el agua.

Llevamos desde **1982** trabajando con un mismo elemento: **el agua.** Pero lo que realmente hemos construido con los años ha sido una forma de diseñarla, controlarla y convertirla en espectáculo.

Hoy desarrollamos soluciones completas para **fuentes ornamentales y espectáculos de agua**, con un catálogo que funciona como un auténtico kit creativo: **boquillas** que definen la forma, **sistemas de iluminación** que aportan atmósfera y una amplia gama de **accesorios** que hacen que todo encaje y cobre vida.

Ofrecemos las **herramientas para crear** espacios que se mueven, brillan y sorprenden. Todo lo necesario para transformar una idea en una **fuente única**, con la seguridad de quien lleva más de cuatro décadas haciendo del agua su especialidad.



PRODUCTOS – EQUIPAMIENTO PARA FUENTES

- BOQUILLAS
- ILUMINACIÓN
- BOMBAS DE AGUA

# BOQUILLAS

Las boquillas constituyen una parte importante de nuestro catálogo, y la parte más vistosa de cualquier espectáculo acuático o fuente ornamental.

Son un elemento fundamental en cualquier proyecto, pues de ellas no sólo depende el efecto final, sino también el consumo de agua y el energético.

En SafeRain hemos clasificado nuestras boquillas en función del tipo de chorro de agua que producen, para que sea más fácil hacerse una idea del resultado final.

Chorros cristalinos, chorros espumosos, boquillas dinámicas, chorros de agua pulverizados, chorros esféricos, y boquillas a medida, también llamadas cajas de reparto.

Nuestra gama de boquillas está en constante desarrollo, por lo que les recomendamos visitar la web para acceder a un catálogo siempre actualizado.

## PRODUCTOS – BOQUILLAS

- CRISTALINAS
- ESPUMOSAS
- DINÁMICAS
- PULVERIZACIÓN
- ESFÉRICAS
- BOQUILLAS A MEDIDA



CRISTALINAS



ESPUMOSAS



DINÁMICAS



PULVERIZACIÓN



ESFÉRICAS

# CHORROS CRISTALINOS

Con este tipo de boquillas se consigue un efecto cristalino en el agua haciendo que ésta se desplace por el interior de la tobera en régimen laminar.

Para evitar turbulencias todas las boquillas de este grupo van provistas de estabilizador de caudal que "tranquilizan" él régimen del agua.

El objetivo es conseguir un chorro de agua transparente, lo que implica que no lleve aire en su interior.

El chorro más representativo de esta tobera es el chorro de cristal.

## PRODUCTOS – CHORROS CRISTALINOS

- LANZA 1 – LATÓN
- LANZA 1 – ACERO INOX.
- LANZA REGULABLE
- LANZA II
- LANZA III
- CHORRO HUECO
- PALMERA
- SAUCE – PALMERA
- SAUCE
- ABANICO LAMINAR
- ABANICO DE CHORROS
- GRAN ABANICO DE CHORROS
- CORONA DE CHORROS
- CORONAS ESPECIALES – CON LANZAS FIJAS
- CORONAS ESPECIALES
- CÁLIZ
- FLOR DE CALA
- HONGO
- CRISTAL COMPACTO
- ARCOIRIS COMPACTO

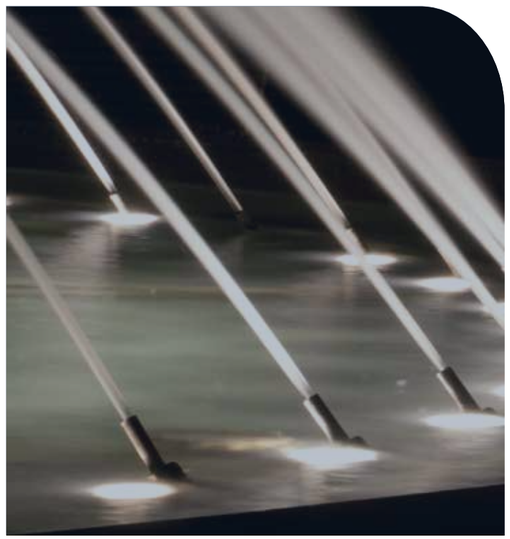


# LANZA I – LATÓN

Esta serie es **las más usada** dentro del mundo de las fuentes ornamentales.

Además están provistas de uno o dos estabilizador de caudal interiores que hacen que la calidad del chorro sea óptima hasta las alturas indicadas en la tabla técnica.

También tienen una rótula de giro suave con la que se consigue una inclinación máxima de 20°, pudiendo hacer **chorros parabólicos sin necesidad de piezas adicionales.**

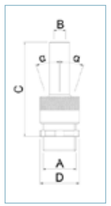


CHROME

ON STOCK

## MATERIAL

— Latón






## CARACTERÍSTICAS

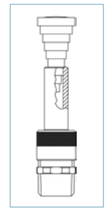
— Aspecto del agua — Cristalino
— Resistencia al viento
— Salpicadura
— Nivel de sonido
— Visibilidad

## ACCESORIO

— Nivel de burbujas
Para toberas entre Ø4 y Ø19

F2303807





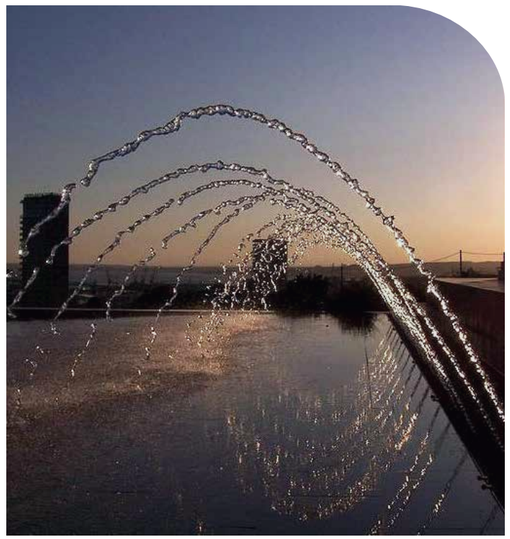
| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG. CXD (MM) | CENTRADORES | ÁNGULO | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 |
| F2313832 | G 3/8" M | Ø4 | 45 x Ø20 | 1 | 18° | 0,05 | l/min | 2,3 | 3,3 | 4,3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,7 | 1,5 | 2,2 | | | | | | | | | |
| F2313865 | G 3/8" M | Ø6 | 45 x Ø20 | 1 | 18° | 0,05 | l/min | 5,0 | 7,2 | 9,0 | 10,5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,2 | | | | | | | | |
| F2311233 | G 1/2" M | Ø8 | 65 x Ø23 | 1 | 12° | 0,10 | l/min | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 29,0 | | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,5 | 1,0 | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 4,5 | | | | | | |
| F2311266 | G 1/2" M | Ø10 | 65 x Ø23 | 1 | 12° | 0,08 | l/min | 15,0 | 22,0 | 27,0 | 31,0 | 39,0 | 45,0 | | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,5 | 1,1 | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 4,9 | | | | | | |
| F2311031 | G 1" M | Ø12 | 96 x Ø39 | 2 | 18° | 0,34 | l/min | 19,0 | 30,0 | 37,0 | 43,0 | 51,0 | 60,0 | 68,0 | 76,0 | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,3 | 2,0 | 2,6 | 3,8 | 5,0 | 6,4 | 8,0 | | | | |
| F2311064 | G 1" M | Ø14 | 96 x Ø39 | 2 | 18° | 0,33 | l/min | 26,0 | 41,0 | 49,0 | 56,0 | 72,0 | 84,0 | 92,0 | 100,0 | 107,0 | 114,0 | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 4,2 | 6,2 | 7,5 | 8,4 | 9,2 | 10,1 | | |
| F2311536 | G 1 ½" M | Ø16 | 142 x Ø55 | 2 | 20° | 0,90 | l/min | 33,0 | 50,0 | 63,0 | 74,0 | 92,0 | 110,0 | 121,0 | 128,0 | 139,0 | 150,0 | 169,0 | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,4 | 1,0 | 1,7 | 2,3 | 3,5 | 5,2 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,5 | 10,0 | |
| F2311569 | G 1 ½" M | Ø19 | 142 x Ø55 | 2 | 20° | 0,87 | l/min | 46,0 | 70,0 | 89,0 | 104,0 | 130,0 | 144,0 | 159,0 | 176,0 | 188,0 | 202,0 | 231,0 | 261,0 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,4 | 1,1 | 1,8 | 2,5 | 4,0 | 4,9 | 5,7 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 10,1 | 11,8 |

# LANZA I – ACERO INOX.

Serie fabricada 100% en Acero Inoxidable AISI 316, con la máxima resistencia a la corrosión, oxidación y abrasión, es las más usada dentro del mundo de las fuentes ornamentales, que hemos desarrollado para establecer un nuevo estándar de calidad.

Provistas de uno o dos estabilizador de caudal interiores que hacen que la calidad del chorro sea óptima hasta las alturas indicadas en la tabla técnica.

También tienen una rótula de giro suave con la que se consigue una inclinación máxima de 20°, pudiendo hacer chorros parabólicos sin necesidad de piezas adicionales.

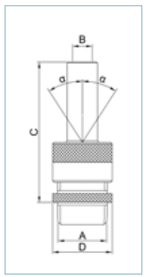


AISI 316

ON STOCK

## MATERIAL

— Acero Inoxidable






## CARACTERÍSTICAS

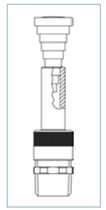
— Aspecto del agua — Cristalino
— Resistencia al viento
— Salpicadura
— Nivel de sonido
— Visibilidad

## ACCESORIO

— Nivel de burbujas
Para toberas entre Ø4 y Ø19

F2303807





| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CONEXIÓN A BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG.CXD (mm) | CENTRADORES | ÁNGULO | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| F2353825 | G 3/8" M | Ø4 | 45 X Ø20 | 1 | 18° | 0,05 | l/min | 2,3 | 3,3 | 4,3 | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,7 | 1,5 | 2,2 | | | | | |
| F2353847 | G 3/8" M | Ø6 | 45 X Ø20 | 1 | 18° | 0,05 | l/min | 5,0 | 7,2 | 9,0 | 10,5 | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,2 | | | | |
| F2351226 | G 1/2" M | Ø8 | 65 X Ø23 | 1 | 12° | 0,10 | l/min | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 29,0 | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,5 | 1,0 | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 4,5 | | |
| F2351248 | G 1/2" M | Ø10 | 65 X Ø23 | 1 | 12° | 0,08 | l/min | 15,0 | 22,0 | 27,0 | 31,0 | 39,0 | 45,0 | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,5 | 1,1 | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 4,9 | | |
| F2351024 | G 1" M | Ø12 | 96 X Ø39 | 2 | 18° | 0,34 | l/min | 19,0 | 30,0 | 37,0 | 43,0 | 51,0 | 60,0 | 68,0 | 76,0 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,3 | 2,0 | 2,6 | 3,8 | 5,0 | 6,4 | 8,0 |
| F2351046 | G 1" M | Ø14 | 96 X Ø39 | 2 | 18° | 0,33 | l/min | 26,0 | 41,0 | 49,0 | 56,0 | 72,0 | 84,0 | 92,0 | 100,0 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 4,2 | 6,2 | 7,5 | 8,4 |
| F2351529 | G 1 ½" M | Ø16 | 142 X Ø55 | 2 | 20° | 0,90 | l/min | 33,0 | 50,0 | 63,0 | 74,0 | 92,0 | 110,0 | 121,0 | 128,0 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,4 | 1,0 | 1,7 | 2,3 | 3,5 | 5,2 | 6,1 | 6,7 |
| F2351542 | G 1 ½" M | Ø19 | 142 X Ø55 | 2 | 20° | 0,87 | l/min | 46,0 | 70,0 | 89,0 | 104,0 | 130,0 | 144,0 | 159,0 | 176,0 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,4 | 1,1 | 1,8 | 2,5 | 4,0 | 4,9 | 5,7 | 6,6 |

# LANZA REGULABLE

En esta nueva serie hemos añadido a la boquilla más usada el complemento más habitual: una válvula para la regulación y ajuste del caudal; lo hemos logrado sin perder la funcionalidad de la rótula que permite inclinación y así lograr tiros parabólicos sin necesidad de piezas adicionales. Se ha desarrollado un elemento con el menor efecto posible sobre el régimen del agua, diseño compacto, evitando el empleo de manecilla para la regulación, que en la mayoría de los casos son fabricadas en Hierro y se deben retirar de la fuente tras el ajuste para evitar la oxidación.

Esta nueva serie acorta por lo tanto el tiempo de instalación al reducir el número de piezas necesarias manteniendo las prestaciones y utilidades. Es la mejor opción en los casos donde el especialista en fuentes  haya decidido que la válvula es necesaria.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## ACCESORIO

- Nivel de burbujas

Para toberas entre Ø4 y Ø19

F2303807



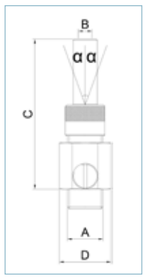


CHROME

ON STOCK

## MATERIAL

- Latón






| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONGITUD CxD (mm) | CENTRADORES | ÁNGULO | PESO (kg) | ALTURA DEL CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| F2303831 | G 3/8" M | Ø4 | 50 X Ø22 | 1 | 18° | 0,05 | l/min | 2,2 | 3,4 | 4,2 | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,8 | 1,6 | 2,3 | | | | | |
| F2303864 | G 3/8" M | Ø6 | 50 X Ø22 | 1 | 18° | 0,05 | l/min | 5,0 | 7,1 | 9,2 | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,2 | 2,4 | 3,7 | | | | | |
| F2301232 | G 1/2" M | Ø8 | 88 X Ø30 | 2 | 12° | 0,15 | l/min | 12 | 14 | 17 | 21 | 26 | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,8 | 1,5 | 2,3 | 3,2 | 4,8 | | | |
| F2301265 | G 1/2" M | Ø10 | 88 X Ø30 | 2 | 12° | 0,15 | l/min | 16 | 23 | 28 | 32 | 39 | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,2 | 2,3 | 3,4 | 4,6 | 7,2 | | | |
| F2301039 | G 1" M | Ø12 | 130 X Ø44 | 2 | 18° | 0,60 | l/min | 22 | 30 | 37 | 44 | 53 | 62 | 69 | 75 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,8 | 1,5 | 2,4 | 3,3 | 4,8 | 6,4 | 7,8 | 9,1 |
| F2301063 | G 1" M | Ø14 | 130 X Ø44 | 2 | 18° | 0,60 | l/min | 28 | 41 | 50 | 57 | 72 | 83 | 92 | 101 |
| | | | | | | | m.c.a | 1,1 | 2,1 | 3,1 | 4,1 | 6,3 | 8,2 | 10,2 | 12,2 |

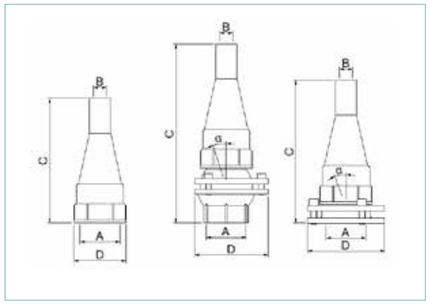
# LANZA II

Serie de boquillas indicadas para **grandes alturas** en fuentes ornamentales de exterior.

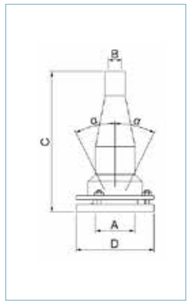
Fabricadas en latón mediante la técnica de fundición y posterior mecanizado, están provistas de brida-rótula, pero con la finalidad de corregir las inclinaciones propias de la instalación y no con la intención de hacer chorros de agua parabólicos, pues se consiguen inclinaciones de en torno a 8°.

Igualmente van provistas de un centrador modular, o cortacho- rros, para garantizar la **perfecta columna de agua.**








CHROME ON STOCK

## MATERIAL

— Latón

Centradores incorporados.

## CARACTERÍSTICAS

— Aspecto del agua
— Resistencia al viento
— Salpicadura
— Nivel de sonido
— Visibilidad

Cristalino

| DIMENSIONES | | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | RÓTULA INCORPORADA | SIN RÓTULA | CON RÓTULA BOLA | CONEXIÓN A BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG.CxD (mm) | CENTRADORES | ÁNGULO (A) | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 15 | 20 |
| | | | | | | | | | | m.c.a | 1,25 | 3,75 | 6,25 | 8,75 | 11,3 | 12,5 | 18,8 | 25,0 |
| F2322538 | ✓ | | | G 2 ½"F/H | F7380257 2½" M-M | Ø25 | 256X Ø146 | 10° | 5,20 | l/min | 147 | 248 | 310 | 370 | 420 | 440 | | |
| F2322562 | ✓ | | | G 2 ½"F/H | | Ø29 | 256X Ø146 | 10° | 5,00 | l/min | 194 | 347 | 440 | 530 | 575 | 620 | 750 | |
| F2323001 (*) | | ✓ | | G 3" F/H | F7380303 3" M-M | Ø25 | 230X Ø100 | - | 1,73 | l/min | 147 | 246 | 310 | 370 | 420 | 440 | | |
| F2323034 (*) | | ✓ | | G 3" F/H | | Ø29 | 230X Ø100 | - | 1,72 | l/min | 194 | 347 | 440 | 530 | 575 | 620 | 750 | |
| F2323012 (*) | | | ✓ | G 3" F/H | | Ø25 | 355X Ø186 | 20° | 6,38 | l/min | 147 | 246 | 310 | 370 | 420 | 440 | | |
| F2323045 (*) | | | ✓ | G 3" F/H | | Ø29 | 355X Ø186 | 20° | 6,37 | l/min | 194 | 347 | 440 | 530 | 575 | 620 | 750 | |
| F2324035 | ✓ | | | DN 100 | | Ø38 | 370X Ø212 | 8° | 14,5 | l/min | 235 | 535 | 673 | 797 | 903 | 952 | 1166 | 1347 |
| F2324068 | ✓ | | | DN 100 | | Ø44 | 370X Ø212 | 8° | 13,5 | l/min | 444 | 770 | 993 | 1175 | 1333 | 1405 | 1721 | 1987 |

# LANZA III

Estas toberas son similares a las dos series anteriores en cuanto a principio de funcionamiento. Para su fabricación usamos materiales y técnicas de fabricación **más económicas** que la anterior. Se sustituye el cuerpo principal de latón por acero inoxidable AISI 304.

Al llevar un cono deflector menor a grandes alturas el comportamiento de la serie anterior es mejor, pero en los tres primeros cuartos del chorro de agua ambas calidades son similares.

Se comercializan con rótula externa o sin rótula.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

AISI 316

ON STOCK

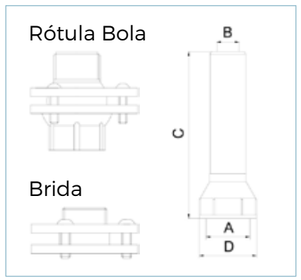
## MATERIAL

- Latón + Acero Inoxidable

Centradores incorporados.








| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CON RÓTULA BOLA | CONEXIÓN A BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG. CXD (mm) | PESO (kg) | ALTURA CHORRO (m) | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| F2342002 | | G 2"F/H | Ø25 | 178,5X Ø71 | 0,90 | l/min | 143 | 247 | 319 | 378 | 428 | 452 | 553 | | | | |
| F2342057 | ✓ | | | 266X Ø116 | 2,94 | m.c.a | 1,20 | 3,60 | 6,00 | 8,40 | 10,8 | 12,0 | 18,0 | | | | |
| F2342013 | | G 2"F/H | Ø30 | 178,5X Ø71 | 0,88 | l/min | 206 | 356 | 460 | 544 | 617 | 651 | 796 | 920 | | | |
| F2342068 | ✓ | | | 266X Ø116 | 2,92 | m.c.a | 1,20 | 3,60 | 6,00 | 8,40 | 10,8 | 12,0 | 18,0 | 24,0 | | | |
| F2343003 | | G 3"F/H | Ø40 | 300X Ø102 | 2,40 | l/min | 366 | 633 | 817 | 967 | 1097 | 1157 | 1416 | 1635 | 1990 | | |
| F2343058 | ✓ | | | 420X Ø163 | 7,05 | m.c.a | 1,20 | 3,60 | 6,00 | 8,40 | 10,8 | 12,0 | 18,0 | 24,0 | 36,0 | | |
| F2343014 | | G 3"F/H | Ø48 | 300X Ø102 | 2,30 | l/min | 527 | 912 | 1177 | 1393 | 1580 | 1665 | 2039 | 2355 | 2887 | 3330 | |
| F2343069 | ✓ | | | 420X Ø163 | 6,95 | m.c.a | 1,20 | 3,60 | 6,00 | 8,40 | 10,8 | 12,0 | 18,0 | 24,0 | 36,0 | 48,0 | |
| F2343025 | | G 3"F/H | Ø70 | 360X Ø102 | 3,30 | l/min | 1120 | 1940 | 2503 | 2962 | 3360 | 3542 | 4336 | 5008 | 6114 | 7082 | 8675 |
| F2343071 | ✓ | | | 480X Ø163 | 7,95 | m.c.a | 1,20 | 3,60 | 6,00 | 8,40 | 10,8 | 12,0 | 18,0 | 24,0 | 36,0 | 48,0 | 72,0 |

# CHORRO HUECO

La boquilla de chorro hueco consigue las mismas prestaciones que el de chorro de lanza III pero con un considerable ahorro de caudal y energético.

El chorro, al ser hueco, requiere una bomba de menor potencia que su equivalente en los chorros de lanza y esto implica un **importante ahorro energético** en el funcionamiento debido **al menor consumo eléctrico de la bomba.**

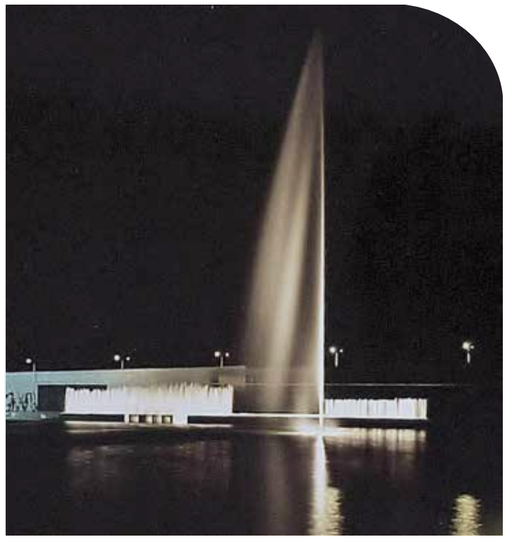
## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

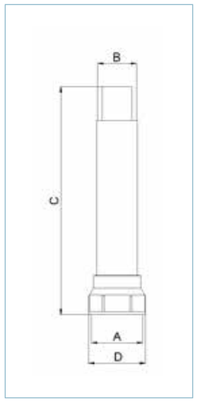
## MATERIAL

- Latón + Acero Inoxidable

Centradores incorporados.



AISI 316 ON STOCK






| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG. CXD (mm) | FILTRO SUCCIÓN | RÓTULA | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 15 |
| F2333002 | 3" F/H | Ø48 | 327 X Ø101 | 2 | | 2,2 | l/min | 168 | 305 | 405 | 478 | 525 | 550 | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,80 | 5,00 | 8,00 | 11,40 | 14,30 | 15,90 | |
| F2333013 | 3" F/H | Ø70 | 409 X Ø102 | 2 | | 3,1 | l/min | 395 | 700 | 920 | 1120 | 1390 | 1510 | 1870 |
| | | | | | | | m.c.a | 1,60 | 4,10 | 6,60 | 9,70 | 12,20 | 13,50 | 17,50 |

# PALMERA

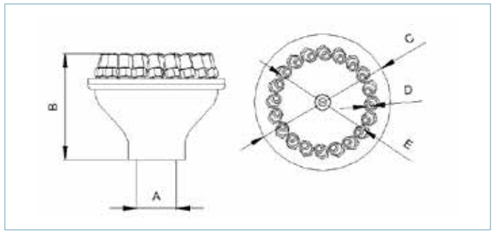
Boquilla compuesta por un conjunto de chorros de 4mm dispuestos de tal forma que en su ascensión simulan el tronco de una palmera y en su caída las hojas de la misma.

La inclinación dada a los chorros de agua hace que el espectador vea desde su posición los cruces de los delanteros con los traseros provocando un efecto de gran **belleza estética en la fuente ornamental.**

La familia está compuesta por cuatro tamaños con 16, 20, 50 y 60 chorros de agua.








## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

CHROME
ON STOCK

## MATERIAL

- Latón

Centradores incorporados.

| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | LONGITUD B X C | SALIDA B (mm) | NÚMERO DE CHORROS | LONGITUD E (mm) | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| F2441024 | G 1" F/H | 64 x 87 | Ø4 | 16 | Ø60 | 1,03 | l/min | 42 | 55 | 66 | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,7 | 1,4 | 2,2 | | | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 80 | 140 | 200 | | | | |
| F2441305 | G 1¼" F/H | 90 x 113 | Ø4 | 20 | Ø81 | 1,14 | l/min | 50 | 68 | 85 | 100 | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,4 | 2,3 | 3,3 | | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 110 | 190 | 250 | 350 | | | |
| F2442508 | G 2½" F/H | 150 x 258 | Ø4 | 50 | Ø198 | 7,10 | l/min | | 174 | 218 | 250 | 285 | 310 | |
| | | | | | | | m.c.a | | 1,2 | 2,0 | 2,8 | 3,6 | 4,4 | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | | 220 | 320 | 420 | 520 | 620 | |
| F2443004 | G 3" F/H | 182 x 312 | Ø4 | 59 | Ø236 | 13,80 | l/min | | 200 | 240 | 290 | 330 | 370 | 400 |
| | | | | | | | m.c.a | | 1,5 | 2,0 | 2,7 | 3,4 | 4,4 | 5,2 |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | | 220 | 320 | 420 | 520 | 620 | 720 |

# SAUCE – PALMERA

Boquilla compuesta por un conjunto de chorros de 4mm dispuestos de tal forma que en su ascensión simulan el tronco de una palmera y en su caída las hojas de la misma.

En nuestra búsqueda constante por desarrollar nuevas boquillas, el departamento técnico de SafeRain ha integrado la **boquilla Palmera y la Boquilla Sauce**, aunando la espectacularidad y belleza de ambas.

**La palmera se eleva majestuosa en el centro**, rodeada por el sauce de menor altura, el resultado es sencillamente magnifico, lleno de elegancia y muy original. Muy recomendable para fuentes de exterior de tamaño medio y grande.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

Cristalino

CHROME

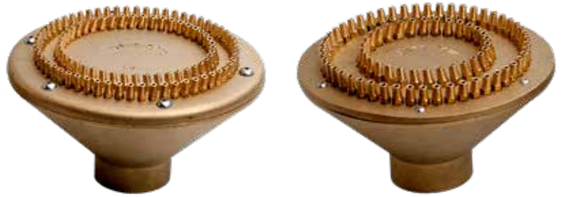
ON STOCK

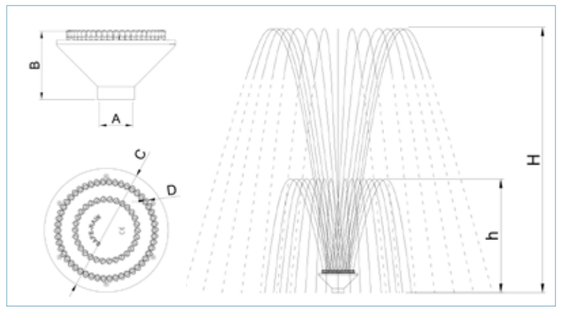
## MATERIAL

- Latón

Centradores incorporados.








| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | ADAPTADOR BSP-NPT | LONGITUD B X C | SALIDA B (mm) | NÚMERO DE CHORROS | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F2412505 | G 2½" F/H | F7380257 2½" M-M | 150XØ258 | Ø4 | 80 | 7,40 | ALTURA (m) | 0,40 | 0,60 | 0,90 | 1,10 | 1,25 |
| | | | | | | | l/min | 220 | 255 | 295 | 322 | 360 |
| | | | | | | | m.c.a | 1,10 | 1,80 | 2,60 | 3,30 | 4,00 |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 200 | 290 | 360 | 440 | 500 |
| F2413001 | G 3" F/H | F7380303 3" M-M | 182XØ312 | Ø4 | 104 | 13,90 | ALTURA (m) | 0,50 | 0,86 | 1,10 | 1,34 | 1,72 |
| | | | | | | | l/min | 253 | 335 | 400 | 448 | 490 |
| | | | | | | | m.c.a | 1,20 | 2,00 | 2,80 | 3,50 | 4,40 |

# SAUCE

Boquilla fabricada en latón, moldea el agua emulando la forma del Sauce, el agua asciende en una parábola hacia el exterior para posteriormente descender recordando la forma de este precioso árbol ornamental.

Disponible en 4 tamaños con 16, 20, 50 y 59 chorros, lo que permite encontrar siempre la boquilla que se adapta al tamaño de cualquier fuente.

## CARACTERÍSTICAS

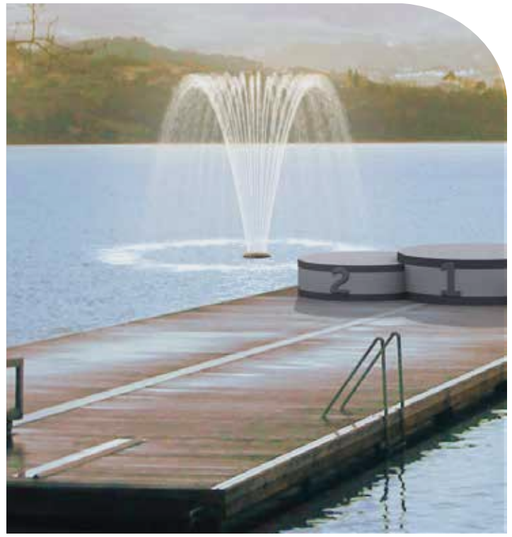
| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●●○○ |
| — Salpicadura | ●●○○○ |
| — Nivel de sonido | ●●○○○ |
| — Visibilidad | ●●●●○ |

## MATERIAL

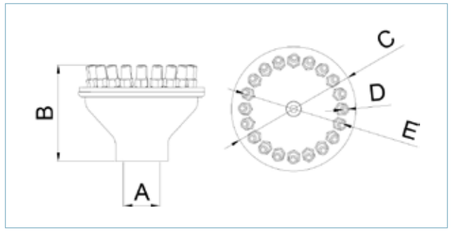
— Latón

Centradores incorporados.

CHROME ON STOCK






| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CONEXIÓN A BSP | ADAPTADOR BSP-NPT | LONGITUD B X C | SALIDA B (mm) | NÚMERO CHORROS | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| F2421009 | G 1" H | 67 X 84 | Ø4 | 16 | Ø64 | 1,03 | l/min | 43 | 61 | 75 | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,4 | 2,7 | | | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 80 | 150 | 190 | | | | |
| F2421303 | G 1¼" H | 90 X 113 | Ø4 | 20 | Ø97 | 1,14 | l/min | 50 | 74 | 93 | 108 | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,5 | 2,2 | 2,9 | | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 100 | 175 | 250 | 300 | | | |
| F2422506 | G 2½" H | 150 X 258 | Ø4 | 50 | Ø215 | 7,10 | l/min | | 162 | 195 | 240 | 275 | 290 | |
| | | | | | | | m.c.a | | 1,3 | 1,9 | 2,8 | 3,7 | 4,0 | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | | 150 | 200 | 275 | 325 | 350 | |
| F2423002 | G 3" H | 182 X 312 | Ø4 | 59 | Ø247 | 13,80 | l/min | | 190 | 240 | 280 | 312 | 345 | 377 |
| | | | | | | | m.c.a | | 1,4 | 2,0 | 2,6 | 3,3 | 4,0 | 4,9 |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | | 100 | 150 | 250 | 320 | 400 | 450 |

# ABANICO LAMINAR

Esta boquilla genera una **lámina de agua** estrecha en la salida que va ensanchando conforme avanza en su trayectoria parabólica debido al ángulo de salida.

Se **suele utilizar en fuentes de exterior y en piscinas** combinándose con otros efectos principales.

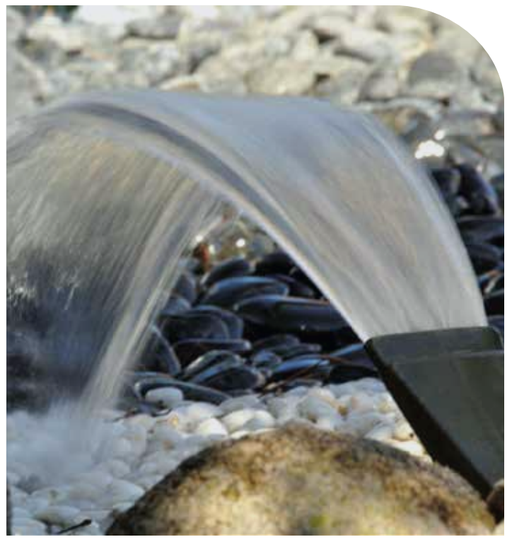
## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●●●○ |
| — Salpicadura | ●●●○○ |
| — Nivel de sonido | ●○○○○ |
| — Visibilidad | ●●●●○ |

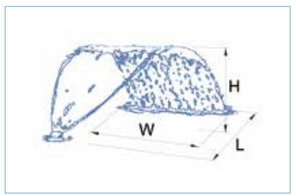
## MATERIAL

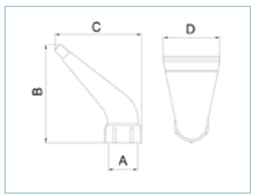
— Latón

CHROME ON STOCK








| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | ADAPTA-DOR BSP-NPT | LONGITUD B X C | ESPESOR LÁMINA (mm) | PESO (kg) | ALCANCE DE CHORRO (m) L | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| F2693406 | G 3/4"F/H | 98 X 86 | 56,5 | 3 | 0,37 | l/min | 29 | 34 | 38 | | | |
| | | | | | | m.c.a | 1,00 | 1,35 | 1,78 | | | |
| | | | | | | H X W (mm) | 120X 220 | 250X 380 | 500X 700 | | | |
| F2691009 | G 1"F/H | 149 X 120 | 88 | 4 | 0,79 | l/min | 40 | 60 | 95 | 122 | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,50 | 1,00 | 1,70 | 2,10 | | |
| | | | | | | H X W (mm) | 120X 310 | 250X 530 | 500X 980 | 750X 1410 | | |
| F2691505 | G 1½"F/H | 178,5 X 147 | 119 | 5 | 1,25 | l/min | 67 | 106 | 165 | 212 | 250 | 280 |
| | | | | | | m.c.a | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,40 | 1,70 | 1,90 |
| | | | | | | H X W (mm) | 120X 450 | 250X 780 | 500X 1400 | 750X 2000 | 1000X 2700 | 1250X 3300 |

# ABANICO DE CHORROS

Esta boquilla es un colector de agua que alberga hasta 21 chorros de lanza divergentes y de 4mm de diámetro.

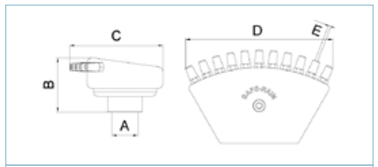
Debido al ángulo de salida, dichos chorros son a su vez parabólicos, es decir, **combina dos efectos: chorros de agua parabólicos y divergentes.**

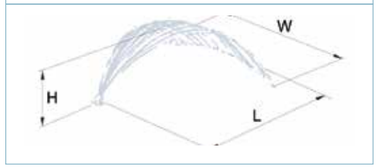
Se utiliza habitualmente en **fuentes de exterior y en piscinas** como efectos secundarios.

Para que los chorros se mantengan compactos no se aconseja un alcance mayor de 5 m.








## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

Cristalino

CHROME

ON STOCK

## MATERIAL

- Latón

Centradores incorporados.

| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP-NPT | LONGITUD B X C (mm) | LONGITUD (mm) | SALIDA E (mm) | N° DE CHORROS | ÁNGULO | PESO (kg) | ALCANCE HORIZONTAL (m) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| F2751006 | G 1" F/H | 62 X 107 | 168,5 | Ø4 | 11 | 30° | 1,280 | l/min | 30 | 51 | 66 | 76 | 78 |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,15 | 2,20 | 2,90 | 3,55 | 4,00 |
| | | | | | | | | H X W (mm) | 144X 1200 | 268X 2050 | 433X 2700 | 577X 3150 | 722X 3500 |
| | | | | | | 40° | | l/min | 35 | 47 | 55 | 59 | 62 |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,20 | 1,80 | 2,20 | 2,50 | 2,65 |
| | | | | | | | | H X W (mm) | 250X 2200 | 500X 3200 | 750X 3850 | 1000X 4300 | 1250X 4500 |
| F2751017 | G 1" F/H | 62 X 107 | 168,5 | Ø4 | 21 | 30° | 1,365 | l/min | 55 | 85 | 110 | 128 | 137 |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,05 | 2,00 | 2,75 | 3,30 | 3,70 |
| | | | | | | | | H X W (mm) | 144X 1050 | 266X 1850 | 433X 2500 | 577X 2900 | 722X 3100 |
| | | | | | | 40° | | l/min | 53 | 80 | 102 | 120 | 136 |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,05 | 1,70 | 2,10 | 2,40 | 2,55 |
| | | | | | | | | H X W (mm) | 250X 1250 | 500X 2200 | 750X 2850 | 1000X 3250 | 1250X 3450 |

# GRAN ABANICO DE CHORROS

Boquilla ideal para **fuentes ornamentales** de gran tamaño.

Chorros de gran alcance y consistencia. Emula a la **espectacular silueta de un pavo real** durante el cortejo.

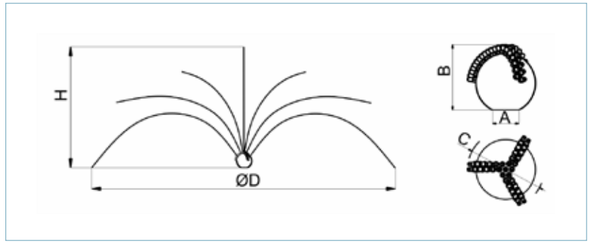
El número de chorros de agua, puede ser de hasta 31 chorros para salidas de 8 milímetros y de hasta 43 chorros, para salidas de 6 milímetros.

Para potenciar la fastuosidad del gran abanico de chorros, aconsejamos combinar esta boquilla, con nuestra **amplia gama de juegos de luces.**










## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

CHROME

ON STOCK

## MATERIAL

- Latón

| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP-NPT | LONGITUD b X C (mm) | SALIDA D (mm) | N° DE CHORROS | PESO (kg) | ALCANCE DE CHORRO (m) | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| F2772011 | G 2" F/H | 150 × Ø156 | Ø6 | 15 | 2,7 | DIÁMETRO (m) | 4,5 | 8 | 11 | 14 | |
| | | | | | | l/min | 95 | 132 | 175 | 210 | |
| | | | | | | m.c.a | 1,8 | 3,5 | 5,1 | 7,2 | |
| F2772022 | G 2" F/H | 150 × Ø177 | Ø6 | 29 | 2,8 | DIÁMETRO (m) | 8 | 14 | 22 | 26 | |
| | | | | | | l/min | 184 | 255 | 335 | 396 | |
| | | | | | | m.c.a | 2,1 | 3,5 | 5,5 | 7,4 | |
| F2772033 | G 2" F/H | 150 × Ø177 | Ø6 | 43 | 2,9 | DIÁMETRO (m) | 8 | 14 | 22 | 26 | |
| | | | | | | l/min | 269 | 392 | 493 | 567 | |
| | | | | | | m.c.a | 1,9 | 3,8 | 5,7 | 7,9 | |
| F2773012 | G 3" F/H | 216 × Ø218 | Ø8 | 11 | 5,5 | DIÁMETRO (m) | 5 | 9 | 12 | 14 | 16 |
| | | | | | | l/min | 141 | 197 | 239 | 282 | 315 |
| | | | | | | m.c.a | 1,6 | 2,7 | 4,0 | 5,2 | 6,8 |
| F2773023 | G 3" F/H | 216 × Ø270 | Ø8 | 21 | 6,1 | DIÁMETRO (m) | 9 | 16 | 24 | 28 | 32 |
| | | | | | | l/min | 263 | 363 | 466 | 544 | 623 |
| | | | | | | m.c.a | 1,5 | 2,5 | 4,0 | 5,5 | 7,1 |
| F2773034 | G 3" F/H | 216 × Ø270 | Ø8 | 31 | 6,7 | DIÁMETRO (m) | 9 | 16 | 24 | 28 | 32 |
| | | | | | | l/min | 399 | 553 | 671 | 786 | 867 |
| | | | | | | m.c.a | 1,5 | 2,9 | 4,0 | 5,2 | 7,0 |

# CORONA DE CHORROS

Estas boquillas son colectores de chorros libres que se combinan con distintas inclinaciones para conseguir diferentes caídas y alturas.

**Esta tobera es capaz de llenar el vaso de una fuente**, sea éste de pequeño o gran diámetro, debido a la gran variedad de tamaños existentes.



## MATERIAL

CHROME

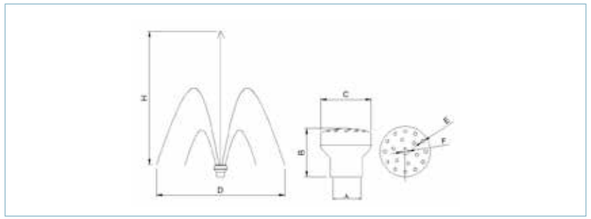
ON STOCK

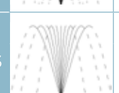
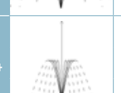
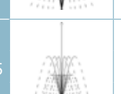
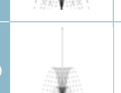
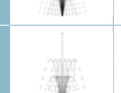
— Latón

## CARACTERÍSTICAS

— Aspecto del agua — Cristalino
— Resistencia al viento
— Salpicadura
— Nivel de sonido
— Visibilidad





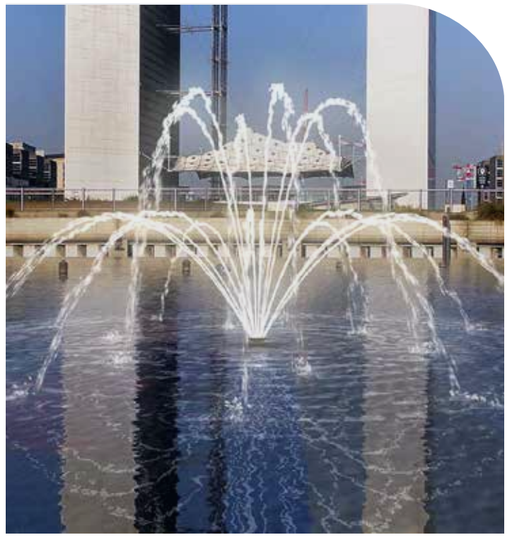
| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | FORMA DEL AGUA | CONEXIÓN A BSP-NPT | LONGITUD b X C (mm) | N° DE CHORROS | PESO (kg) | ALCANCE DE CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F2803419 |  | G¾" F/H | 46 X Ø48 | 6 ( Ø3) | 0,29 | l/min | 8,0 | 11,5 | 16,5 | 21,0 | | |
| | | | | | | m.c.a | 1,0 | 1,8 | 2,7 | 3,8 | | |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 130 | 200 | 260 | 310 | | |
| F2803421 |  | G¾" F/H | 46 X Ø48 | 6 ( Ø3)<br>1 ( Ø6) | 0,27 | l/min | 11,0 | 17,5 | 22,5 | 27,5 | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | | |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 65 | 150 | 200 | 240 | | |
| F2803432 |  | G¾" F/H | 46 X Ø48 | 6 ( Ø3)<br>6 ( Ø3)<br>1( Ø6) | 0,25 | l/min | 17,0 | 24,5 | 30,7 | 35,0 | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | | |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 60 | 145 | 200 | 240 | | |
| F2803443 |  | G¾" F/H | 46 X Ø48 | 12 ( Ø3) | 0,26 | l/min | 17,0 | 24,0 | 30,0 | 35,0 | | |
| | | | | | | m.c.a | 1,2 | 2,2 | 3,4 | 4,8 | | |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 120 | 205 | 270 | 330 | | |
| F2803454 |  | G¾" F/H | 46 X Ø48 | 12 ( Ø3)<br>1 ( Ø6) | 0,25 | l/min | 17,0 | 25,0 | 31,5 | 36,5 | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | | |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 70 | 125 | 165 | 200 | | |
| F2803465 |  | G¾" F/H | 46 X Ø48 | 12( Ø3)<br>6 ( Ø3)<br>1( Ø6) | 0,22 | l/min | 22,0 | 34,0 | 40,0 | 47,5 | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | | |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 60 | 110 | 150 | 180 | | |
| F2801079 |  | G1" F/H | 69 X Ø84 | 24 ( Ø3)<br>12 ( Ø3)<br>1 ( Ø6) | 1,06 | l/min | 31,0 | 50,0 | 63,0 | 74,0 | 82,0 | 90,0 |
| | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,3 | 2,9 | 3,5 |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 55 | 100 | 145 | 180 | 210 | 240 |
| F2801081 |  | G1" F/H | 69 X Ø84 | 24 ( Ø3)<br>12( Ø3)<br>6 ( Ø3)<br>1 ( Ø6) | 1,01 | l/min | 43,0 | 58,0 | 70,0 | 82,0 | 92,0 | 100,0 |
| | | | | | | m.c.a | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,2 |
| | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 36 | 80 | 118 | 155 | 190 | 215 |

# CORONAS ESPECIALES CON LANZAS FIJAS

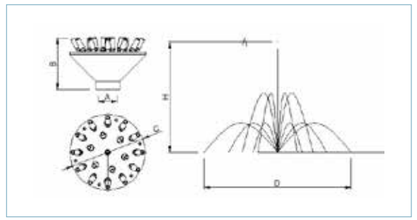
Colectores de **chorros libres fijos** sin rótula combinados con **diferentes inclinaciones y disposición.**

Disponibles con varias configuraciones válidas para estanques medianos y grandes, teniendo en cuenta el aspecto estético, la proporción y la elegancia.

El empleo de la lanza fija, con salida de 8 mm de diámetro, que desarrolla chorros muy consistentes y de aspecto casi cristalino, gracias a la calidad de flujo con la que el chorro de agua sale de la boquilla, nos ha permitido crear una familia que seguro marcará tendencia en el mercado.







## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

CHROME
ON STOCK

## MATERIAL

- Latón

Centradores incorporados.

| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | FORMA DEL AGUA | CONEXIÓN A BSP | ADAPTADOR BSP-NPT | LONGITUD b X C (mm) | Nº DE CHORROS | PESO (kg) | ALTURA DE CHORRO (m) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| F2802519 | | G 2½" F/H | F7380257 2½" M - M | 221 X Ø255 | 12 Ø8 | 7,9 | l/min | 156 | 225 | 280 | 410 | | |
| VOLGA | | | | | | | m.c.a | 1,50 | 2,80 | 4,30 | 5,80 | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 200 | 400 | 500 | 600 | | |
| F2802532 | | | | | 1 Ø8 12 Ø8 | 8,0 | l/min | 120 | 165 | 200 | 220 | 230 | |
| DANUBIO | | | | | | | m.c.a | 1,20 | 2,40 | 3,60 | 4,90 | 6,10 | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 130 | 210 | 290 | 370 | 440 | |
| F2802521 | | | | | 6 Ø8 12 Ø8 | 8,4 | l/min | 190 | 280 | 350 | | | |
| MISISIPI | | | | | | | m.c.a | 2,30 | 4,90 | 7,80 | | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 250 | 450 | 700 | | | |
| F2802543 | | | | | 1 Ø8 12 Ø8 | 8,0 | l/min | 130 | 205 | 250 | 285 | | |
| SENA | | | | | | | m.c.a | 1,40 | 2,70 | 4,00 | 5,30 | | |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 280 | 500 | 610 | 700 | | |
| F2802554 | | | | | 1 Ø8 6 Ø8 12 Ø8 | 8,5 | l/min | 167 | 220 | 285 | 330 | 375 | 425 |
| TÁMESIS | | | | | | | m.c.a | 1,20 | 2,70 | 3,90 | 5,20 | 7,90 | 9,00 |
| | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 180 | 280 | 380 | 500 | 630 | 770 |

# CORONAS ESPECIALES

Colectores de chorros libres que se combinan con distintas inclinaciones para conseguir caídas y alturas.

Están provistas de unos depresores internos para que con una sola entrada de agua se haga una distribución interna de presiones para conseguir coronas circulares a distintas alturas.

**Esta tobera es capaz de llenar el vaso de una fuente**, sea éste de pequeño o gran diámetro, debido a la gran variedad de tamaños existentes.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

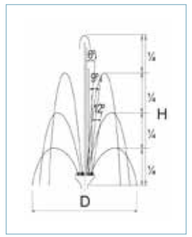
CHROME

ON STOCK

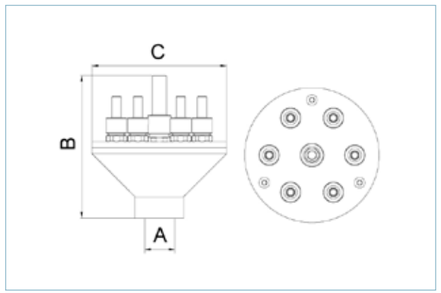
## MATERIAL

- Latón








| DIMENSIONES | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | LONGITUD B X C (mm) | Nº DE CHORROS | PESO (kg) | ALTURA DEL CHORRO (m) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| F2801305 | G1¼" F/H | 140 X Ø132 | 1 Ø8<br>6 Ø6 | 2,10 | l/min | 44 | 67 | 90 | 110 | 126 | 141 | | | |
| | | | | | m.c.a | 1,30 | 2,30 | 3,60 | 4,70 | 5,90 | 6,90 | | | |
| | | | | | DIAM. (cm) | 90 | 175 | 260 | 345 | 430 | 515 | | | |
| F2802508 | G2½" F/H | 221 X Ø255 | 1 Ø12<br>6 Ø8<br>12 Ø8 | 9,40 | l/min | 232 | 310 | 390 | 472 | 520 | 590 | 708 | | |
| | | | | | m.c.a | 1,90 | 3,10 | 4,30 | 5,60 | 6,80 | 8,00 | 10,50 | | |
| | | | | | DIAM. (cm) | 90 | 175 | 260 | 345 | 430 | 515 | 680 | | |
| F2803004 | G3" F/H | 304X Ø312 | 1 Ø16<br>6 Ø10<br>12 Ø8<br>12 Ø8 | 17,00 | l/min | 439 | 589 | 733 | 870 | 996 | 1108 | 1312 | 1477 | 1653 |
| | | | | | m.c.a | 2,20 | 3,50 | 4,60 | 6,30 | 7,30 | 8,80 | 10,60 | 14,60 | 16,70 |
| | | | | | DIAM. (cm) | 70 | 135 | 200 | 260 | 325 | 390 | 517 | 640 | 770 |

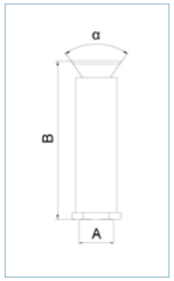
# CÁLIZ

Esta boquilla genera una **lámina de agua** con un régimen algo más turbulento que el hongo y que levanta más altura.

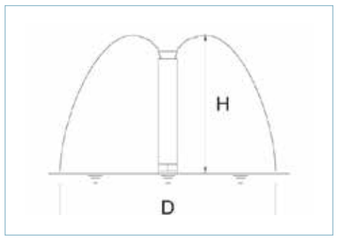
Dicha lámina sale de la tobera con un ángulo de salida lo que provoca un tiro parabólico y es en su caída cuando la lámina se rompe **generando una forma de cáliz**.

Genera más ruido en su funcionamiento normal que el hongo, lo que la hace **adecuada para fuentes de exterior**, como efecto combinado con otros principales.








## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

AISI 316

ON STOCK

## MATERIAL

- Latón + Acero Inox.

| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A | LONGITUD B (mm) | ÁNGULO | ESPESOR DE LÁMINA (mm) | PESO (kg) | DIÁMETRO (cm) | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| F2633409 | G 3/4" F/H BSP-NPT | 135 | 70° | 2,0 | 0,30 | l/min | 27,0 | 30,5 | 33,5 | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0 | | | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,74 | 0,84 | 0,92 | 1,00 | 1,06 | 1,12 | 1,18 | | | | |
| | | | | | | ALTURA (cm) | 27,0 | 31,5 | 36,0 | 40,0 | 44,5 | 48,5 | 53,0 | | | | |
| F2631003 | G 1" F/H BSP-NPT | 170 | 70° | 5,0 | 0,60 | l/min | 35,0 | 43,0 | 50,0 | 54,5 | 59,0 | 62,0 | 65,5 | 68,0 | | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,90 | 1,10 | 1,30 | 1,55 | 1,75 | 1,95 | 2,18 | 2,40 | | | |
| | | | | | | ALTURA (cm) | 31,0 | 37,0 | 41,0 | 45,0 | 48,0 | 51,0 | 53,0 | 55,0 | | | |
| F2632004 | G 2" F/H BSP | 210 | 70° | 7,0 | 1,00 | l/min | 64 | 75 | 85 | 95 | 104 | 114 | 120 | 125 | 129 | | |
| | | | | | | m.c.a | 0,35 | 0,90 | 0,43 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,59 | | |
| | | | | | | ALTURA (cm) | 28,0 | 31,0 | 34,0 | 37,0 | 40,0 | 43,0 | 46,0 | 49,0 | 52,0 | | |
| F2643006 | G 3" F/H BSP | 313 | 80° | 5,5 | 4,00 | l/min | | | 110 | 126 | 134 | 150 | 158 | 166 | 174 | 190 | 206 |
| | | | | | | m.c.a | | | 0,50 | 0,55 | 0,56 | 0,60 | 0,65 | 0,72 | 0,80 | 0,95 | 1,10 |
| | | | | | | ALTURA (cm) | | | 37,0 | 42,0 | 45,0 | 50,0 | 53,0 | 57,0 | 60,0 | 80,0 | 100,0 |

# FLOR DE CALA

Esta boquilla para fuentes es una combinación de dos efectos: una tobera de lanza central rompiendo sobre un cáliz.

El efecto acuático se asemeja a una flor de cala.

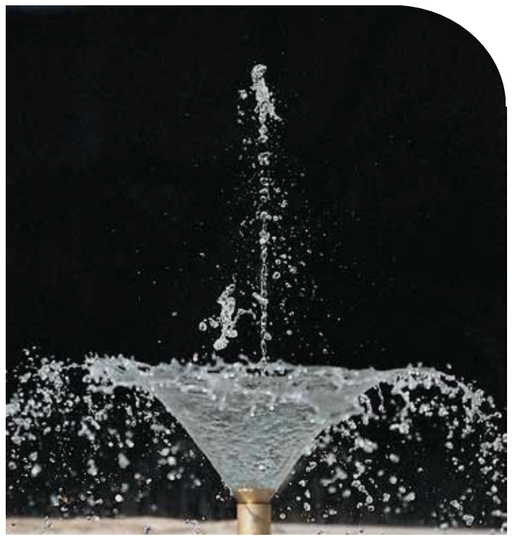
Se fabrican dos tamaños de tobera: de 1" y de 3", están fabricadas en latón fundido, mecanizado y acero inoxidable, tiene sólo una entrada de agua e internamente hace la distribución para la lanza y para el cáliz consiguiendo una correcta proporción de alturas en los **chorros de agua.**

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

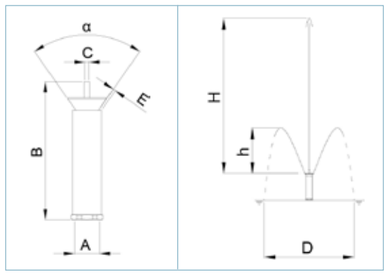
- Latón + Acero Inox.





AISI 316

ON STOCK




| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A | ADAPTADOR BSP-NPT | LONGITUD B (mm) | SALIDA C (mm) | ÁNGULO | ESPESOR DE LÁMINA (mm) | PESO (kg) | ALTURA DEL CHORRO (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
| F2681008 | G 1" F/H BSP-NPT | - | 200 | Ø4 | 70° | 5,0 | 0,60 | ALTURA (m) | 0,16 | 0,25 | 0,40 | 0,50 | | |
| | | | | | | | | l/min | 55 | 75 | 92 | 105 | | |
| | | | | | | | | m.c.a | 0,9 | 1,5 | 2,2 | 2,8 | | |
| | | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | 60 | 120 | 150 | 200 | | |
| F2683001 | G 3" F/H BSP | F7380303 3" M-M | 330 | Ø12 | 80° | 5,5 | 4,00 | ALTURA (m) | | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,70 | 0,90 |
| | | | | | | | | l/min | | 180 | 215 | 250 | 315 | 370 |
| | | | | | | | | m.c.a | | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 4,1 | 5,6 |
| | | | | | | | | DIÁMETRO (cm) | | 150 | 175 | 200 | 300 | 400 |

# HONGO

Esta boquilla **genera una lámina de agua transparente** debido al régimen totalmente laminar del agua en su salida.

Tiene una escasa resistencia al viento aunque ésta depende del espesor de la lámina.

Debido a su régimen de funcionamiento, **el nivel de ruido es muy escaso lo que la hace especialmente adecuada para fuentes de interior.**

No depende del nivel de agua por lo que se aconseja poner a una altura que la lámina no llegue a romper en su caída.

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●○○○○ |
| — Salpicadura | ●○○○○ |
| — Nivel de sonido | ●○○○○ |
| — Visibilidad | ●●●●○ |

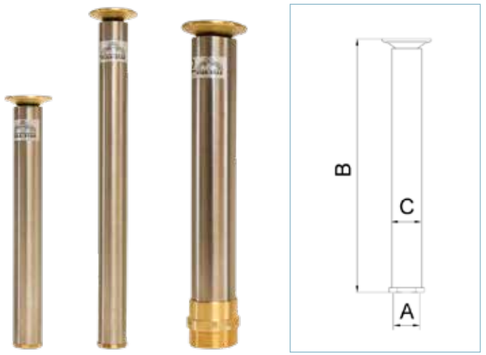
## MATERIAL

— Latón + Acero Inox.



AISI 316

ON STOCK




| DIMENSIONES | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A | LONGITUD B (mm) | ESPESOR DE LÁMINA (mm) | PESO (kg) | DIÁMETRO | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| F2613429 | G ¾" F/H BSP-NPT | 290 X Ø35 | 5 | 0,49 | l/min | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | | | |
| | | | | | m.c.a | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,45 | | | |
| F2613407 | G ¾" F/H BSP-NPT | 390 X Ø35 | 5 | 0,60 | l/min | 18,0 | 23,3 | 27,5 | 32,0 | | | |
| | | | | | m.c.a | 0,66 | 0,74 | 0,80 | 0,85 | | | |
| F2612035 | G 2" M BSP | 350 X Ø54 | 5 | 1,33 | l/min | | | 34,0 | 35,5 | 37,0 | 43,0 | 50,0 |
| | | | | | m.c.a | | | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |
| F2612068 | G 2" M BSP | 500 X Ø54 | 5 | 1,59 | l/min | | | 46,0 | 48,0 | 50,0 | 54,0 | 60,0 |
| | | | | | m.c.a | | | 0,70 | 0,73 | 0,75 | 0,80 | 0,90 |
| F2612092 | G 2" M BSP | 645 X Ø54 | 5 | 1,85 | l/min | | | 48,0 | 51,0 | 54,0 | 60,0 | 66,0 |
| | | | | | m.c.a | | | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,94 | 1,00 |

# CRISTAL COMPACTO

El Chorro de cristal compacto  es una boquilla que desarrolla un chorro de agua en régimen laminar, dándole al agua un aspecto único, produciendo un aspecto visual impactante para el espectador.

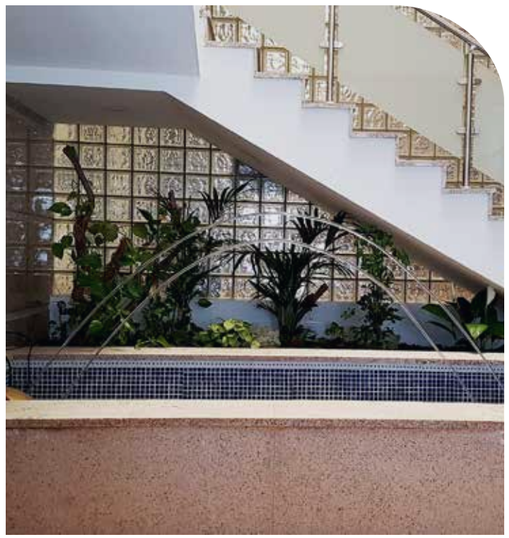
Debido a su diseño compacto y dimensiones reducidas, se facilita su empleo en cualquier instalación que combinado con su baja salpicadura y bajo nivel de ruido, lo hace ideal para pequeños jardines, y un elemento complementario de cualquier fuente.

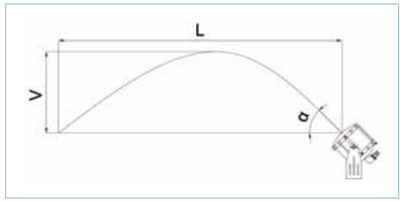
## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●●○○ |
| — Salpicadura | ●○○○○ |
| — Nivel de sonido | ●●○○○ |
| — Visibilidad | ●●●●○ |

## MATERIAL

— Latón + Acero Inox.

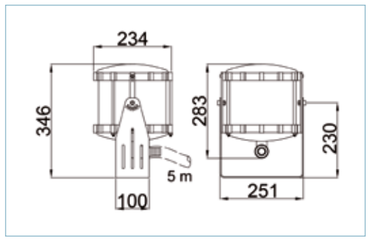





AISI 316

ON STOCK

Cotas en mm.






| DIMENSIONES | | | | | RENDIMIENTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN BSP-NPT | SALIDA (mm) | PESO (kg) | ÁNGULO DE SALIDA | ALCANCE HORIZONTAL (mm) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| F4321001 | G1" F/H(*) | Φ14 | 17,0 | 30° | l/min | 18,00 | 25,00 | 30,00 | 34,00 |
| | | | | | m.c.a | 0,90 | 1,60 | 2,40 | 3,00 |
| | | | | | ALTURA (m) | 0,19 | 0,32 | 0,47 | 0,56 |
| | | | | 45° | l/min | 17,20 | 23,50 | 30,00 | 35,00 |
| | | | | | m.c.a | 0,90 | 1,50 | 2,20 | 2,80 |
| | | | | | ALTURA (m) | 0,33 | 0,54 | 0,80 | 1,06 |
| | | | | 60° | l/min | 19,00 | 26,00 | 32,00 | 36,60 |
| | | | | | m.c.a | 1,00 | 1,80 | 2,40 | 3,20 |
| | | | | | ALTURA (m) | 0,53 | 0,97 | 1,38 | 1,83 |
| | | | | 75° | l/min | 24,40 | 35,50 | | |
| | | | | | m.c.a | 1,60 | 3,00 | | |
| | | | | | ALTURA (m) | 1,10 | 2,00 | | |

- Incluye 5 metros de manguera.
- SafeRain aconseja el uso de la electrobomba F6524908 que no se incluye en el kit F4321001.

# ARCOIRIS COMPACTO

El Arcoíris Compacto es una boquilla que desarrolla un chorro de agua laminar iluminado, dándole al agua un aspecto único, produciendo un aspecto visual impactante para el espectador.

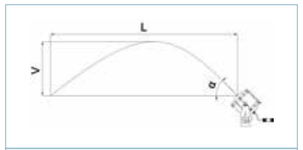
En su compacto diseño hemos incorporado un LED RGBW de alta potencia que permite iluminar espectacularmente la parábola de agua en su totalidad.

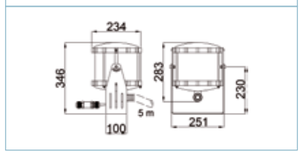
Debido a su diseño compacto y dimensiones reducidas, se facilita su empleo en cualquier instalación que combinado con su baja salpicadura y bajo nivel de ruido ,lo hace ideal para pequeños jardines, y un elemento complementario de cualquier fuente.





AISI 316
ON STOCK
RGBW
LED




Cotas en mm.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

- Latón + Acero Inox.

| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN BSP-NPT | SALIDA (mm) | PESO (kg) | POTENCIA | VOLTAJE | CONEXIÓN ELÉCTRICA | ÁNGULO DE SALIDA | ALCANCE HORIZONTAL (mm) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| F4322002 | G1" F/H(*) | Ø14 | 17,0 | 10W | 24V DC | 0,5M CABLE WITH IP68 CONNECTOR H05RR-F H05RN-F H07RR-F H07RN-F Ø10 - Ø13 | 30° | l/min | 18,00 | 25,00 | 30,00 | 34,00 |
| | | | | | | | | m.c.a | 0,90 | 1,60 | 2,40 | 3,00 |
| | | | | | | | | ALTURA (m) | 0,19 | 0,32 | 0,47 | 0,56 |
| | | | | | | | 45° | l/min | 17,20 | 23,50 | 30,00 | 35,00 |
| | | | | | | | | m.c.a | 0,90 | 1,50 | 2,20 | 2,80 |
| | | | | | | | | ALTURA (m) | 0,33 | 0,54 | 0,80 | 1,06 |
| | | | | | | | 60° | l/min | 19,00 | 26,00 | 32,00 | 36,60 |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,00 | 1,80 | 2,40 | 3,20 |
| | | | | | | | | ALTURA (m) | 0,53 | 0,97 | 1,38 | 1,83 |
| | | | | | | | 75° | l/min | 24,40 | 35,50 | | |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,60 | 3,00 | | |
| | | | | | | | | ALTURA (m) | 1,10 | 2,00 | | |

- Se recomienda el uso del Rainbow Jet con baja luminosidad ambiental. Máximo 180 lx.
- (*) Incluye 5 metros de manguera.
- Para el control de la iluminación es necesario el controlador RGBW F6325356.
- SafeRain aconseja el uso de la electrobomba F6524908 que no se incluye en el kit F4322002..

# CHORROS ESPUMOSOS

El objetivo de este tipo de boquillas es el de generar chorros de agua “blancos o espumosos” en las fuentes ornamentales.

Para ello, se hace necesario generar un régimen turbulento dentro de la tobera y esto se consigue de dos maneras:

**01.** El chorro de salida, arrastra una columna de agua del vaso, para lo cual debe quedar sumergida (Cascada).

**02.** Mezclar el aire y agua por efecto venturi (Chorro de nieve).

Se pueden combinar ambos efectos (Geiser, Abeto de nieve).

## PRODUCTOS – CHORROS ESPUMOSOS

- CHORRO DE NIEVE
- COLUMNA DE ESPUMA
- CASCADA
- CASCADA MIXTA
- GÉISER
- ABETO DE NIEVE
- BORBOTÓN



# CHORRO DE NIEVE

Esta es **una de las boquillas más utilizadas en fuentes ornamentales**, por su sencillez de instalación y su atractivo efecto acuático.

El correcto funcionamiento de esta tobera **no depende del nivel del agua** y debido a su funcionamiento interno, mezcla una gran cantidad de aire con agua, obteniendo un efecto burbujeante especialmente atractivo cuando es iluminado por la noche.

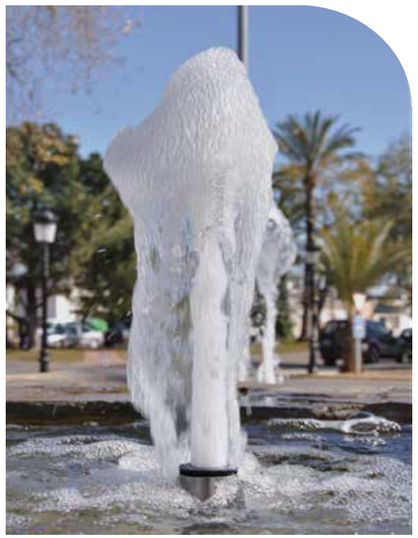
Se fabrica en distintos materiales para conseguir una mayor versatilidad (latón, plástico y acero inoxidable, latón y acero inoxidable).

## CARACTERÍSTICAS

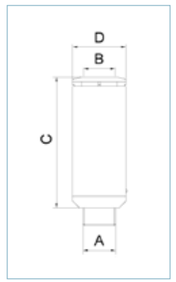
- Aspecto del agua — Espumoso
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

- Latón + Acero Inox.








ON STOCK
AISI 304
AISI 316

| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A | ADAPTADOR BSP-NPT | SALIDA (mm) B | LONG. C X D (mm) | MATERIAL | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 6,0 |
| F2391208 | G ½" M BSP-NPT | | Ø24 | 76,5X Ø54 | LATÓN | 0,64 | l/min | 44 | 74 | 98 | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,5 | 3,8 | 5,7 | | | | |
| F2401018 | G 1 " M BSP | 11793 1" H-H | Ø32 | 132X Ø53 | PLÁSTICO + AISI 316 | 0,44 | l/min | 49 | 71 | 97 | 107 | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,0 | 2,1 | 4,4 | 5,4 | | | |
| F2391006 | G 1 " M BSP-NPT | | Ø50 | 140X Ø92 | LATÓN | 2,34 | l/min | 100 | 140 | 190 | 220 | 240 | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,5 | 3,2 | 6,0 | 7,2 | 8,9 | | |
| F2401503 | G 1½" M BSP-NPT | | Ø50 | 201X Ø84 | LATÓN + ACERO INOX AISI 304 | 1,40 | l/min | 88 | 123 | 175 | 194 | 212 | 230 | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,1 | 2,1 | 3,8 | 4,7 | 5,7 | 7,3 | |
| F2402008 | G 2" M BSP-NPT | | Ø75 | 232X Ø115 | | 2,30 | l/min | 217 | 308 | 415 | 472 | 516 | 605 | 755 |
| | | | | | | | m.c.a | 0,8 | 1,7 | 3,1 | 4,1 | 5,0 | 6,7 | 10,2 |

# COLUMNA DE ESPUMA

Esta boquilla es en si misma un colector en el cual se incorporan entre 24 y 90 (según tamaño) chorros de lanza de 6mm para conseguir una **columna ascendente de agua de gran diámetro** pero sin el gran caudal que necesitaría un chorro de dicho diámetro continuo.

La salida de las toberas de lanza debe quedar por encima del nivel de agua del vaso. Es muy **adecuada para grandes fuentes ornamentales de exterior.**

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Espumoso
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

ON STOCK

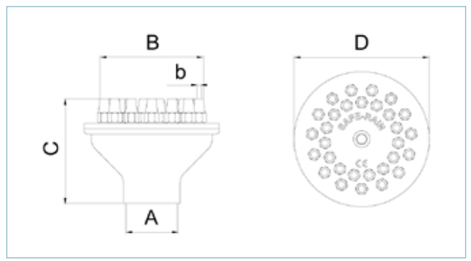
CHROME

## MATERIAL

- Latón








| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | SALIDA B (mm) | LONG. C (mm) | DIÁMETRO D (mm) | Nº CHORROS | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| F2431001 | G 1" F/H | Ø66 | 64 | Ø84 | 24X Ø6mm | 1,03 | l/min | 100 | 120 | 154 | | | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,0 | 1,8 | 3,2 | | | | | | |
| F2431315 | G 1¼" F/H | Ø90 | 88 | Ø114 | 30X Ø6mm | 2,00 | l/min | 195 | 258 | 355 | 430 | 492 | | | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,3 | 2,5 | 4,6 | 6,3 | 7,6 | | | | |
| F2432518 | G 2½" F/H | Ø210 | 150 | Ø258 | 72X Ø6mm | 7,80 | l/min | 468 | 620 | 850 | 1032 | 1181 | 1304 | 1385 | | |
| | | | | | | | m.c.a | 1,5 | 2,7 | 4,5 | 6,1 | 7,3 | 8,3 | 9,1 | | |
| F2433003 | G 3" F/H | Ø250 | 183 | Ø312 | 90X Ø6mm | 12,50 | l/min | 585 | 775 | 1060 | 1290 | 1465 | 1625 | 1800 | 1900 | 1980 |
| | | | | | | | m.c.a | 1,3 | 2,5 | 4,6 | 6,3 | 7,6 | 8,5 | 9,0 | 9,8 | 10,1 |

# CASCADA

Esta boquilla, **fabricada en latón, es una de las más utilizadas en fuentes ornamentales.**

Si se instala según el nivel de agua indicado y genera un cono de agua burbujeante de gran atractivo.

El agua que sale de la tobera arrastra en su salida a una columna de agua del vaso de la fuente, lo que **provoca un régimen totalmente turbulento.**

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Espumoso
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

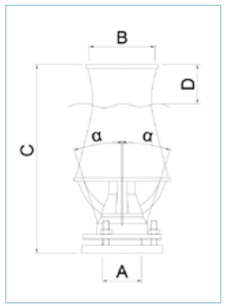
- Latón



ON STOCK

CHROME

Boquilla dependiente nivel agua






| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CONEXIÓN A BSP | SALIDA B (mm) | LONG. C (mm) | NIVEL AGUA D (mm) | CENTRADORES | ÁNGULO | PESO (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| F2451205 | G 1/2" M | Ø35 | 145,5 | 20 | ✓ | 31° | 0,43 | l/min | 15 | 21 | 27 | 31 | | | | | |
| | | | | | | | | m.c.a | 6.4 | 12,0 | 17,5 | 23,0 | | | | | |
| F2451003 | G 1" M | Ø50 | 201 | 30 | ✓ | 16° | 0,95 | l/min | 32 | 45 | 55 | 63 | 80 | 91 | | | |
| | | | | | | | | m.c.a | 2,6 | 4,9 | 7,0 | 9,0 | 13,6 | 17,8 | | | |
| F2451508 | G 1½" F/H | Ø82 | 250 | 50 | ✗ | 10° | 3,30 | l/min | 52 | 82 | 104 | 120 | 145 | 164 | 177 | 185 | 190 |
| | | | | | | | | m.c.a | 3,4 | 5,5 | 5,3 | 7,2 | 11,0 | 14,6 | 18,5 | 22,3 | 26,0 |

# CASCADA MIXTA

Esta boquilla consigue el mismo efecto acuático que la Cascada pero está fabricada en latón y acero inoxidable.

Al igual que el modelo fabricado en latón es ampliamente usada en las fuentes ornamentales.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

Espumoso

ON STOCK

AISI 304

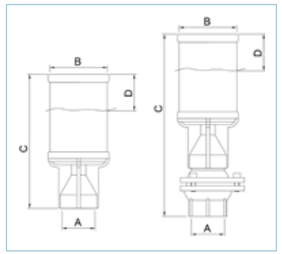
Boquilla dependiente nivel agua

## MATERIAL

- Latón + Acero Inox.








| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CON RÓTULA BOLA | CONEXIÓN A | ADAPTADOR BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG. C (mm) | NIVEL AGUA D (mm) | PESO (kg) | ÁNGULO | ALTURA (m) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10 | 12 | 14 |
| F2462038 | | G 2" F/H BSP-NPT | | Ø100 | 242 | 61 | 1,9 | | l/min | 140 | 180 | 210 | 240 | 263 | 285 | | | |
| F2462051 | ✓ | | | | 330 | | 3,9 | 23° | m.c.a | 2,40 | 4,10 | 5,90 | 7,60 | 9,50 | 11,60 | | | |
| F2462534 | | G 2½" F/H BSP | F7380257 2½" M-M | Ø125 | 307 | 77 | 3,0 | | l/min | 220 | 270 | 317 | 360 | 396 | 430 | 550 | | |
| F2462556 | ✓ | | | | 410 | | 6,5 | 20° | m.c.a | 2,70 | 4,40 | 6,14 | 8,00 | 10,00 | 12,30 | 21,60 | | |
| F2463038 | | G 3" F/H BSP | F7380303 3" M-M | Ø150 | 360 | 90 | 4,5 | | l/min | 314 | 410 | 496 | 570 | 628 | 680 | 900 | 1010 | 1130 |
| F2463052 | ✓ | | | | 480 | | 9,5 | 20° | m.c.a | 2,80 | 5,00 | 7,10 | 9,30 | 11,50 | 14,00 | 23,00 | 28,00 | 32,50 |

# GÉISER

En estas boquillas el chorro de salida es una mezcla de agua de la bomba, agua del vaso y aire.

El aspecto final del chorro es un cilindro de agua blanca, consecuencia de la mezcla aire y agua. Están provistas de correctores de inclinación para evitar inclinaciones no deseadas.

En las medidas pequeñas (1/2" y 1") las toberas son enteramente de latón fundido y mecanizado mientras que en las de mayor medida (1 1/2", 2, 2 1/2" y 3) son mezcla de acero inoxidable y latón.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

Espumoso

ON STOCK

AISI 304

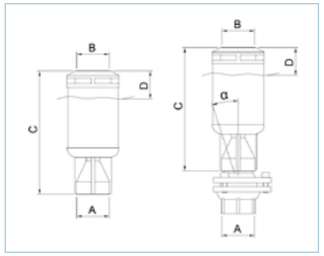
Boquilla dependiente nivel agua

## MATERIAL

- Latón + Acero Inox.








| DIMENSIONES | | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CON RÓTULA BOLA | CONEXIÓN A | ADAP-TADOR BSP-NPT | SALIDA B (mm) | LONG. C (mm) | NIVEL AGUA D (mm) | Peso (kg) | ÁNGULO (A) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 12,0 | 16,0 | 20,0 | 30,0 |
| F2371206 | ✓ | G ½ " M BSP-NPT | | Ø16 | 135 | 30 | 0,40 | 25° | l/min | 11,1 | 15,0 | 21,0 | 22,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | m.c.a | 2,00 | 3,25 | 5,25 | 7,25 | | | | | | | |
| F2371004 | | G 1" M BSP | 5876 1" F-F/ H-H | Ø24 | 203 | 50 | 1,13 | 24° | l/min | 25,0 | 33,5 | 44,0 | 54,0 | 62,0 | 73,0 | | | | | |
| | ✓ | | | | | | | | m.c.a | 1,2 | 2,4 | 4,0 | 5,8 | 7,4 | 10,8 | | | | | |
| F2381501 | | G 1½" F/H BSP-NPT | | Ø48 | 204 | 45 | 2,00 | | l/min | 68,0 | 83,0 | 111,0 | 128,0 | 146,0 | 170,0 | 193,0 | | | | |
| F2381512 | ✓ | | | | 274 | | 3,40 | 23° | m.c.a | 1,7 | 2,6 | 4,4 | 6,2 | 7,8 | 11 | 14,5 | | | | |
| F2382006 | | G 2" F/H BSP-NPT | | Ø60,5 | 252 | 65 | 3,00 | | l/min | 93,0 | 115,0 | 146,0 | 178,0 | 203,0 | 238,0 | 274,0 | 332,0 | | | |
| F2382017 | ✓ | | | | 339 | | 5,00 | 23° | m.c.a | 1,7 | 2,5 | 4,1 | 5,8 | 7,5 | 10,8 | 14,2 | 20,9 | | | |
| F2382502 | | G 2½" F/H BSP | F7380257 2½" M-M | Ø80 | 336 | 75 | 5,00 | | l/min | 166,0 | 212,0 | 267,0 | 325,0 | 368,0 | 423,0 | 486,0 | 577,0 | 675,0 | 753,0 | |
| F2382513 | ✓ | | | | 438 | | 8,00 | 30° | m.c.a | 1,6 | 2,5 | 4,2 | 6,3 | 7,9 | 10,8 | 14,3 | 21,0 | 27,7 | 34,4 | |
| F2383007 | | G 3" F/H BSP | F7380303 3" M-M | Ø100 | 414 | 90 | 8,50 | | l/min | | 320,0 | 380,0 | 458,0 | 522,0 | 615,0 | 658,0 | 843,0 | 968,0 | 1080,0 | 1320,0 |
| F2383018 | ✓ | | | | 534 | | 13,20 | 30° | m.c.a | | 2,2 | 3,3 | 5,0 | 6,9 | 9,2 | 10,9 | 17,8 | 23,5 | 29,2 | 44,0 |

# ABETO DE NIEVE

Esta boquilla **genera un cono de agua**, especialmente bonito cuando se ilumina por la noche.

Combinando los efectos de succión de aire y arrastre de agua del vaso **se generan unos borbotones de agua que iluminados por la noche parecen perlas flotantes.**

Se requiere ser estricto en el nivel de instalación de la tobera, que va **totalmente sumergida a excepción del tubo por el cual se succiona aire.**

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Espumoso
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

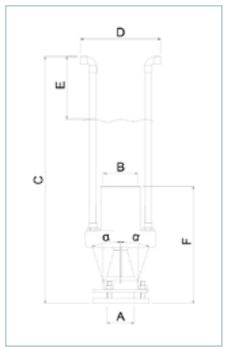
- Latón



ON STOCK

CHROME

Boquilla dependiente nivel agua






| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | Salida (mm) B | Long. (mm) C x D | Nivel agua (mm) E | Long. (mm) F | ÁNGULO | Peso (kg) | ALTURA (m) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | 7,0 |
| F2491209 | G 1/2" M | Ø25 | 177X 66 | 30 | 86 | 15° | 0,37 | l/min | 27 | 35 | 40 | 45 | | | |
| | | | | | | | | m.c.a | 3,0 | 4,3 | 5,5 | 6,5 | | | |
| F2491007 | G 1" M | Ø50 | 316X 94 | 30 | 156 | 19° | 0,96 | l/min | 84 | 98 | 110 | 118 | 134 | | |
| | | | | | | | | m.c.a | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,2 | 8,0 | | |
| F2491503 | G 1½" F/H | Ø65 | 453X 147 | 30 | 215 | 8° | 2,90 | l/min | 104 | 135 | 153 | 162 | 178 | 224 | |
| | | | | | | | | m.c.a | 4,5 | 6,2 | 7,7 | 8,8 | 10,0 | 14,0 | |
| F2492008 | G 2" F/H | Ø75 | 463X 155 | 30 | 213 | 8° | 4,70 | l/min | 152 | 185 | 205 | 223 | 250 | 298 | 340 |
| | | | | | | | | m.c.a | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,5 | 12,0 | 16,5 |
| F2492504 | G 2½" F/H | Ø107 | 585X 199 | 30 | 322 | 8° | 10,8 | l/min | 170 | 225 | 265 | 278 | 315 | 395 | 475 |
| | | | | | | | | m.c.a | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 6,2 | 7,4 | 11,0 | 16,0 |

# BORBOTÓN

Boquilla muy especial, desarrolla un **efecto espumoso y cristalino**, debido a la menor proporción de aire que contiene en su interior, chorros de baja altura (recomendación máx. 50 CM) con forma **poco definida cilíndrica y ancha, muy estéticos, silenciosos y consistentes.**

Boquilla fabricada íntegramente en acero inoxidable **AISI 316** y con tranquilizador de chorro integrado. Disponemos de varios tamaños, elige el que mejor se adapte a los requerimientos de tu fuente.

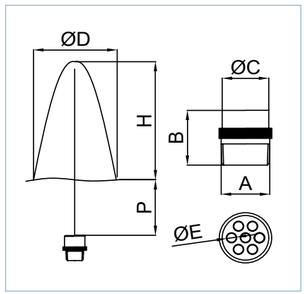
## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Espumoso
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

- Acero Inox.






Boquilla dependiente nivel agua

EN STOCK

AISI 316



| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A | Nº CHORROS (mm) | B x ØC (mm) | NIVEL DE AGUA P (cm) | PESO (kg) | ALTURA H (cm) | 15 | 25 | 35 | 50 |
| F2501267 | G ½" M BSP-NPT | Ø3X6 | 26.5 X 24 | 10 | 0,05 | l/min | 15 | 22 | 27 | 34 |
| | | | | | | m.c.a | 3 | 5 | 8 | 12 |
| | | | | | | ØD cm | 12 | 15 | 20 | 24 |
| F2501065 | G 1" M BSP-NPT | Ø6X6 | 36 X 35 | 5 | 0,13 | l/min | 21 | 30 | 38 | 45 |
| | | | | | | m.c.a | 0,5 | 1,4 | 2,3 | 3,3 |
| | | | | | | ØD cm | 10 | 12 | 20 | 24 |
| | | | | 30 | | l/min | 62 | 85 | 115 | 137 |
| | | | | | | m.c.a | 4 | 7,2 | 13 | 19,5 |
| | | | | | | ØD cm | 22 | 30 | 40 | 50 |
| F2501561 | G 1 ½" M BSP-NPT | Ø8X7 | 46 X 50 | 5 | 0,30 | l/min | 52 | 71 | 87 | 103 |
| | | | | | | m.c.a | 0,8 | 1,4 | 2 | 2,6 |
| | | | | | | ØD cm | 13 | 20 | 26 | 30 |
| | | | | 30 | | l/min | 85 | 125 | 170 | 200 |
| | | | | | | m.c.a | 1,4 | 3 | 6 | 8,5 |
| | | | | | | ØD cm | 25 | 30 | 40 | 50 |

# BOQUILLAS DINÁMICAS

Gracias a las boquillas danzarinas también conocidas como boquillas dinámicas conseguimos imprimirle dinamismo al agua y obtener atractivos juegos acuáticos idóneos para ser utilizados tanto en fuentes cibernéticas como en fuentes musicales donde el ritmo de la música se funde con el movimiento del agua.

Con este tipo de boquillas conseguimos darle “vida al agua” obteniendo un efecto especialmente atractivo por la noche, donde iluminadas consiguen llenar cualquier espacio arquitectónico.

Creemos por tanto que no te dejarán indiferente y sabrás emplearlas en fuentes decorativas de interior o bien para completar cualquier espacio urbano.

## PRODUCTOS – BOQUILLAS DINÁMICAS

- CICLÓN
- TORNADO
- HIBISCUS
- DANCING
- DOBLE ABANICO ROTATIVO



# CICLÓN

Boquilla rotativa basada en el exclusivo sistema de giro de bajo rozamiento desarrollado por SafeRain, que gracias a la disposición de sus 5 boquillas de 8 mm de salida genera figuras helicoidales rotativas muy consistentes.

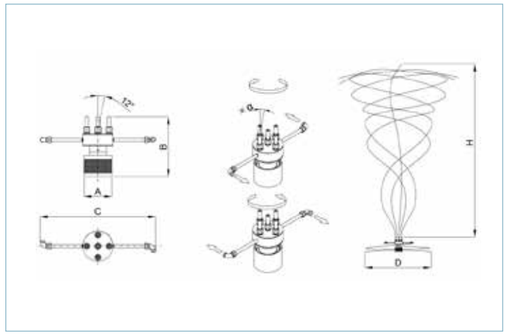
Imprescindibles para hacer especial cualquier fuente al incorporar estas elegantes y llamativas figuras en movimiento, las cuales aceptan un ligero ajuste de su conicidad para una mejor adaptación a los requerimientos de cada fuente.





ON STOCK

AISI 304




## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●●○○ |
| — Salpicadura | ●●●●○ |
| — Nivel de sonido | ●●●●○ |
| — Visibilidad | ●●●●● |

## MATERIAL

— Acero Inox.

Centradores incorporados.

| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A | CONEXIÓN NPT | LONG. (mm) BXC | ÁNGULO DE INCLINACIÓN | N° DE CHORROS | SALIDA (mm) | PESO (kg) | ALTURA (m) H | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F2863045 | G3" BSP F/ H | F7380303 MACHÓN 3" BSP/ NPT M/M | 238 X Ø435 | * MAX. 12° | 5 | Ø8 | 4,2 | l/min | 110 | 125 | 145 | 165 |
| | | | | | | | | m.c.a | 1,8 | 2,3 | 2,9 | 3,5 |
| | | | | | | | | DIAM. (m) | 2,4 | 2,5 | 3,1 | 3,8 |

Giro a derechas o izquierdas.

Incline el ángulo 6° de las 4 lanzas exteriores como se indica en el esquema para lograr el comportamiento especificado.

# TORNADO

Boquilla rotativa que logra espectaculares efectos, grandes volúmenes de agua en movimiento.

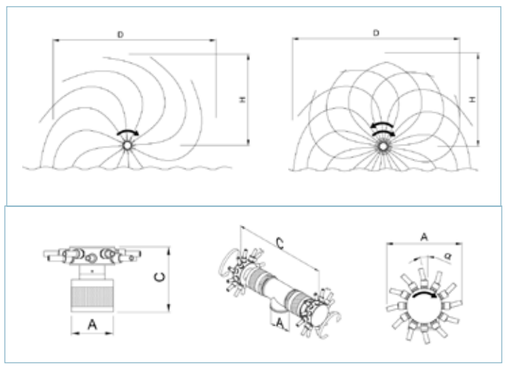
Mediante el exclusivo sistema de giro de bajo rozamiento desarrollado por SafeRain logra la rotación con sólo la presión del agua permitiendo tanto la instalación vertical generando un efecto sol dinámico imprescindible en todas las fuentes musicales, o en horizontal elevado dando lugar a un gracioso parasol ideal para aéreas de juegos infantiles.







TORNADO DOBLE TORNADO




## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

IN STOCK

AISI 304

## MATERIAL

- Acero Inox.

Centradores incorporados.

| DIMENSIONES | | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | ADAPTADOR BSP-NPT | LONG. (mm) B x C | INCLINACIÓN | Nº CHORROS | SALIDA (mm) | PESO (kg) | PRESIÓN (m.c.a) | | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0(*) | 7,0(*) |
| F2833042 | G3" F/H | F7380303 3" M-M | Ø255 X 165 | MAX. | 12 | Ø8 | 4,6 | ALTURA (m) H | | 2,25 | 2,50 | 3,50 | 4,0 | 4,75 |
| TORNADO | | | | | | | | DIAM. (m) | | 9,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |
| | | | | | | | | FLOW | l/min | 265 | 280 | 315 | 345 | 375 |
| F2833053 | | | Ø255 X 555 | MAX. | 24 | Ø8 | 13,6 | ALTURA (m) H | | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,0 | 4,30 |
| DOBLE TORNADO | | | | | | | | DIAM. (m) | | 11,7 | 12,4 | 14,2 | 16,0 | 17,2 |
| | | | | | | | | FLOW | l/min | 530 | 550 | 614 | 670 | 720 |

Giro a derecha e izquierda
Las lanzas deben tener la inclinación máxima para que se cumplan los datos de la tabla. (*) A partir de 6 m.c.a.
La velocidad de giro de la tobera es elevada y se pierde el efecto de rotación del chorro.

# HIBISCUS

Una revolución de gotas perfectamente formadas, que hace que no sean necesarios los jardines de la Alhambra para que esa unión de pequeñas gotas que caen, formando una flor, nos transmitan la misma sensación de bienestar.

Cuanto mayor es la presión en la toma de esta boquilla, mayor será la velocidad de giro y, por tanto, mayor la altura del cono.

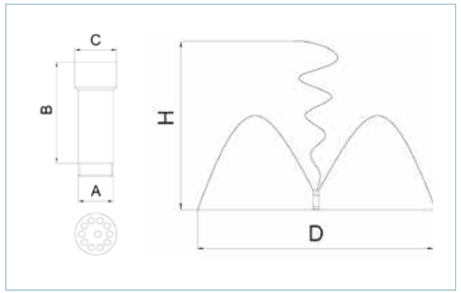
Este cono está formado por cientos de gotas girando que, en el caso de llevar iluminación, formarían auténticas perlas de color. Una maravilla en la noche.





ON STOCK

AISI 304




## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

- PVC + Acero Inox.

| DIMENSIONES | | | | RENDIMIENTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP-NPT | LONG. (mm) B x C | PESO (kg) | ALTURA CHORRO CENTRAL (m) H | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| F2813411 | G ¾" M | 94X Ø31 | 0,30 | DIAMETRO (m) D | 0,5 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | |
| | | | | l/min | 10 | 22 | 28 | 37 | |
| | | | | m.c.a | 0,4 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | |
| F2811014 | G 1" M | 97X Ø40 | 0,30 | DIAMETRO (m) D | 0,5 | 1,0 | 2 | 2,5 | |
| | | | | l/min | 26 | 45 | 59 | 71 | |
| | | | | m.c.a | 0,4 | 1,2 | 2,0 | 3,2 | |
| F2811519 | G 1½" M | 125X Ø61 | 0,51 | DIAMETRO (m) D | 1,5 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 4,5 |
| | | | | l/min | 48 | 76 | 92 | 110 | 128 |
| | | | | m.c.a | 0,4 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,2 |

# DANCING

Esta boquilla giratoria basa su funcionamiento, al igual que la boquilla “Hibiscus”, en el molinete hidráulico.

Con sólo la presión del agua se genera un **movimiento de efecto continuo sin dispositivos mecánicos ni eléctricos adicionales.**

No hay desplazamiento para generar ese contoneo del agua.

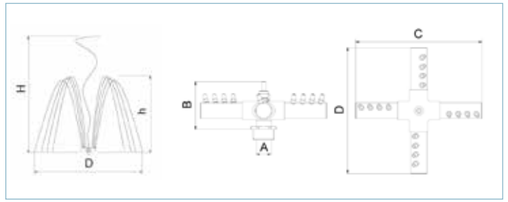
Contoneo que recuerda a la envolvente danza árabe del vientre.



ON STOCK

AISI 304






## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●○○○ |
| — Salpicadura | ●●○○○ |
| — Nivel de sonido | ●●○○○ |
| — Visibilidad | ●●●●● |

## MATERIAL

— Latón + Acero Inox.

Centradores incorporados.

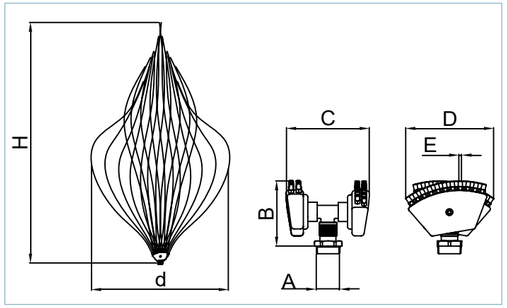
| DIMENSIONES | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CONEXIÓN A | LONG. (mm) B | LONG. (mm) C x D | N° CHORROS | PESO (kg) | PRESIÓN (m.c.a) | | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 |
| F2823412 | ¾" M NPT/ BSP | 79 | 128X128 | 4+1 | 0,40 | ALTURA (m) | H | 1,50 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | | | | | | | |
| | | | | | | | H | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 1,75 | | | | | | | |
| | | | | | | DIAM. (m) | | 2,2 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | | | | | | | |
| | | | | | | FLOW | l/ min | 25 | 28 | 30 | 32 | | | | | | | |
| | | | | | | | m³/h | 1,50 | 1,68 | 1,98 | 1,92 | | | | | | | |
| F2821511 | 1½" M NPT/ BSP | 106 | 280X280 | 16+1 | 1,62 | ALTURA (m) | H | | | 3,25 | 3,50 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | | | | |
| | | | | | | | H | | | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | | | | |
| | | | | | | DIAM. (m) | | | | 2,8 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,3 | | | | |
| | | | | | | FLOW | l/ min | | | 95 | 100 | 105 | 110 | 117 | | | | |
| | | | | | | | m³/h | | | 5,7 | 6,0 | 6,3 | 6,6 | 7,0 | | | | |
| F2822016 | 2" M NPT/ BSP | 148 | 521X521 | 24+1 | 3,80 | ALTURA (m) | H | | | | | | | | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 7,00 |
| | | | | | | | H | | | | | | | | 3,15 | 3,50 | 4,00 | 4,50 |
| | | | | | | DIAM. (m) | | | | | | | | | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 |
| | | | | | | FLOW | l/ min | | | | | | | | 217 | 225 | 245 | 255 |
| | | | | | | | m³/h | | | | | | | | 13,02 | 13,50 | 14,70 | 15,30 |

# DOBLE ABANICO ROTATIVO

Dentro de la familia de las boquillas dinámicas para fuentes ornamentales de gran tamaño, destacamos el doble abanico de chorros y movimiento rotativo sobre su eje.
Nos ofrece un gran alcance debido a la unión de dos abanicos de chorros cruzados en un mismo eje, pudiendo incrementar las filas de chorros. Para ganar en espectacularidad, añadimos movimiento giratorio que imprime fastuosidad al agua. Es un efecto de gran visibilidad, con bajo nivel de salpicadura y ruido.
Recomendamos combinar esta boquilla, con nuestra amplia gama de juegos de luces.








## CARACTERÍSTICAS

ON STOCK

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●●○○ |
| — Salpicadura | ●●○○○ |
| — Nivel de sonido | ●●○○○ |
| — Visibilidad | ●●●●○ |

## MATERIAL

— Latón.

Centradores incorporados.

| DIMENSIONES | | | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | CONEXIÓN A | LONG. B × C (mm) | LONG. D (mm) | SALIDA E (mm) | N° CHORROS | PESO (kg) | PRESIÓN (m.c.a) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12* |
| F2851514 | G1 ½" H BSP-NPT | 137×162 | 178 | Φ4 | 22 | 3,0 | L/MIN | 112 | 120 | 132 | 140 | 148 | 160 | 168 |
| | | | | | | | ALTURA (m) H | 2,03 | 2,5 | 3 | 3,3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| | | | | | | | DIAM. (m) d | 8 | 8,5 | 9 | 9,3 | 9,5 | 10 | 11 |
| F2851525 | | 137×162 | 178 | Φ4 | 42 | 3,2 | L/MIN | 150 | 164 | 176 | 180 | 196 | 206 | 220 |
| | | | | | | | ALTURA (m) H | 1,25 | 1,3 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 |
| | | | | | | | DIAM. (m) d | 4,5 | 5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |

(*) Para presión mayor a 12 m.c.a. consultar información.

# EFECTO PULVERIZADOR

Con este tipo de boquillas se genera un volumen de agua pulverizada cuyo tamaño de gota no es mayor de 1 mm.

En este tipo de chorros no se necesita conseguir grandes alturas en las fuentes de agua sino grandes volúmenes.

Gracias a este hecho, la iluminación consigue cambiar totalmente el aspecto de la fuente ornamental de día y de noche.

## PRODUCTOS – BOQUILLAS DE EFECTO PULVERIZADOR

- PULVERIZADOR
- NUBES DE PULVERIZACIÓN



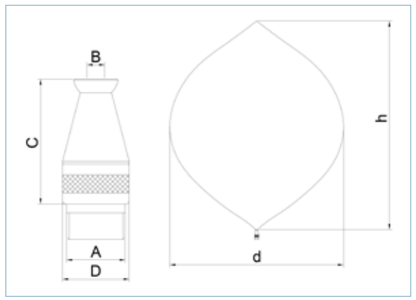
# PULVERIZACIÓN

Como indica su nombre el objetivo de esta tobera es la de **generar un gran volumen de agua pulverizada o nebulizada.**

No se persigue conseguir grandes alturas sino grandes volúmenes, lo que la hace especialmente adecuada para fuentes ornamentales iluminadas en la noche con nuestros focos sumergibles.

No hay que instalarla en lugares muy abiertos y en cualquier caso hacerlo a baja altura combinado su efecto con otros principales.








## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Niebla
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

ON STOCK

CHROME

## MATERIAL

- Latón

| DIMENSIONES | | | | | RENDIMIENTO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP/NPT | SALIDA (mm) B | LONG. (mm) C X D | PESO (kg) | DIÁMETRO CAÍDA (cm) D | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| F2523802 | G ⅜" M | Ø5 | 37X 18 | 0,05 | ALTURA (m) H | 1,00 | 1,25 | 1,50 | | | | | | |
| | | | | | l/min | 4,50 | 5,00 | 5,60 | | | | | | |
| | | | | | m.c.a | 4,60 | 5,80 | 7,00 | | | | | | |
| F2521203 | G ½" M | Ø6 | 43X 23 | 0,09 | ALTURA (m) H | | | 1,00 | 1,50 | 2,00 | | | | |
| | | | | | l/min | | | 5,60 | 8,00 | 9,50 | | | | |
| | | | | | m.c.a | | | 3,70 | 6,40 | 8,70 | | | | |
| F2523407 | G ¾" M | Ø8 | 56X 30 | 0,18 | ALTURA (m) H | | | | 1,00 | 1,15 | 1,50 | 2,00 | | |
| | | | | | l/min | | | | 7,90 | 8,80 | 11,50 | 13,00 | | |
| | | | | | m.c.a | | | | 4,20 | 4,90 | 9,20 | 14,00 | | |
| F2521001 | G 1" M | Ø10 | 76X 36 | 0,28 | ALTURA (m) H | | | | | 1,00 | 1,50 | 1,85 | 2,00 | |
| | | | | | l/min | | | | | 11,00 | 16,00 | 19,50 | 21,00 | |
| | | | | | m.c.a | | | | | 4,00 | 7,60 | 9,30 | 13,00 | |
| F2521405 | G 1 ¼" M | Ø12 | 92X 46 | 0,61 | ALTURA (m) H | | | | | | 1,00 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |
| | | | | | l/min | | | | | | 17,00 | 21,00 | 24,00 | 27,00 |
| | | | | | m.c.a | | | | | | 5,00 | 7,00 | 9,00 | 11,50 |

# NUBES DE PULVERIZACIÓN

Esta boquilla es un **colector en el cual se colocan varias toberas de pulverización.**

Se persigue crear un gran volumen de agua pulverizada, que resulta especialmente atractivo en fuentes ornamentales iluminadas.

Hay que prever el tipo de viento dominante en la zona de instalación y dotar a la fuente de agua de un sistema automático de llenado ya que se corre el riesgo de dejar el vaso vacío.

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Niebla
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

ON STOCK

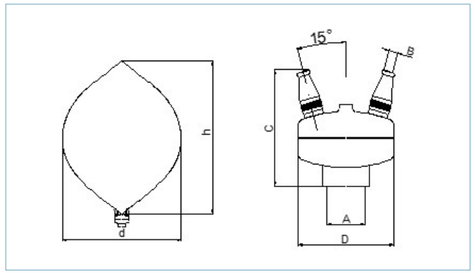
CHROME

## MATERIAL

- Latón








| DIMENSIONES | | | | | RENDIMIENTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | CONEXIÓN A BSP | Nº SALIDAS X DIÁMETRO B | LONG. (mm) C x D | PESO (kg) | ALTURA (m) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| F3621047 | G 1" F/H | 6 X Ø5 | 95X Ø84 | 1,2 | DIAM. (m) | 2 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,4 |
| | | | | | l/min | 9 | 20 | 31 | 35 | 40 |
| | | | | | m.c.a | 2,5 | 4 | 6 | 7,8 | 10 |
| F3621341 | G 1¼" F/H | 6X Ø6 | 114X Ø114 | 1,3 | DIAM. (m) | 2 | 2,8 | 3,2 | 3,8 | 4,2 |
| | | | | | l/min | 20 | 30 | 35 | 45 | 53 |
| | | | | | m.c.a | 2,9 | 3,8 | 4,9 | 6,3 | 9 |

# CHORROS ESFÉRICOS

Catalogación aparte merece este tipo de boquillas para fuentes, por su particular aspecto y comportamiento.

Se podrían catalogar como cristalinas porque cada tobera individual genera un disco de agua transparente, pero **el resultado final es la unión de cientos de discos que genera un volumen esférico (o semiesférico)** que es el que cabe destacar, además, al mover grandes volúmenes de agua, en su caída forman un cilindro de gran dimensión.



## CHORROS ESFÉRICOS

- ESFERAS DE AGUA
- SEMIESFERAS DE AGUA

# ESFERAS DE AGUA

El objetivo es generar **una forma esférica de agua y un cilindro de gran volumen cuando ese agua cae.**

Cada boquilla genera en su salida un disco que se junta con los que tiene a su alrededor creando formas geométricas curiosas de observar.

Existe una serie completa en función de los tamaños, lo que hace que se adapte tanto a pequeñas fuentes de interior como a grandes fuentes de exterior.

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| — Aspecto del agua | Cristalino |
| — Resistencia al viento | ●●○○○ |
| — Salpicadura | ●●●●○ |
| — Nivel de sonido | ●●●○○ |
| — Visibilidad | ●●●●○ |

## MATERIAL

— Latón + Acero Inox.

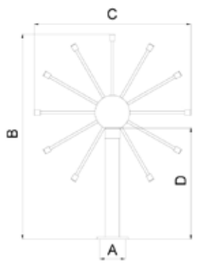


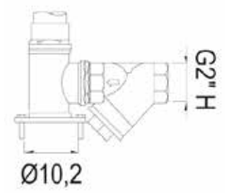





ON STOCK

AISI 304




Miniesfera /
Minisemieferas

| | MINIESFERAS DE AGUA | | | ESFERAS DE AGUA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | F2552016 | F2552027 | F2552038 | F2563018 | F2563029 | F2564019 | F2564021 | F2564032 |
| CONEXIÓN A | G 2" F/H BSP | G 2" F/H BSP | G 2" F/H BSP | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| LONG. (cm) B x C | 120 X Ø60 | 150 X Ø75 | 180 X Ø90 | 180 X Ø90 | 240 X Ø120 | 300 X Ø150 | 480 X Ø240 | 600 X Ø300 |
| LONG. (cm) D | 83 | 105 | 128 | 127 | 172 | 214 | 349 | 439 |
| Nº DE RADIOS | 39 x Ø10 mm | 85 x Ø10 mm | 115 x Ø10 mm | 36 x Ø16 mm | 76 x Ø16 mm | 146 x Ø16 mm | 221 x Ø16 mm | 246 x Ø16 mm |
| CAUDAL (l/min) | 117 | 255 | 345 | 360 | 760 | 1460 | 2210 | 2952 |
| PRESIÓN | 3,60 | 4,00 | 4,50 | 3,90 | 4,80 | 5,70 | 7,40 | 9,20 |
| MATERIAL | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE |
| PESO (kg) | 18 kg | 19 kg | 20 kg | 20 kg | 43 kg | 76 kg | 129 kg | 174 kg |

# SEMIESFERAS DE AGUA

La principal diferencia con las esferas de agua es que las salidas de agua sólo ocupan la mitad superior de la esfera.

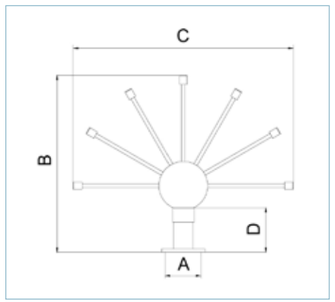
Este hecho acentúa el cono de caída del agua ya que no interfiere la semiesfera inferior en su funcionamiento.

El funcionamiento básico es el mismo que en las esferas de agua y también existe un **abanico grande de tamaños para su utilización en pequeñas fuentes de interior o grandes fuentes de exterior.**










ON STOCK

AISI 304

## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto del agua — Cristalino
- Resistencia al viento
- Salpicadura
- Nivel de sonido
- Visibilidad

## MATERIAL

- Latón + Acero Inox.

| | MINISEMIESFERAS DE AGUA | | | SEMIESFERAS DE AGUA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | F2572018 | F2572029 | F2572031 | F2583011 | F2583022 | F2584012 | F2584023 | F2584034 |
| CONEXIÓN A | G 2" F/H BSP | G 2" F/H BSP | G 2" F/H BSP | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| LONG. (cm) B x C | 60 X Ø60 | 75 X Ø75 | 90 X Ø90 | 90 X Ø90 | 120 X Ø120 | 150 X Ø150 | 240 X Ø240 | 300 X Ø300 |
| LONG. (cm) D | 23 | 30 | 38 | 37 | 52 | 64 | 109 | 139 |
| Nº DE RADIOS | 24 x Ø10 mm | 52 x Ø10 mm | 64 x Ø10 mm | 26 x Ø16 mm | 46 x Ø16 mm | 91 x Ø16 mm | 126 x Ø16 mm | 136 x Ø16 mm |
| CAUDAL (l/min) | 72 | 156 | 192 | 312 | 552 | 1092 | 1512 | 1632 |
| PRESIÓN | 3,00 | 3,25 | 3,60 | 3,00 | 3,60 | 4,20 | 6,20 | 6,20 |
| MATERIAL | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE | LATÓN + ACERO INOXIDABLE |
| PESO (kg) | 14 kg | 16 kg | 18 kg | 15 kg | 22 kg | 41 kg | 77 kg | 98 kg |

# BOQUILLAS A MEDIDA

Nuestras cajas de reparto están expresamente diseñadas para conseguir los juegos de agua que se adapten a tus necesidades ya que en su tapa superior puedes colocar diferentes boquillas gracias a las cuales conseguirás múltiples efectos acuáticos en una fuente.

Este producto deja la puerta abierta a tu imaginación para que con un solo componente consigas el juego de chorros deseado.

Partiendo de las cajas de reparto hemos obtenido diferentes productos como las nubes de pulverización, la palmera o las coronas especiales, todos ellos suponen un claro ejemplo de la gran diversidad de juegos acuáticos que puedes obtener.



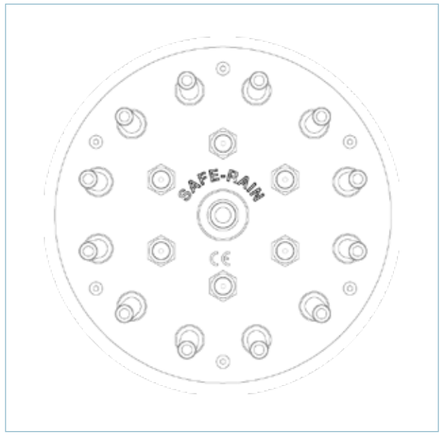
## 01. ELIGE UN TAMAÑO

Elija entre nuestros tamaños de cajas de distribución.



## 02. HAZ TU DISEÑO

Elija las boquillas y su posición en nuestro catálogo. (Se proporcionará asesoramiento técnico para un rendimiento adecuado).




## 03. MANUFACTURACIÓN

El producto se entregará revisado y probado.

# ILUMINACIÓN

Nuestra gama de iluminación para fuentes ornamentales Safe-Rain, ofrece al usuario una experiencia visual única. Unimos la más avanzada tecnología con materiales de primera calidad para su fabricación.

La luz juega un papel primordial para conseguir resaltar los efectos del agua en una fuente ornamental.

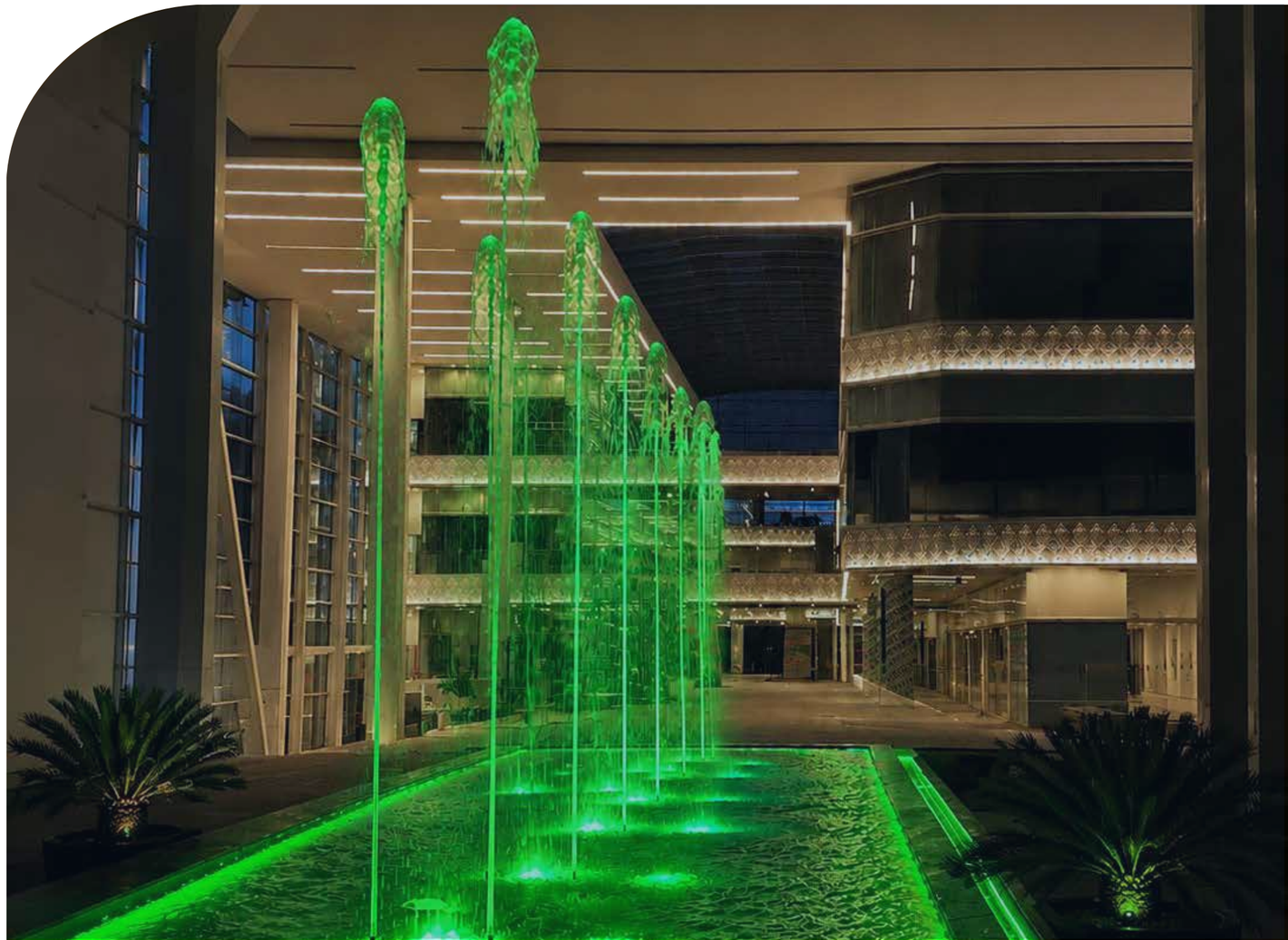
Con diseños propios y prestando máxima atención a la estanqueidad de nuestros focos sumergibles, que pasarán la mayor parte de su vida útil sumergidos (IP68).

Toda nuestra iluminación para fuentes y espectáculos de agua es integrable en cualquier sistema de control, desde un sencillo controlador RGB hasta un sistema DMX.

Garantizamos máxima eficiencia, durabilidad y alta capacidad lumínica en todo el espectro de luz visible disponible. Elija entre nuestros focos: Lake, Ocean, Sea o los proyectores clásicos aquellos que se adecuen mejor a su proyecto de iluminación para fuentes ornamentales.

## PRODUCTOS – ILUMINACIÓN

- FOCO OCEAN
- CORONA LED GAMA SEA
- FOCO LED GAMA LAKE
- FOCO PAR 38
- FOCO DICROICO
- TIRA LED RIVER



# FOCO OCEAN

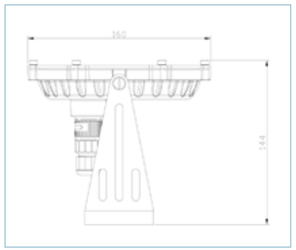
El foco **LED sumergible Ocean** es el resultado de nuestra continua búsqueda de la excelencia.

LED de alto rendimiento y potencia lumínica alta, opcional RGB, RGBW, BLANCO, y ópticas 10° o 30°, conector o 3 metros de cable incluidos según versiones. Fabricado en Latón y Acero Inoxidable AISI-304, **diseño extraplano, es un foco robusto, muy ligero y certificado IP 68.**

Alta disipación de calor, gracias a la gran superficie de contacto.







## CERTIFICACIONES

IP68 CE AISI 304 IN STOCK LED RGB RGBW PLC + HMI PWM

## GRÁFICOS DE ILUMINACIÓN.

| INTENSIVO (BEAM 10°) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLOR | 250 RGB | | 500 BLANCO | | 750 RGBW | | |
| DIS-TANCIA | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | |
| 1 m | Ø 0,18 | 12063 lx | Ø 0,22 | 16808 lx | Ø 0,20 | 13428 lx | |
| 2 m | Ø 0,36 | 3016 lx | Ø 0,42 | 4202 lx | Ø 0,39 | 3357 lx | |
| 3 m | Ø 0,52 | 1340 lx | Ø 0,60 | 1867 lx | Ø 0,55 | 1492 lx | |
| 4 m | Ø 0,70 | 754 lx | Ø 0,81 | 1050 lx | Ø 0,74 | 839 lx | |
| 5 m | Ø 0,87 | 482 lx | Ø 0,97 | 672 lx | Ø 0,92 | 537 lx | |
| 6 m | | | | | Ø 1,07 | 373 lx | |

| EXTENSIVO (30° BEAM) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLOR | 250 RGB | | 500 WHITE | | 750 RGBW | | |
| DISTAN-CIA | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | |
| 1 m | Ø 0.51 | 6,095 lx | Ø 0.54 | 10,171 lx | Ø 0.53 | 9,336 lx | |
| 2 m | Ø 0.99 | 1,524 lx | Ø 1.06 | 2,543 lx | Ø 1.02 | 2,334 lx | |
| 3 m | Ø 1.44 | 677 lx | Ø 1.56 | 1,130 lx | Ø 1.50 | 1,037 lx | |
| 4 m | Ø 2.02 | 381 lx | Ø 2.11 | 636 lx | Ø 2.09 | 583 lx | |
| 5 m | Ø 2.57 | 244 lx | Ø 2.64 | 407 lx | Ø 2.59 | 373 lx | |
| 6 m | | | | | Ø 3.18 | 259 lx | |

| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | DETAILS/ DETALLES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | MODELO | POTENCIA | VOLTAJE | ÁNGULO | COLOR | N° DE LEDS | LÚMENES | VIDA ÚTIL | MATERIAL | PESO | CONEXIÓN ELÉCTRICA |
| F5225231 | 250 | 20 W | 24V DC | 10° | RGB | 12 | 930 lm | 40000/ HRS | ACERO INOXIDABLE AISI-304 - LATÓN | 2,2 kg | CONECTOR ENCHUFABLE IP68 CONNECTOR H05RR.F/H05RN-F H07RR-F/H07RN-F Ø 7 - Ø12 |
| F5225242 | | | | 30° | | | 930 lm | | | | |
| F5220202 | 500 | 36 W | | 10° | BLANCO 6500K | | 1524 lm | | | | |
| F5220213 | | | | 30° | | | 1524 lm | | | | |
| F5216218 | 750 | 36 W | | 10° | RGBW | 14 | 2448 lm | | | | 3m H07RN-F 5G1mm² |
| F5216229 | | | | 30° | | | 2448 lm | | | | |

# CORONA LED GAMA SEA

Nueva generación de la corona de LED SEA, fabricada en latón y acero inoxidable AISI – 304, ofrece una conexión roscada de 1 “H para que una boquilla se monte directamente, y 1 ½”H para la entrada de agua, diseñadas para que el haz de luz siga el chorro de agua de forma precisa y eficaz, hemos incrementado las opciones incorporando nuevos y más eficientes circuitos de LED que entregan 733 Lúmenes - SEA 250 y 500 RGB, 1200 Lúmenes - SEA 500 Blanco. Además, gracias al ángulo de lente de 10˚ o 30˚, conseguimos optimizar el alcance y la intensidad del flujo luminoso.

También son controlables DMX, añadiendo los elementos para ello. Su acabado, optimizado y elegante se completa con unas elevadas prestaciones, gozando de una vida útil muy superior a cualquier otro componente.







## CERTIFICACIONES




## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo de latón con cubierta superior en acero inoxidable AISI 304.
- Luminaria diseñada para la perfecta evacuación del calor lo que alarga considerablemente la vida útil de los LED así como mantener su alto rendimiento lumínico.
- Homologación IP 68 por laboratorio externo autorizado.
- Distintas tensiones de entrada de 12 y 24Vdc.
- Conexiones seguras 100%.
- 9 LED de alto rendimiento.
- Controlable por PWM y DMX.
- Iluminación RGB, RGBW y blanca.
- LED auto protegidos de polaridad inversa.
- Rosca superior de 1"M BSP/NPT para toberas.
- Rosca inferior de 1- 1/2"H BSP/NPT para la entrada de agua.

# CORONA LED GAMA SEA

## DATOS ELÉCTRICOS

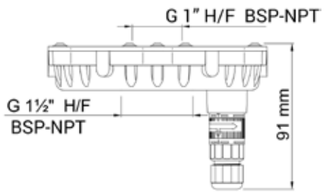
| REFERENCIA | MODELO | COLOR | ÁNGULO | MÁXIMO FLUJO LUMINOSO | CONSUMO DE POTENCIA | MATERIAL | VOLTAJE | CONEXIÓN ELÉCTRICA | PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F5715145 | 250 | RGB | 10° | 733 lm | 18.5W | ACERO INOXIDABLE AISI-304 LATÓN | 12/24V DC | CONECTOR ENCHUFABLE IP68 | 1,2 kg |
| F5715156 | | | 30° | | | | | | |
| F5710746 | 500 | BLANCO 3000K | 10° | 1325 lm | 19,5W | | | | |
| F5710757 | | | 30° | | | | | | |
| F5710149 | 500 | BLANCO 6000K | 10° | 1717 lm | 19,5W | | | | |
| F5710151 | | | 30° | | | | | | |

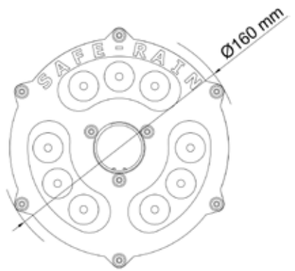





## DIMENSIONES

250 500



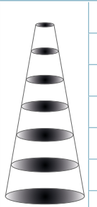




## CERTIFICACIONES

IP68 CE

## DATOS DE ILUMINACIÓN

| 10° | | | 250 | 500 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | RGB | BLANCO 3500 K | BLANCO 6000 K |
| DISTANCIA | DIÁMETRO DE HAZ DE LUZ (m) | | CENTRO | CENTRO | CENTRO |
| 1 m |  | Ø 0,17 | 10769 lx | 12948 lx | 12948 lx |
| 2 m | | Ø 0,35 | 2692 lx | 3237 lx | 3237 lx |
| 3 m | | Ø 0,52 | 1197 lx | 1439 lx | 1439 lx |
| 4 m | | Ø 0,70 | 673 lx | 809 lx | 809 lx |
| 5 m | | Ø 0.87 | 431 lx | 528 lx | 528 lx |
| 6 m | | Ø 1.05 | | | |
| 7 m | | Ø 1.22 | | | |

| 30° | | | 250 | 500 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | RGB | BLANCO 3500 K | BLANCO 6000 K |
| DISTANCIA | DIÁMETRO DE HAZ DE LUZ (m) | | CENTRO | CENTRO | CENTRO |
| 1 m |  | Ø 0,53 | 4832 lx | 8051 lx | 8051 lx |
| 2 m | | Ø 1,07 | 1208 lx | 2013 lx | 2013 lx |
| 3 m | | Ø 1,61 | 537 lx | 895 lx | 895 lx |
| 4 m | | Ø 2,14 | 302 lx | 503 lx | 503 lx |
| 5 m | | Ø 2,68 | | 322 lx | 322 lx |
| 6 m | | | | | |
| 7 m | | | | | |

# FOCO LED GAMA LAKE

Nuestro foco LAKE con tecnología LED sumergible de acero inoxidable IP68, está ex-presamente diseñado para iluminación de fuentes ornamentales, estanques y jardi-nes, alberga en su interior una lámpara LED de alto rendimien-to tipo AR-111.

Está fabricado mediante el proceso de estampación de acero inoxidable con chapa de 1 mm lo cual hace que sea muy ligero y resistente a procesos de corrosión.

## CERTIFICACIONES

IP68 CE AISI 304 LED PWM ON STOCK RGB PLC + HMI







## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Fabricado en acero Inoxidable AISI 304.
- IP 68 Certificado por laboratorio externo.
- Iluminación RGB, blanca 6000K y blanca 3000K.
- Versatilidad de instalación al disponer de modelos con 2PG entradas/salidas posibilitando la conexión en paralelo. Tapón final también suministrado.
- Conector IP 68 con protección adicional X-dry que asegura una barrera para la entrada de condensación.
- LEDs de última generación y elevado rendimiento lumínico.
- Disponibles con lentes de 10° o 30°.
- LED auto protegidos de polaridad inversa.
- Tensiones de entrada de 12 y 24Vdc.
- Gran superficie de evacuación de calor, dando durabilidad a los leds.

# FOCO LED GAMA LAKE

## DATOS ELÉCTRICOS

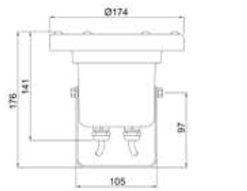
| DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | MODELO | COLOR | ÁNGULO | LÚMENES | POTENCIA | VOLTAJE | LÁMPARA | CONEXIÓN ELÉCTRICA | N°. DE SALIDAS Y TIPO | PESO | MATERIAL |
| F5205058 | 250 | RGB | 10° | 635 lm | 13,2W | 12/24V DC | F5643551 | R, G, B, COM LAMP | * 2 X PG 16 TYPE OF CABLE**/ TIPO DE CABLE** Φ6/9/12 | 1,7 kg | ACERO INOXIDABLE AISI-304 |
| F5205047 | | | 30° | | | | F5643527 | | | | |
| F5207038 | 500 | BLANCO/ 3000K | 10° | 1150 lm | 13,2W | | F5643088 | G 53 LAMP | | | |
| F5207027 | | | 30° | | | | F5643066 | | | | |
| F5200053 | 500 | BLANCO/ 6000K | 10° | 1150 lm | 13,2W | | F5643099 | | | | |
| F5200042 | | | 30° | | | | F5643077 | | | | |
| F5200007 | SIN LÁMPARA | | | | | | | - | | 1,4 kg | |

*Opcional 2 x PG-21 Φ11,7/Φ15/Φ18,6 Añadir una "P" al final de la referencia

Tipo de cable** H05RR-F/ H05RN-F H07RR-F/H07RN-F

## DIMENSIONES

250 PG 500 PG



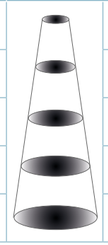

250 PG 500 PG





## DATOS DE ILUMINACIÓN

| 10° | | | 250 | 500 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | RGB 635 lm | BLANCO 3000K | BLANCO 6000K |
| DISTANCIA | HAZ DE LUZ (m) | | CENTRO | CENTRO | CENTRO |
| 1 m |  | Φ 0,22 | 9220 lx | 8800 lx | 8100 lx |
| 2 m | | Φ 0,45 | 2305 lx | 2220 lx | 2025 lx |
| 3 m | | Φ 0,68 | 1024 lx | 978 lx | 900 lx |
| 4 m | | Φ 0,91 | 576 lx | 550 lx | 506 lx |
| 5 m | | Φ 1,13 | 369 lx | 352 lx | 324 lx |

| 30° | | | 250 | 500 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | RGB 635 lm | BLANCO 3000K | BLANCO 6000K |
| DISTANCIA | HAZ DE LUZ (m) | | CENTRO | CENTRO | CENTRO |
| 1 m |  | Φ0,34 | 6592 lx | 7540 lx | 6376 lx |
| 2 m | | Φ0,69 | 1648 lx | 1885 lx | 1594 lx |
| 3 m | | Φ1,04 | 732 lx | 838 lx | 708 lx |
| 4 m | | Φ1,38 | 412 lx | 471 lx | 398 lx |
| 5 m | | Φ1,73 | 264 lx | 302 lx | 255 lx |

# FOCO PAR 38

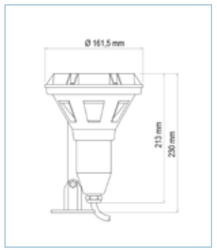
Este modelo esta diseñado con unas ventanas que permite que la lámpara esté refrigerada en todo momento, lo que alarga considerablemente la vida útil de la misma. Deben instalarse sumergidos.

Certificación IP 68, junta de caucho con triple protección. Se puede comercializar con lámparas de 12, 24 y 230 V/AC lo que permite adaptarse a cualquier normativa.

Opcionalmente también existen filtros de color y rejillas protectoras de la lámpara.








## CERTIFICACIONES

IP68 CE ON STOCK LED PLC + HMI

## GRÁFICOS DE ILUMINACIÓN.

| LUZ | 4000K | | RGB | |
|---|---|---|---|---|
| DISTANCIA | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO |
| 2 m | Ø 4,10 | 407 lx | Ø 1,90 | 360 lx |
| 4 m | Ø 8,20 | 121 lx | Ø 3,80 | 89 lx |
| 6 m | Ø 12,3 | 50 lx | Ø 5,70 | 35 lx |

| DETALLES | | ELECTRICAL DATA/ DATOS ELÉCTRICOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POLIPROPILENO + FIBRA DE VIDRIO | | | | | | |
| ELECT. CON/ 1PG 16 Ø6/9/12 | | VOLTAJE | POTENCIA | LÚMENES | PESO | REFERENCIA DE LA LÁMPARA |
| REFERENCIA | COLOR | | | | | |
| F5330035 | 4000K | 12/24 V AC/DC | 11 W | 1200 lm | 1,0 kg | F5641031 |
| F5338911 | RGB | 12 V AC | 10 W | 700 lm | 1,0 kg | F5641018 |
| F5310009 | - | SIN LÁMPARA | | | | |

# FOCO DICROICO

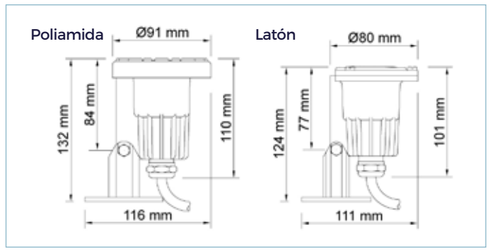
Focos compactos de pequeño tamaño destinados a la iluminación de chorros no superiores a 3 metros de altura, sin gran apertura en diámetro e ideales para efectos secundarios en fuentes ornamentales.

Sus prensaestopas diseñados y fabricados por SafeRain aseguran un grado de protección IP68.

Pueden alojar en su interior lámparas de tipo MR16 dicroicas de 50mm o similar. Disponibles lámparas LED modelos blanco 3000K, blanco 6000K y RGB.








## CERTIFICACIONES

IP68 CE IN STOCK LED RGB PLC + HMI

## GRÁFICOS DE ILUMINACIÓN

| GRÁFICOS DE ILUMINACIÓN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLOR | BLANCO 6000K | | BLANCO 3000K | | RGB | | |
| DISTANCIA | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | HAZ DE LUZ (m) | CENTRO | |
| 1,0 m | Ø 0,72 | 1754 lx | Ø 0,68 | 970 lx | Ø0,55 | 1062 lx | |
| 1,5 m | Ø 1,10 | 584 lx | Ø 1,03 | 431 lx | Ø0,82 | 472 lx | |
| 2,0 m | Ø 1,44 | 438 lx | Ø 1,37 | 243 lx | Ø1,10 | 265 lx | |
| 2,5 m | Ø2,16 | 281lx | | | | | |

| DETALLES | | | | DATOS ELÉCTRICOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POLIAMIDA 6-6 | | LATÓN | | LÁMPARA | | | | | | |
| REFERENCIA | PESO | REFERENCIA | PESO | COLOR | ÁNGULO | LÚMENES | POTENCIA | VOLTAJE | REF. LÁMPARA | CONEXIÓN ELÉCTRICA |
| F5450218 | 0,36 kg | F5460219 | 0,94 kg | BLANCO 6000K | 45° | 500 lm | 4W | 12V AC | F5642054 | 1PG16 Ø6/9/12 |
| F5457418 | 0,36 kg | F5467419 | 0,94 kg | BLANCO 3000K | 38° | 621 lm | 7W | 12V AC | F5642043 | |
| F5455214 | 0,46 kg | F5465215 | 1,05 kg | RGB | 25° | 165 lm | 5,5W | 12 / 24V DC | F5642537 | 0,5m H05RN-F 4x0,75mm² |
| F5430014 | 0,32 kg | F5440015 | 0,91 kg | SIN LÁMPARA | | | | | | 1PG16 Ø6/9/12 |

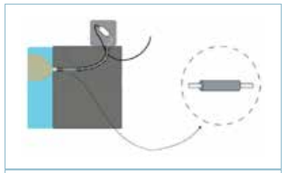
# TIRA LED RIVER

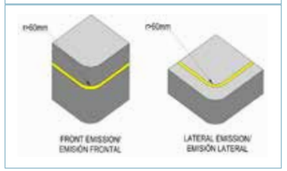
La gama de tiras **LED RIVER** ofrece soluciones adaptadas a las fuentes ornamentales y a las piscinas. **Fabricadas mediante doble extrusión confiriendo a las mismas protección IP 68 y resistencia** IK8 ante el impacto, la posibilidad de fabricar tiras de casi cualquier longitud (a medida) asegura el éxito en la instalación, evitando zonas sin emisión de luz, y optimizando la instalación al adaptarse el producto a cada requerimiento. Disponemos de iluminación **Blanca 3000k, 4000k y RGB** con grado de protección IP67.

**Nuevo Sistema Anticapilaridad:**
Sistema formado por un tubo metálico embebido en la propia manguera eléctrica que evita el paso de agua y aire a través de la misma. Sus medidas son 50x12 mm (Lxb) y se sitúa entre 100 y 150mm del inicio de la tira. (la manguera tiene 6mm de diámetro)








## CERTIFICACIONES

IP67 IP68 CE 24Vdc BESPOKE A MEDIDA LED PLC + HMI PWM

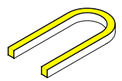
## SUJECIONES


Perfil bajo


Perfil alto


Perfil moldeable


Sujeción metalica

| EMISIÓN DE LUZ | REFERENCIA | PROTECCIÓN | COLOR | POTENCIA (W/m) | LÚMENES Lm/m | EFICIENCIA Lm/w | ÁNGULO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FRONTAL | F5551503 | IP68 | RGB | 12 | 500 | 41,6 | 120° |
|  | F5551301 | | BLANCO 3000K | 8 | 560 | 70,0 | |
| | F5551209 | | BLANCO 4000K | 8 | 600 | 75,0 | |
| | F5553505 | IP67 | RGB | 12 | 360 | 30,0 | 120° |
| | F5553303 | | BLANCO 3000K | 8,5 | 723 | 85,0 | |
| | F5553202 | | BLANCO 4000K | 8,5 | 765 | 90,0 | |
| LATERAL | F5552504 | IP68 | RGB | 12 | 400 | 33,3 | 120° |
|  | F5552302 | | BLANCO 3000K | 8 | 420 | 52,5 | |
| | F5552201 | | BLANCO 4000K | 8 | 450 | 56,2 | |
| | F5554506 | IP67 | RGB | 12 | 240 | 20,0 | 120° |
| | F5554304 | | BLANCO 3000K | 8 | 468 | 55,0 | |
| | F5554203 | | BLANCO 4000K | 8 | 510 | 60,0 | |

Temperatura de trabajo:
-25°C/60°C

Todas las referencias indicadas tienen una longitud de 1m.
Para otras longitudes consultar.

# BOMBAS DE AGUA

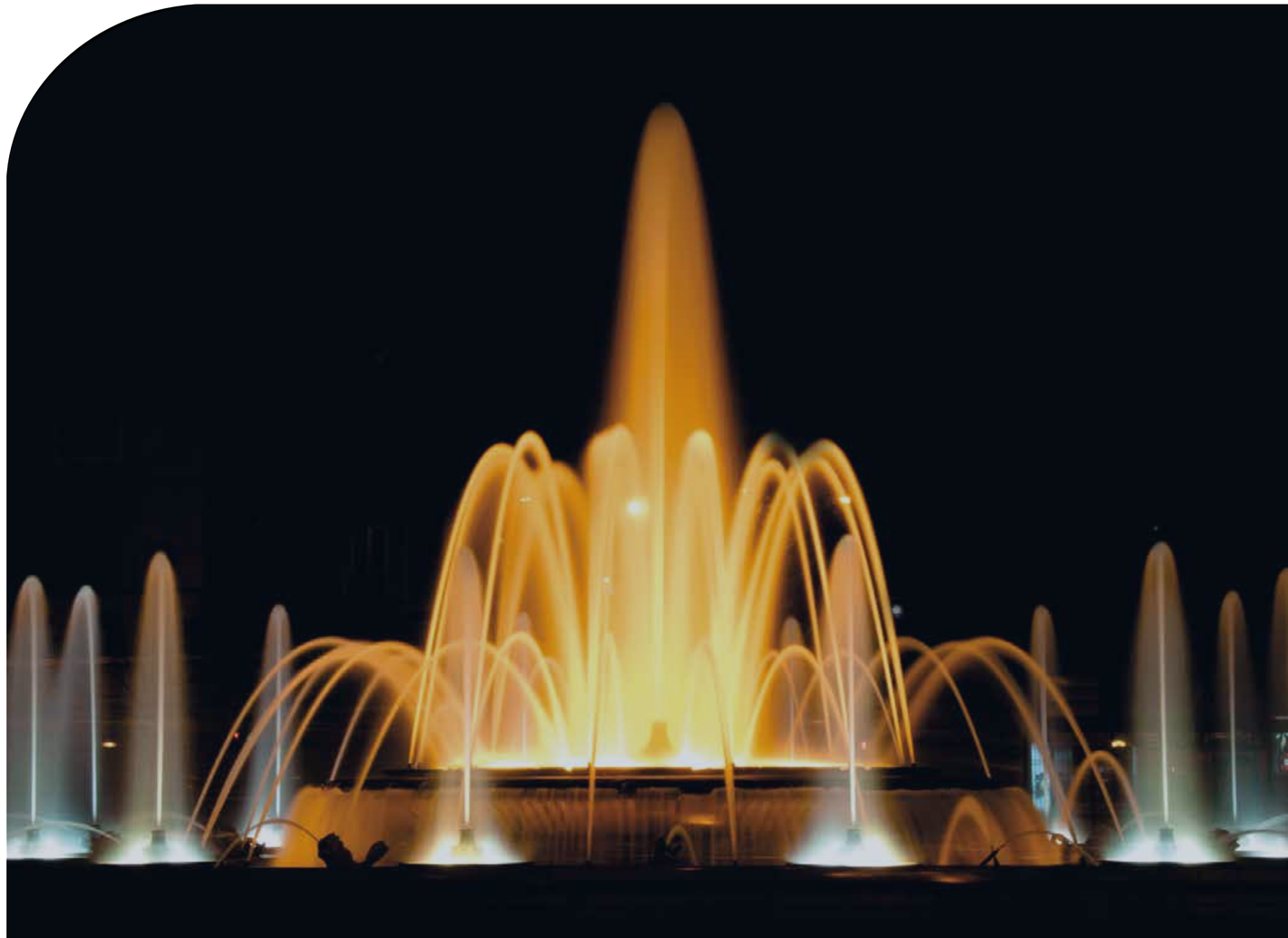
Sabemos que la bomba de agua es el corazón de una fuente ornamental. Hablar de las bombas de agua que SafeRain distribuye, es hablar de fiabilidad, resistencia, durabilidad, eficiencia e inmejorables prestaciones, avalados por más de 30 años de experiencia.

Disponemos de la bomba ideal para cada uso dentro de la fuente, **efectos dinámicos con o sin modulación de altura** de chorros para fuentes dinámicas ya sea para un uso moderado o para un uso muy exigente y preciso como puede ser el requerido en una fuente musical, **efectos estáticos** que son los más comúnmente usados en fuentes clásicas.

La adecuada elección de la bomba se convierte en un factor relevante tanto en el desarrollo de los efectos como en la eficiencia energética de una fuente, nuestro equipo técnico y comercial dispone de una gran formación y te asesorará para guiarte en la elección de la bomba de agua que mejor se adapte a las necesidades de tu proyecto de fuente ornamental.

## PRODUCTOS - BOMBAS DE AGUA

- BOMBAS SUMERGIBLES ESTÁNDAR
- BOMBAS SUMERGIBLES PRO. 50 Hz
- BOMBAS SUMERGIBLES PRO. 60 Hz



# BOMBAS SUMERGIBLES ESTÁNDAR

Bombas de larga vida útil, construidas con **polímeros técnicos** y motor monofásico, que combinan **tamaño reducido con gran rendimiento.** También disponibles en versión **polímero + inox** para entornos más exigentes.

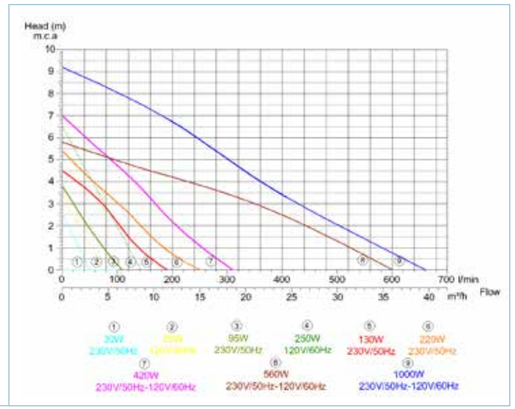
Pueden ser instaladas tanto sumergidas como en seco aspirando de un estanque o depósito. Ideales para efectos estáticos, láminas de agua, muros, cascadas.

Disponemos de una amplia gama que nos permite cubrir una gran variedad de requerimientos.




## CERTIFICACIONES

IP68 CE UL ON STOCK



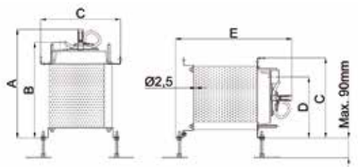

Cota con adaptador de rosca BSP

| REFERENCIA | POTENCIA | TENSIÓN | CONEXIÓN BOMBA | | CAUDAL MAX. | PRESIÓN MAX. | MEDIDA A | MEDIDA B | MEDIDA C | PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W | V/Hz | BSP | NPT | lpm | m.c.a. | mm | mm | mm | kg |
| F6524302 | 30 | 230/50 | G 1½" M - F/ M - H | | 53 | 2,5 | 149 | 127 | 207 | 3,5 |
| F6526203 | 55 | 120/60 | G 1½" M - F/ M - H | | 75 | 3,4 | 149 | 127 | 207 | 3,2 |
| F6524908 | 95 | 230/50 | G 1½" M - F/ M - H | | 110 | 3,8 | 149 | 127 | 207 | 4,0 |
| F6524403 | 130 | 230/50 | G 1½" M - F/ M - H | | 190 | 4,5 | 171 | 146 | 249 | 4,9 |
| F6524504 | 220 | 230/50 | G 1½" M - F/ M - H | | 250 | 5,4 | 171 | 146 | 249 | 5,4 |
| F6526517 | 250 | 120/60 | G 1½" M - F/ M - H | | 155 | 6,5 | 149 | 127 | 207 | 3,6 |
| F6524605 | 420 | 230/50 | G 1½" M - F/ M - H | | 310 | 7,0 | 195 | 146 | 249 | 6,7 |
| F6526607 | 420 | 120/60 | G 1½" M - F/ M - H | | 310 | 7,0 | 195 | 146 | 249 | 6,7 |
| F6524706 | 560 | 230/50 | G 4" F/H-Φ75 | - | 600 | 5,8 | 486 | Φ197 | - | 9,8 |
| F6526708 | 560 | 120/60 | G 4" F/H-Φ75 | - | 600 | 5,8 | 486 | Φ197 | - | 9,8 |
| F6524807 | 1000 | 230/50 | G 2½" M | G 2½" M | 660 | 9,2 | 208/ *267 | 224 | 323 | 12,7 |
| F6526809 | 1000 | 120/60 | | G 2½" M | 660 | 9,2 | 208/ *267 | 224 | 323 | 12,7 |

# BOMBAS SUMERGIBLES PRO. – 50 Hz

Con la serie profesional **queremos cubrir los requerimientos de los efectos de agua más exigentes, ofreciendo bombas sumergibles de acero inoxidable al níquel-cromo con soporte/filtro de acero inoxidable, regulable en altura, nivelación ajustable y con un tamiz de 2,5mm de diámetro**, permitiendo instalación tanto horizontal como vertical, asegurando una adecuada fijación correcta instalación y **gran versatilidad**. El motor refrigerado por el agua bombeada al deslizarse entre la camisa del motor y la camisa externa y el doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia, aseguran una **gran durabilidad**. Opcional devanado reforzado. La serie profesional de Bombas sumergibles para fuentes de SafeRain aporta soluciones específicas y adaptadas a los requerimientos que las fuentes ornamentales demandan hoy en día.



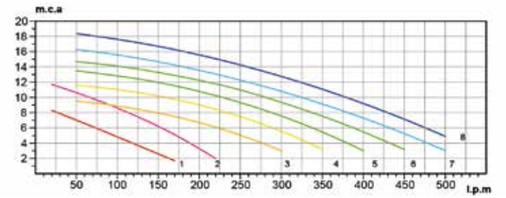



Instalación vetical | Instalación Horizontal

## CERTIFICACIONES

IP68 CE

ON STOCK AISI 304



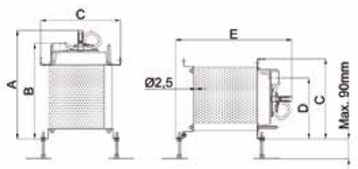

1. F6557174 / F6557376 (250W) 2. F6557196/ F6557398 (450W) 3. F6557117 / F6557319 (450W) 4. F6557128 / F6557321 (550W) 5. F6557139 / F6557331 (750W) 6. F6557141 / F6557343 (900W) 7. F6557151 / F6557354 (1100W) 8. F6557163 / F6557365 (1500W)

| REF. | POTENCIA | | TENSIÓN | LONG. CABLE | TIPO CABLE | SECCIÓN DE CABLE | CONEXIÓN BOMBA | CAUDAL MAX. | PRESIÓN MAX. | A | B | C | D | E | PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W | HP | V/Hz | m | | mm² | BSP-NPT | lpm | m.c.a. | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| F6557174 | 250 | 0,33 | 230/50 | 5 | H05RN-F | 3G 0,75 | G1 1/4" F/H | 170 | 8,3 | 306 | 260 | 254 | 183 | 336 | 8,8 |
| F6557376 | | | 3X400/50 | | | 4G 0,75 | | | | | | | | | 8,9 |
| F6557196 | 450 | 0,60 | 230/50 | | | 3G 1 | | 220 | 11,7 | 342 | 305 | 254 | 183 | 372 | 10,8 |
| F6557398 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 10,8 |
| F6557117 | 450 | 0,60 | 230/50 | 10 | H07RN-F | 3G 1 | G1 1/2" F/H | 300 | 9,5 | 400 | 350 | 306 | 232 | 430 | 13,2 |
| F6557319 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 13,2 |
| F6557128 | 550 | 0,75 | 230/50 | | | 3G 1 | | 350 | 11,6 | 415 | 365 | 306 | 232 | 445 | 17,5 |
| F6557321 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 18,6 |
| F6557139 | 750 | 1,00 | 230/50 | | | 3G 1 | | 400 | 13,5 | 440 | 390 | 306 | 232 | 470 | 18,8 |
| F6557331 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 20,0 |
| F6557141 | 900 | 1,20 | 230/50 | | | 3G 1 | | 450 | 14,7 | 440 | 390 | 306 | 232 | 470 | 18,9 |
| F6557343 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 20,8 |
| F6557151 | 1100 | 1,50 | 230/50 | | | 3G 1,5 | | 500 | 16,3 | 460 | 410 | 306 | 232 | 490 | 20,8 |
| F6557354 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 22,9 |
| F6557163 | 1500 | 2,00 | 230/50 | | | 3G 2,5 | | 500 | 18,4 | 460 | 410 | 306 | 232 | 490 | 22,3 |
| F6557365 | | | 3X400/50 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 25,8 |

# BOMBAS SUMERGIBLES PRO. – 60 Hz

Con la serie profesional **queremos cubrir los requerimientos de los efectos de agua más exigentes, ofreciendo bombas sumergibles de acero inoxidable al níquel-cromo con soporte/filtro de acero inoxidable, regulable en altura, nivelación ajustable y con un tamiz de 2,5mm de diámetro**, permitiendo instalación tanto horizontal como vertical, asegurando una adecuada fijación correcta instalación y **gran versatilidad**. El motor refrigerado por el agua bombeada al deslizarse entre la camisa del motor y la camisa externa y el doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia, aseguran una **gran durabilidad**. Opcional devanado reforzado. La serie profesional de Bombas sumergibles para fuentes de SafeRain aporta soluciones específicas y adaptadas a los requerimientos que las fuentes ornamentales demandan hoy en día.



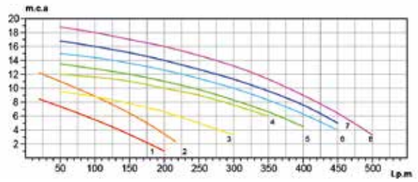



Instalación vetical | Instalación Horizontal

## CERTIFICACIONES

IP68 CE

ON STOCK AISI 304




1. F6557578 / F6557771 (250W) 2. F6557591 / F6557791 (450W) 3. F6557511 / F6557714 (450W) 4. F6557523 / F6557725 (550W)
5. F6557534 / F6557725 (750W) 6. F6557545 / F6557747 (900W) 7. F6557556 / F6557758 (1100W) 8. F6557567 / F6557769 (1500W)

| REF. | POTENCIA | | TENSIÓN | LONG. CABLE | TIPO DE CABLE | SECCIÓN DE CABLE | CONEXIÓN BOMBA | CAUDAL MAX. | PRESIÓN MAX. | A | B | C | D | E | PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W | HP | V/Hz | m | | $mm^2$ | BSP-NPT | lpm | m.c.a. | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| F6557578 | 250 | 0,33 | *V/60 | 5 | H05RN-F | 3G 0,75 | G1 1/4" F/H | 200 | 8,5 | 306 | 260 | 254 | 183 | 336 | 8,7 |
| F6557771 | | | 3X**V/60 | | | 4G 0,75 | | | | | | | | | 8,5 |
| F6557591 | 450 | 0,60 | *V/60 | | | 3G 1 | | 216 | 12,2 | 342 | 305 | 254 | 183 | 372 | 10,8 |
| F6557791 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 10,8 |
| F6557511 | 450 | 0,60 | *V/60 | 10 | H07RN-F | 3G 1 | G1 1/2" F/H | 300 | 10,0 | 400 | 350 | 306 | 232 | 430 | 12,5 |
| F6557714 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 12,3 |
| F6557523 | 550 | 0,75 | *V/60 | | | 3G 1 | | 350 | 12,0 | 415 | 365 | 306 | 232 | 445 | 18,6 |
| F6557725 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 17,6 |
| F6557534 | 750 | 1,00 | *V/60 | | | 3G 1 | | 400 | 14,5 | 440 | 390 | 306 | 232 | 470 | 18,8 |
| F6557736 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 17,8 |
| F6557545 | 900 | 1,20 | *V/60 | | | 3G 1 | | 450 | 15,5 | 440 | 390 | 306 | 232 | 470 | 20,9 |
| F6557747 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 19,9 |
| F6557556 | 1100 | 1,50 | *V/60 | | | 3G 1,5 | | 450 | 17,6 | 460 | 410 | 306 | 232 | 490 | 22,4 |
| F6557758 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 21,4 |
| F6557567 | 1500 | 2,00 | *V/60 | | | 3G 2,5 | | 500 | 19,6 | 460 | 410 | 306 | 232 | 490 | 22,8 |
| F6557769 | | | 3X**V/60 | | | 4G 1 | | | | | | | | | 22,8 |

*V/ 60 Hz Voltajes monofásicos disponibles 110V, 120V y 220V para ser seleccionados al realizar el pedido.
3x**V / 60 Hz Voltajes trifásicos disponibles 3x220V, 3x380V, 3x440V para ser seleccionados al realizar el pedido.

# COLECTORES

El trabajo codo con codo con nuestros clientes nos ha permitido a lo largo de los años desarrollar colectores adaptados a las necesidades de todas las fuentes ornamentales, con prácticamente cualquier forma geométrica.

Circulares, disponibles en una amplia gama de diámetros, hileras o filas de chorros de agua, poligonales articulados que permiten crear polígonos de la forma y número de lados que necesitemos, (pudiendo adaptar su forma a la geometría del vaso de la fuente de agua) definiendo en todos los casos el diámetro así como el número de chorros y entradas para cada colector.

## PRODUCTOS - COLECTORES

- COLECTORES CIRCULARES
- COLECTORES POLIGONALES
- COLECTORES ARTICULADOS
- HILERAS DE CHORROS



# COLECTORES CIRCULARES

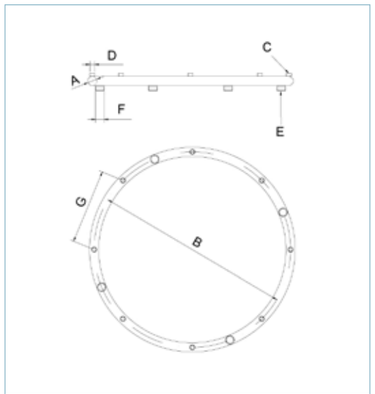
Los anillos o colectores circulares están **fabricados en una pieza,** no necesitan uniones para ser montados. Se fabrican con **tubería de acero inoxidable** en dos diámetros:

- **De Ø35 mm y 4 conexiones de 1” M**
- **De Ø54 mm y 4 conexiones de 1 1/2 “ M**

Los colectores de Ø35 mm están disponibles en diámetros de 0,75 m y de 1,00 m, mientras los colectores de Ø54 mm, pueden ser de 1,00 m ó 1,50 m. Tienen como salidas, terminales de latón con rosca gas de 3/8” H ó 1/2” H, lo que permite instalar toberas de hasta 1/2”.**Puede optar por el número de salidas prefabricado o solicitar un número de salidas personalizado.** Contacte con nosotros y estudiaremos una alternativa.








| REFERENCIA | F3110815 | F3111614 | F3111221 | F3112424 | F3120816 | F3121615 | F3121222 | F3122425 | F3143226 | F3144824 | F3144835 | F3147232 | F3132426 | F3133225 | F3133236 | F3134834 | F3150819 | F3151629 | F3151631 | F3152441 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIÁMETRO TUBO A (mm) | Ø35 | | | | | | | | Ø54 | | | | | | | | | | | |
| DIÁMETRO COLECTOR B (mm) | Ø750 | | Ø1000 | | Ø750 | | Ø1000 | | Ø1000 | | Ø1500 | | Ø1000 | | Ø1500 | | Ø750 | Ø1000 | Ø1500 | |
| N° SALIDAS C | 8 | 16 | 12 | 24 | 8 | 16 | 12 | 24 | 32 | 48 | 48 | 72 | 24 | 32 | 32 | 48 | 8 | 16 | 16 | 24 |
| DIÁMETRO SALIDAS D | G3/8” F/H | | | | G½” F/H | | | | G3/8” F/H | | | | G½” F/H | | | | G1” F/H | | | |
| N° ENTRADAS E | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONEXIÓN F | G1” M BSP-NPT | | | | | | | | G1½” M BSP | | | | | | | | | | | |
| ENTRE SALIDAS G (mm) | 287 | 146 | 259 | 131 | 287 | 146 | 259 | 131 | 98 | 73 | 98 | 65 | 131 | 98 | 147 | 98 | 287 | 195 | 293 | 196 |

# COLECTORES POLIGONALES

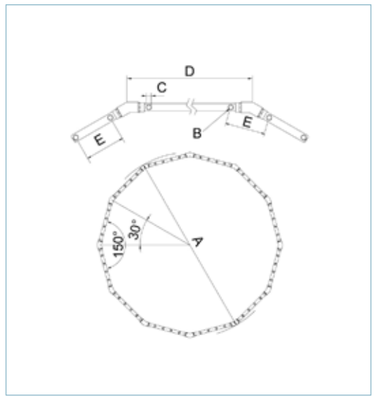
Los colectores poligonales están **fabricados en tubería de acero inox. en dos diámetros:**

- **De Ø35 mm y 12 conexiones de 1-1/4" H**
- **De Ø54 mm y 12 conexiones de 2" H**

Las uniones de los lados se realizan mediante una "TE" especial con un ángulo de 150° y unidos entre si, forman un polígono de 12 lados. Ambos diámetros están disponibles con salidas de latón con rosca gas de 3/8" H, 1/2" H, o 1" H . En Ø54, también disponible con salidas de 2" H. **Es necesario recurrir a este tipo de colector cuando se desea conseguir diámetros superiores a 1m. Todos los colectores se pueden fabricar bajo demanda y según diseño de la fuente.**








| TUBO Ø 35 mm CONEXIÓN G1¼" F/H BSP | REFERENCIA | F3201423 | F3202132 | F3202841 | F3200332 | F3211424 | F3210221 | F3212842 | F3213022 | F3221425 | F3222123 | F3222832 | F3223023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIÁMETRO COLECTOR A (cm) | Ø140 | Ø210 | Ø280 | Ø300 | Ø140 | Ø210 | Ø280 | Ø300 | Ø140 | Ø210 | Ø280 | Ø300 |
| | N° SALIDAS B | 24 | 36 | 48 | 36 | 24 | 24 | 48 | 24 | 24 | 24 | 36 | 24 |
| | DIÁMETRO SALIDAS C | G3/8" F/H | | | | G½" F/H | | | | G1" F/H | | | |
| | LONG. LADO D (cm) | 36 | 54 | 72 | 78 | 36 | 54 | 72 | 78 | 36 | 54 | 72 | 78 |
| | ENTRE SALIDAS E (cm) | 11 | 18 | 18 | 26 | 18 | 27 | 18 | 39 | 11 | 27 | 24 | 39 |

| TUBO Ø 54 mm CONEXIÓN G2" F/H BSP | REFERENCIA | F3262735 | F3263646 | F3264557 | F3265468 | F3271825 | F3272725 | F3273636 | F3270532 | F3281826 | F3283637 | F3284559 | F3285461 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIÁMETRO COLECTOR A (cm) | Ø270 | Ø360 | Ø450 | Ø540 | Ø180 | Ø270 | Ø360 | Ø500 | Ø180 | Ø360 | Ø450 | Ø540 |
| | N° SALIDAS B | 36 | 48 | 60 | 72 | 24 | | 36 | | 24 | 36 | 60 | 72 |
| | DIÁMETRO SALIDAS C | G3/8" F/H | | | | G½" F/H | | | | G1" F/H | | | |
| | LONG. LADO D (cm) | 70 | 93 | 116 | 140 | 47 | 70 | 93 | 129 | 47 | 93 | 116 | 140 |
| | ENTRE SALIDAS E (cm) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 35 | 31 | 43 | 23 | 31 | 23 | 23 |

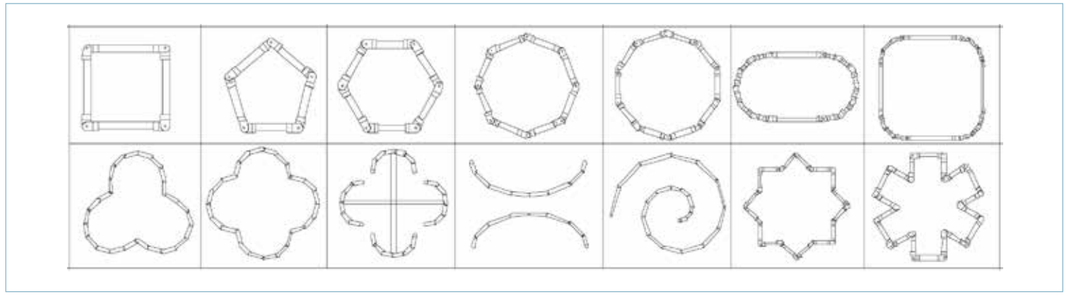
# COLECTORES ARTICULADOS

Colectores poligonales articulados f**abricados en acero inoxidable y conexiones de latón.**

Se fabrican en tubería de 35 mm de diámetro y conexiones de 11/2" H, y tienen como salidas terminales de latón con rosca gas 3/8" H ó 1/2" H.

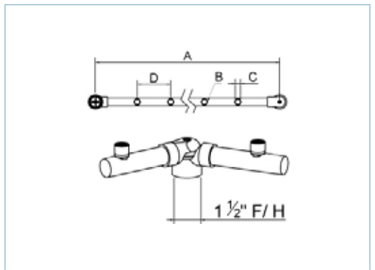
Están diseñadas para **realizar diversas estructuras de reparto de agua** y conseguir formas de igual manera a los vasos de las fuentes, así como conseguir diferentes esculturas de agua.

**Todos los colectores se pueden fabricar bajo demanda y según diseño de la fuente.**










| | REFERENCIA | F3720622 | F3720925 | F3721228 | F3721522 | F3722128 | F3721544 | F3721847 | F3722141 | F3730623 | F3730926 | F3731229 | F3731523 | F3732129 | F3731545 | F3731848 | F3732142 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBO Ø 35 mm CONEXIÓN G1¼" F/H BSP | LONGITUD LADO A (cm) | 36 | 54 | 72 | 90 | 126 | 180 | 216 | 252 | 36 | 54 | 72 | 90 | 126 | 180 | 216 | 252 |
| | N° SALIDAS B | 6 | 9 | 12 | 15 | 21 | 15 | 18 | 21 | 6 | 9 | 12 | 15 | 21 | 15 | 18 | 21 |
| | DIÁMETRO SALIDAS C | G3/8" F/H | | | | | | | | G½" F/H | | | | | | | |
| | ENTRE SALIDAS D (cm) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 |

# HILERAS DE CHORROS

Las hileras de chorros están f**abricadas en acero inoxidable** y conexiones de latón. Se fabrican en dos diámetros de tubería:

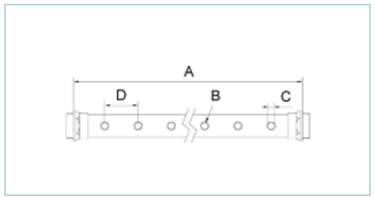
- **De Ø35 mm y conexiones de 1 1/4” M**
- **De Ø54 mm y conexiones de 2 “ M**

Las salidas para ambos diámetros son de latón con rosca gas de 3/8” H, 1/2” H ó 1” H y de 2” H solo para los de diámetro 54 mm. En fuentes muy largas, se pueden unir varias hileras mediante TES y usarlas como entradas de agua.

**Todos las hileras se pueden fabricar bajo demanda y según diseño de la fuente.**








| TUBO Ø 35 mm CONEXIÓN G1¼” M BSP | REFERENCIA | F3820926 | F3821523 | F3821545 | F3822142 | F3830927 | F3831221 | F3832121 | F3831546 | F3831849 | F3841222 | F3842122 | F3841841 | F3842144 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD LADO A (cm) | 54 | 90 | 180 | 252 | 54 | 72 | 126 | 180 | 216 | 72 | 126 | 216 | 252 |
| | N° SALIDAS B | 9 | 15 | 15 | 21 | 9 | 12 | 21 | 15 | 18 | 12 | 21 | 18 | 21 |
| | DIÁMETRO SALIDAS C | G3/8” F/H | | | | G½” F/H | | | | | G1” F/H | | | |
| | ENTRE SALIDAS D (cm) | 6 | 6 | 12 | 12 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 12 |

| TUBO Ø 54 mm CONEXIÓN G2” M BSP | REFERENCIA | F3880629 | F3881529 | F3881542 | F3881845 | F3890621 | F3891226 | F3892127 | F3891846 | F3892149 | F3910926 | F3911523 | F3912129 | F3911545 | F3912142 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD LADO A (cm) | 36 | 90 | 180 | 252 | 36 | 72 | 126 | 216 | 252 | 54 | 90 | 126 | 180 | 252 |
| | N° SALIDAS B | 6 | 15 | 15 | 21 | 6 | 12 | 21 | 18 | 21 | 9 | 15 | 21 | 15 | 21 |
| | DIÁMETRO SALIDAS C | G3/8” F/H | | | | G½” F/H | | | | | G1” F/H | | | | |
| | ENTRE SALIDAS D (cm) | 6 | 6 | 12 | 12 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 |

# ACCESORIOS

Nuestros accesorios para fuentes están específicamente diseñados para facilitar la instalación, el reglaje/ajuste así como su mantenimiento.

Aportamos soluciones adaptadas para todos los tipos de fuentes de agua. Estos accesorios para fuentes completan todo el catálogo de productos necesarios para el diseño e instalación de una fuente ornamental. **Podrá encontrar cualquier material necesario para la construcción de su fuente ornamental**, desde un sencillo estabilizador de flujo o las tomas de fondo hasta las sondas de nivel o nuestros complejos cuadros eléctricos creados a medida.

## PRODUCTOS - ACCESORIOS

- ESTABILIZADOR DE FLUJO
- ADAPTADOR BSP-NPT
- RÓTULAS
- TOMA DE FONDO
- REBOSADERO
- SOPORTES
- CONTROLADOR RGB O RGBW MAX
- MÓDULO AMPLIACIÓN POTENCIA
- ELECTROVÁLVULA SUMERGIBLE
- ANEMÓMETRO
- CONTROL DE NIVEL DE AGUA
- CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROL DE NIVEL DE AGUA
- CAJAS DE CONEXIÓN
- PASAMUROS



# ESTABILIZADOR DE FLUJO

El estabilizador de flujo **se utiliza para conseguir calmar las turbulencias del agua** cuando ésta es impulsada por la bomba de agua a través de tuberías y piezas, como codos, te s u otras.

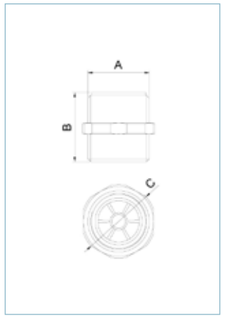
Esta pieza se coloca justo antes de la boquilla para conseguir que el agua que llega a la tobera esté en el régimen más laminar posible, lo que provoca un **chorro más cristalino y mejor rendimiento en altura.**

Algunas boquillas ya llevan incorporado su propio estabilizador de flujo, aunque en modo alguno es redundante este hecho, pues conseguir una mayor calidad del régimen de agua siempre hace que su comportamiento sea más óptimo.

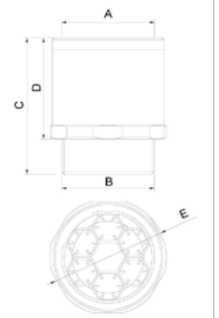





| REFERENCIA | F7453811 | F7451212 | F7451019 | F7451515 |
|---|---|---|---|---|
| CONEXIÓN A BSP-NPT | G3/8" M | G½" M | G1" M | G1½" M |
| LONGITUD B (mm) | 19,5 | 26,6 | 55,2 | 74,5 |
| LONGITUD C (mm) | Ø20 | Ø23 | Ø40 | Ø57 |
| PESO (g) | 19 | 28 | 107 | 290 |
| MATERIAL | LATÓN - POLIETILENO | | | |




| REFERENCIA | F7451559 | F7452055 |
|---|---|---|
| CONEXIÓN A BSP | G1½" F/ H | G2" F/ H |
| CONEXIÓN B BSP | G1½" M | G2" M |
| LONGITUD C (mm) | 74,5 | 85,5 |
| LONGITUD D (mm) | 55,5 | 63,4 |
| LONGITUD E (mm) | Ø63 | Ø86 |
| PESO (g) | 582 | 1046 |
| MATERIAL | LATÓN - POLIETILENO | |



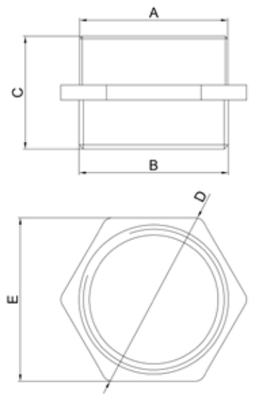
# ADAPTADOR BSP–NPT

Los adaptadores BSP-NPT son piezas de transición y convierten una conexión BSP en NPT solventando esta incompatibilidad en aquellos casos donde se presente.

Fabricados en latón, y con la calidad habitual de los productos de SafeRain.

| REFERENCIA | F7380257 | F7380303 |
|---|---|---|
| CONEXIÓN A BSP | 2½" | 3" |
| CONEXIÓN B NPT | 2½" | 3" |
| LONGITUD C (mm) | 60 | 67 |
| LONGITUD D (mm) | 84 | 97 |
| LONGITUD E (mm) | 95 | 110 |
| PESO (kg) | 0,44 | 0,83 |
| MATERIAL | LATÓN | |





# RÓTULAS

Las rótulas **se utilizan para conseguir la inclinación del chorro de agua deseado** en una fuente ornamental, en ocasiones, en el montaje de la instalación hidráulica no se consigue la verticalidad o ángulo necesario para el correcto funcionamiento de las toberas.

Las rótulas pueden ser de **tres tipos:**

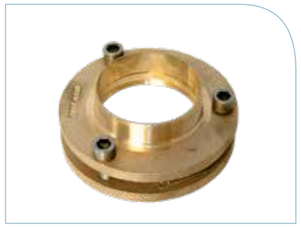
- **De 360° alrededor de un eje** y 19° transversalmente a este eje.
- **Tipo esférica o bola** que permiten ajustar la perfecta verticalidad de las boquillas para fuentes o conseguir chorros de agua parabólicos.
- **Tipo brida ajustable**, menor volumen y peso pero con menos ángulo de inclinación.

| REFERENCIA | F7401036 | F7403411 | F7401058 | F7401554 | F7402059 | F7402555 | F7403051 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONEXIÓN A BSP | G 1" F/ H | G ¾" M | G 1" M | G 1½" M | G 2" M | G 2½" M | G 3" M |
| CONEXIÓN B BSP | G 1" F/ H | G ¾" F/ H | G 1" F/ H | G 1½" F/ H | G 2" F/ H | G 2½" F/ H | G 3" F/ H |
| LONGITUD C (mm) | 91 | 16 | 50 | 90 | 87 | 102 | 120 |
| LONGITUD D (mm) | 82 | 62 | 76 | 95 | 116 | 140 | 163 |
| ÁNGULO (α) | 360° | 7° | 22° | 23° | 23° | 20° | 20° |
| ÁNGULO (β) | 15° | - | - | - | - | - | - |
| TIPO | GIRO COMPLETO | BRIDA | ESFÉRICA | ESFÉRICA | ESFÉRICA | ESFÉRICA | ESFÉRICA |
| CENTRADOR | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PESO (g) | 0,44 | 0,22 | 0,80 | 1.40 | 2,04 | 3,10 | 4,65 |
| MATERIAL | LATÓN | | | | | | |

ON STOCK



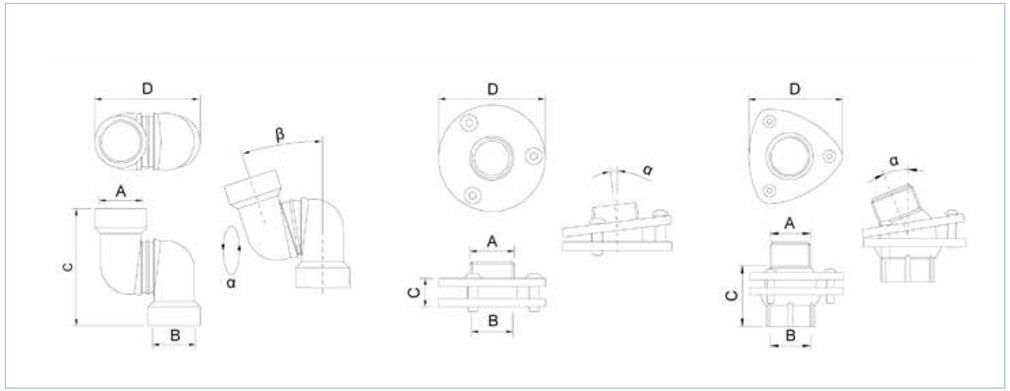
GIRO COMPLETO



BRIDA



ESFÉRICA



# TOMA DE FONDO

**Las tomas de fondo van empotradas en la obra civil** en el fondo del vaso o pileta ornamental de la fuente de agua para **desagüe de ésta o aspiración del grupo de bombeo.**

Las tomas de fondo pueden ser con rejilla de latón en 2"H ó 3"H  o con tapón roscado de 2". Las tomas con tapón se pueden usar para montar un rebosadero regulable que mantenga el nivel de agua de la fuente ornamental y desmontarlo cuando se quiera vaciar ésta.

ON STOCK



F7462001

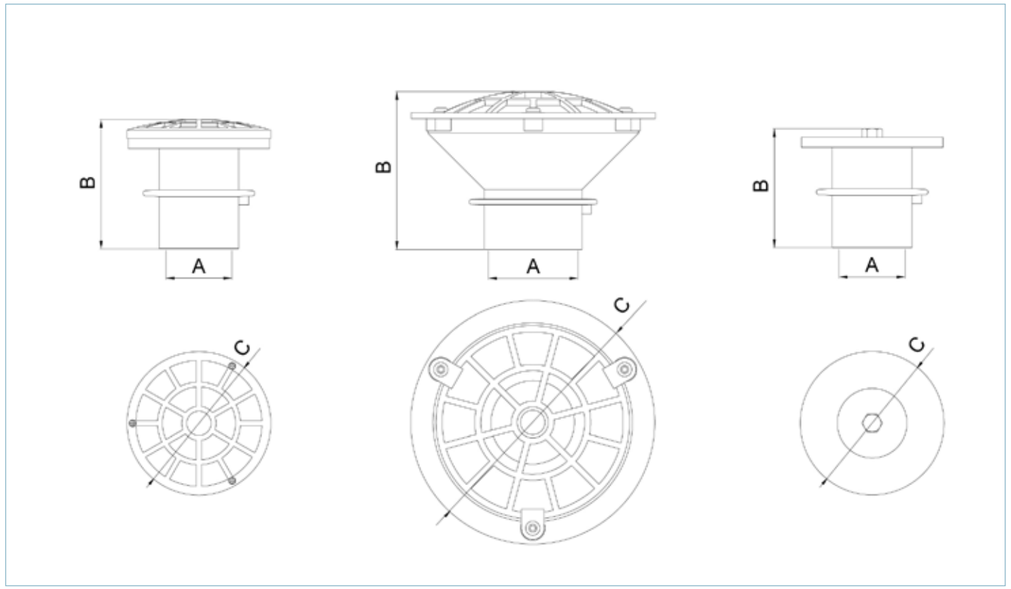


F7463002



F7482003

| REFERENCIA | F7462045 | F7463002 | F7462056 |
|---|---|---|---|
| CONEXIÓN A BSP | G 2" F/ H | G 3" F/ H | G 2" F/ H |
| LONGITUD B (mm) | 118 | 156 | 110 |
| LONGITUD C (mm) | Ø132 | Ø240 | Ø132 |
| PESO (g) | 1,93 | 4,50 | 2,50 |
| MATERIAL | ACERO INOXIDABLE | LATÓN | ACERO INOXIDABLE |



# REBOSADERO

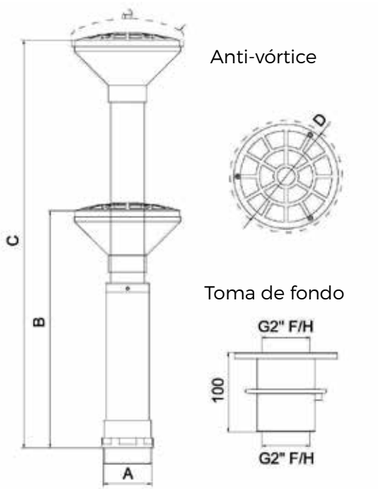
**Los rebosaderos mantienen el nivel máximo de agua dentro del vaso** o pileta de la fuente ornamental, son regulables para ajustarse a la altura deseada, a elegir entre 30 a 45 cm ó 50 a 90 cm.

**Opcional con toma de fondo de 2”** para poder desmontar el rebosadero en caso de querer vaciar la fuente de agua.

**Rebosadero con sistema antivórtice**: Su factor diferencial es que minimiza la entrada de aire en la tubería, evitando la formación de vórtices, que en desagües provoca principalmente una reducción drástica en la eficiencia del drenaje al formar un remolino que atrapa aire, **disminuyendo el caudal de salida**, genera turbulencias, ruido y puede causar que sólidos estancados no se evacuen correctamente.

Además, limita la entrada de residuos superficiales, lo que mejora la estabilidad del sistema en fuentes con mayor turbulencia






| REFERENCIA | F7432007 | F7432018 | F7432029 | F7432031 | F7433008 | F7433019 | F7472002 | F7472013 | F7472024 | F7472035 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONEXIÓN A BSP | G 2” M | G 2” M | G 2” M | G 2” M | G 3” M | G 3” M | G 2” M | G 2” M | G 2” M | G 2” M |
| LONGITUD B (mm) | 300 | 500 | 300 | 500 | 300 | 500 | 300 | 500 | 300 | 500 |
| LONGITUD C (mm) | 500 | 900 | 500 | 900 | 450 | 900 | 500 | 900 | 500 | 900 |
| LONGITUD D (mm) | Ø132 | Ø132 | Ø139 | Ø139 | Ø240 | Ø240 | Ø132 | Ø132 | Ø139 | Ø139 |
| PESO (kg) | 2,15 | 2,71 | 2,05 | 2,61 | 15,00 | 16,30 | 4,00 | 4,56 | 3,90 | 4,46 |
| MATERIAL | ACERO INOXIDABLE - LATÓN | | | | | | | | | |
| CON ANTIVORTICE | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| CON TOMA DE FONDO | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ON STOCK

# SOPORTES

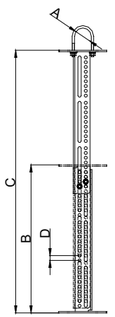
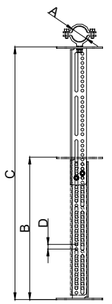
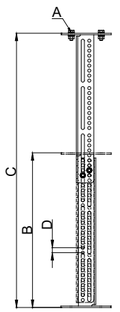
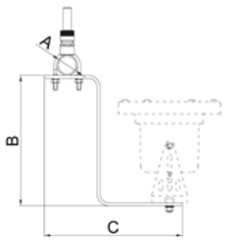
## SOPORTE PARA COLECTOR

Con estos accesorios conseguimos fijar los colectores de agua sin necesidad de sujetarlos directamente sobre las tomas de agua y repartir el peso en varios puntos del colector o hilera, así como su correcta nivelación horizontal respecto al suelo y orientación de las toberas.

Robustos, fabricados en acero Inoxidable AISI 304 y regulables en altura para ser adaptables a las dimensiones más habituales de las fuentes y la correcta nivelación.



ON STOCK AISI 304

| | | SOPORTE COLECTORES | | | | SOPORTE PARA FOCOS | SOPORTE FOCOS A COLECTORES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | | F7354135 | F7354168 | F7354236 | F7354269 | F7351007 | F3110005 | F3110016 |
| LONGITUD | A (mm) | Ø35 | Ø54 | Ø35 | Ø54 | M6 | Ø35 | Ø54 |
| | B (mm) | 310 | | 310 | | 310 | 222 | |
| | C (mm) | 560 | | 560 | | 560 | 235 | |
| | D (mm) | 10 | | 10 | | 10 | | |
| PESO (kg) | | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,90 | 0,75 | 0,38 | 0,43 |
| MATERIAL | | ACERO INOXIDABLE AISI - 304 | | | | | ACERO INOXIDABLE AISI - 304 | |
| | |  | |  | |  |  | |

## SOPORTE PARA FOCOS

Accesorio diseñado para fijar los focos en la ubicación adecuada dentro del estanque para la óptima iluminación de los diferentes efectos de agua.

Ofrecemos 2 modelos  uno regulable en altura y fijación al fondo del estanque, y otro de fijación directa a la tubería del colector.

Este último es económico y evita intervenir en el la losa del estanque.



# CONTROLADOR RGB O RGBW DMX

Mediante los **controladores RGB o RGBW** se gobiernan los focos LED RGB o LED RGBW de una fuente.

Estos controladores pueden conseguir cientos de miles de colores por el método de adicción de colores básicos (RGB o RGBW). Mezclando una parte o el total de cada color básico se obtienen el resto.

SafeRain dispone de modelos de controlador que pueden funcionar de manera autónoma, tienen secuencias de salidas preprogramadas y otros modelos que además pueden hacerlo en una trama DMX como canal direccionable del sistema con entrada y salida DMX.

Con estos controladores gobernamos focos de hasta 4 colores, rojo (R), verde (G), azul (B) y blanco (W).

Disponen de 18 hasta 49 secuencias ya programadas (según modelo) que incluyen las combinaciones de color más usuales. Así mismo se pueden regular tanto la velocidad de los cambios, como la intensidad de cada color por separado o incluso la duración de estos.



Controlador RGBW DMX F6325356





Controlador RGB F6324276



Controlador RGB F6324232



Controlador RGB DMX F6324265



Controlador DMX 512 RGB/RGBW Temporizado F6325402

| REFERENCIA | F6325356 | F6324265 | F6324276 | F6324232 | F6325402 |
|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | RGBW | RGB | RGB | RGB | RGB/RGBW |
| TENSIÓN ENTRADA | DC 7V - DC 24V | DC 7V - DC 24V | DC 12 V-DC 24V | DC 12 V-24V | DC 12 V-DC 24V |
| CORRIENTE SALIDA | 5A X 4CH MAX. 20A | 6A X 3CH MAX. 18A | 6A X 3CH MAX 18A | 6A X 3CH MAX 18A | 6A X 4CH MAX 24A |
| POTENCIA DE SALIDA | 240W (12V) / 480W (24V) | 216W (12V) / 432W (24V) | 216W (12V) 432W (24V) | 216W (12V) 432W (24V) | 288W (12V) - 576W (24V) |
| CAMBIOS DE MODO | 18 MODOS - 1 MODO PROGRAMABLE | 18 MODOS - 1 MODO PROGRAMABLE | 32 MODOS | 18 MODOS | 40 MODOS PREDEFINIDOS 4 MODOS CONFIGURABLES 4 MODOS COMBINADOS 1 MODO DECODIFICADO |
| ESTÁNDAR | DMX512 | DMX512 | NA / NP | NA/ NP | NA / NP |
| CONEXIONES | TERMINAL VERDE | CONECTOR ESTÁNDAR | NA / NP | TERMINAL VERDE | NA / NP |
| TEMP. TRABAJO | 2° / 40°C | 2° / 40°C | -30°C - 55°C | -30°C / 55°C | -30°C / 55°C |
| MEDIDAS (mm) | L175 x W44 mm x H27 mm | L175 x W42 mm x H27 mm | L 211mm x W 40mm H 30mm | L 142mm x W 73mm H 30mm | L 211mm W 40mm H 30mm |
| PESO (g) | 149 | 150 | 240 | - | 240 |
| MANDO A DISTANCIA | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  |  |  |  |  |

ON STOCK LED RGBW DMX PWM

# MÓDULO AMPLIACIÓN POTENCIA

Cuando la suma de las potencias de los focos a gobernar con estos controladores es mayor que la que pueden soportar dichos controladores, existen los repetidores de la señal generada por los controladores.

De esta manera un único controlador puede gobernar tantos focos como la suma de potencia de los repetidores de señal se instalen.

ON STOCK RGBW LED

| REFERENCIA | F6325569 | | F6324524 |
|---|---|---|---|
| TIPO | RGBW | | RGB |
| TENSIÓN ENTRADA | DC 5V - DC 24V | | DC 5V - DC 24V |
| CORRIENTE SALIDA | RGB: 3AX3CH / W:9AX1CH | | 8A/CH X3 |
| POTENCIA DE SALIDA | RGB: 15W×3CH; W:45W×1CH (5V)<br>RBG: 36W×3CH; W:108W×1CH (12V)<br>RGB: 72W×3CH; W: 216W×1CH (24V) | | 120W (5V) / 288W (12V) / 580W (24V) |
| TEMP. TRABAJO | -30°C 65°C | | -30°C 65°C |
| MEDIDAS (mm) | L176 x W46mm x H30 mm | | L165 X W56 X H36 |
| PESO (g) | 145 | | 150 |

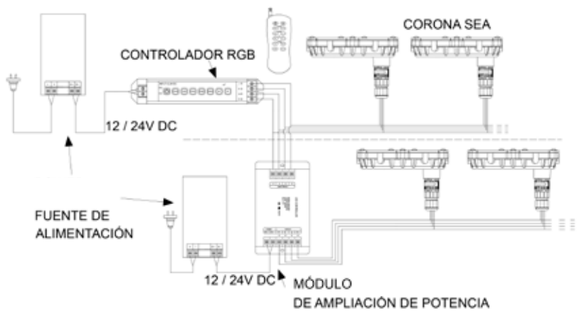






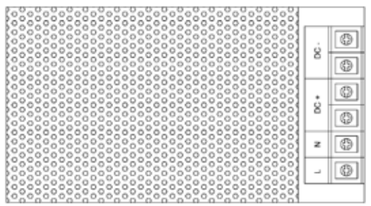


## EJEMPLO DE INSTALACIÓN




## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

| REFERENCIA | F6330115 | F6330126 | F6330137 |
|---|---|---|---|
| TENSIÓN ENTRADA | 220V AC | 110 - 220V AC | 110 - 220V AC |
| TENSIÓN SALIDA | 24V DC | | |
| POTENCIA | 150W | 350W | 500W |
| REFERENCIA | F6330014 | F6330025 | F6330036 |
| TENSIÓN ENTRADA | 220V AC | 110 - 220V AC | 110 - 220V AC |
| TENSIÓN SALIDA | 12V DC | | |
| POTENCIA | 150W | 350W | 500W |



# ELECTROVÁLVULA SUMERGIBLE

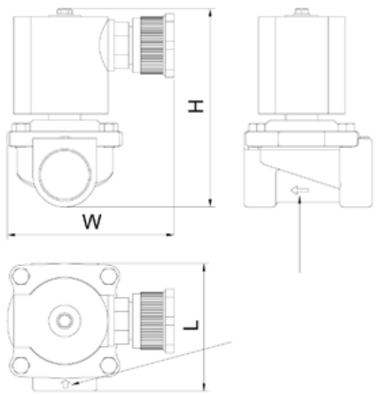
Estas **electroválvulas sumergibles** (IP68) son especialmente adecuadas para el **gobierno de chorros de agua en fuentes cibernéticas.**

El hecho de que sean sumergibles facilita enormemente la labor del instalador, ya que puede usarlas dentro de la fuente ornamental y evita tener que llevarlas a un cuarto seco.

Además **el departamento de I+D+i de SafeRain es capaz de diseñar cualquier cuadro eléctrico que gobierne dichas electroválvulas** y conseguir, de este modo, el efecto acuático deseado.

ON STOCK






## PÉRDIDA DE CARGA (kg/cm²)

| REFERENCIA | l/min | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³/h | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9.0 | 10,5 | 12,0 |
| F7201045 | Ø1" | 0,30 | 0,45 | 0,55 | 0,83 | 1,07 | - |
| F7201541 | Ø1½" | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,48 | 0,69 | 0,94 |

| REFERENCIA | F7201045 | F7201541 |
|---|---|---|
| CONEXIÓN BSP | G1" H-H / F-F | G1½" H-H / F-F |
| VOLTAGE | 24V DC | |
| CONSUMO | 20W | |
| PRESIÓN DE TRABAJO | 0-5 ATM. | |
| VELOCIDAD DE RESPUESTA | 50 ms | |
| TEMP. MAX. FLUIDO | 60° C | |
| TIPO | NORMALMENTE CERRADA (NC) | |
| MATERIAL | ACERO INOXIDABLE AISI-304 | |
| PROTECCIÓN | IP 68 | |
| LARGO (L) | 81 mm | 121 mm |
| ANCHO (W) | 111 mm | 122 mm |
| ALTO (H) | 120 mm | 150 mm |
| PESO (kg) | 1,2 | 2,2 |

# ANEMÓMETRO

El viento puede provocar efectos no deseados en una fuente ornamental y por este motivo **hemos diseñado un anemómetro para fuentes ornamentales que lleva a cabo tres acciones programables en función de la velocidad del viento.**

Gracias a nuestro anemómetro para fuentes ornamentales podrás **programar las acciones a tomar cuando el viento alcance una velocidad excesiva.**

ON STOCK

| REFERENCIA | ANEMÓMETRO |
|---|---|
| F7323884 | ANEMÓMETRO COMPLETO |
| F7323873 | MÓDULO PARA CONTROL DE ANEMÓMETRO |
| F7323838 | VELETA DE IMPULSOS |



# CONTROL DE NIVEL DE AGUA CON SONDAS RESISTIVAS

**Sistema que controla el nivel de agua mínimo y máximo de la fuente ornamental de forma automática,** con dos electrodos, uno para el nivel mínimo y otro para el nivel máximo. Cuando el nivel de agua llega al mínimo, **se acciona la electroválvula conectada a la sonda y se cierra automáticamente** al llegar al nivel máximo.

El conjunto incluye cuadro, electroválvula de 1" a 24Vdc  y electrodos, (no se incluye el cable).

ON STOCK

| REFERENCIA | SONDA DE NIVEL |
|---|---|
| F7311003 | CUADRO DE CONTROL DE NIVEL CON SONDA Y ELECTROVÁLVULA |



# CONTROL DE NIVEL DE AGUA CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

Cuadro eléctrico diseñado para el control del nivel de agua en el vaso de la fuente.

Cuenta con una sonda de presión altamente sensible que contabiliza los mm de la columna de agua que tiene por encima.

En función de la altura programada, activa o para una electroválvula de llenado para mantener el nivel adecuado.

El conjunto incluye cuadro, electroválvula de 1"HH a 24Vdc y sonda, (no se incluye el cable).

ON STOCK

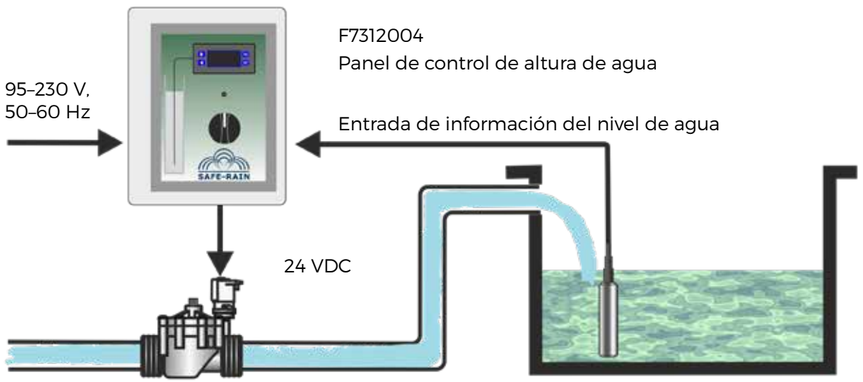
| REFERENCIA | F7312004 |
|---|---|
| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | 95 - 230V / 50-60Hz |
| CONSUMO | 24W |
| ENTRADA | 4 - 20 mA SONDA DE PRESIÓN |
| SALIDA | 24 Vdc PARA CONTROL DE LA ELECTROVÁLVULA) |
| MT. CABLE SONDA | 10 Mts. PARA ALARGAR ESTE CABLE, LEER INSTRUCCIONES) |
| MATERIAL | ACERO INOXIDABLE |
| DIMENSIONES DEL CUADRO | 34 × 25 × 13 cm. |
| ELECTROVÁLVULA DE LLENADO | 24 Vdc PLÁSTICO, REFORZADA, (INCLUIDA) |







Visualizador de nivel de agua en mm (Dígitos blancos) y del nivel de alarma programado fácilmente (en rojo)



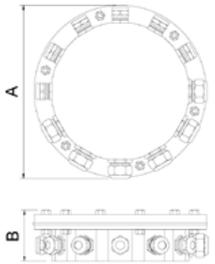
# CAJAS DE CONEXIÓN

Los empalmes subacuáticos se utilizan para hacer conexiones eléctricas sumergidas en el agua con total seguridad con un **índice de protección IP X8.**

ON STOCK



| REFERENCIA | F6411306 | F6411317 | F6411205 | F6412307 | F6412318 | F6412206 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | 3 " | | | | | |
| MATERIAL CUERPO | LATÓN | | | | | |
| MATERIAL TAPA | METACRILATO | | | LATÓN | | |
| N° DE SALIDAS Y TIPO DE PG | 9 PG16<br>3 PG 21 | 6 PG16<br>6 PG 21 | 12 PG 21 | 9 PG16<br>3 PG 21 | 6 PG16<br>6 PG 21 | 12 PG 21 |
| MATERIAL PG | LATÓN | | | | | |
| MEDIDA A (mm) | Ø252 | | | | | |
| MEDIDA B (mm) | 67 | | | | | |
| PESO (kg) | 5,0 | | | 10,4 | | |



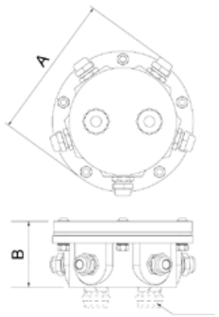

| REFERENCIA | F6403634 | F6403318 |
|---|---|---|
| MODELO | EMPALME SUBACUÁTICO | |
| MATERIAL CUERPO | ACERO INOX. AISI304 | |
| MATERIAL TAPA | - | |
| N° DE SALIDAS Y TIPO DE PG | 2 PG 16 | 2 PG21 |
| MATERIAL PG | LATÓN | |
| MEDIDA A (mm) | Ø27,7 | Ø34,6 |
| MEDIDA B (mm) | 159 | 177 |
| PESO (kg) | 0,26 | 0,31 |






| PG | PG 9 | PG 11 | PG 16 | PG 16 | PG 21 |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | PLÁSTICO | PLÁSTICO | PLASTIC | LATÓN | LATÓN |
| DIAMÉTRO CABLE (mm) | Ø4 TO Ø8 | Ø5 TO Ø10 | Ø10 TO Ø14 | Ø6 TO Ø9 TO Ø12 | Ø11,7 TO Ø15 TO Ø18,6 |

| REFERENCIA | F6402306 | F6402407 | F6402205 | F6402508 | F6402701 |
|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | 2 " | | | | |
| MATERIAL CUERPO | ABS | | | | |
| MATERIAL TAPA | METACRILATO | | | | |
| N° DE SALIDAS Y TIPO DE PG | 5 PG16 | 5 PG16 | 5 PG9 | 4 PG9<br>1 PG 16 | 5 PG9<br>2 PG-11 |
| MATERIAL PG | LATÓN | PLÁSTICO | PLÁSTICO | PLÁSTICO | PLÁSTICO |
| MEDIDA A (mm) | Ø128 | | | | |
| MEDIDA B (mm) | 64 | | | | 82 |
| PESO (kg) | 0.5 | | | | |




Sólo modelo F6402701

# PASAMUROS

El pasamuros se empotra durante la obra civil.

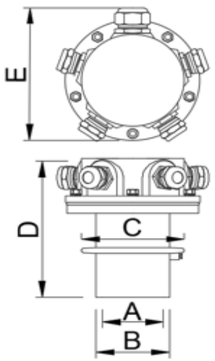
**La finalidad del pasamuros es la de hacer llegar los cables desde el cuadro exterior hasta el interior del vaso o pileta de forma segura.**

Una vez dentro del vaso de la fuente ornamental cada cable se conexiona a un receptor (foco, electroválvula, etc) o a su vez a una caja de conexiones.

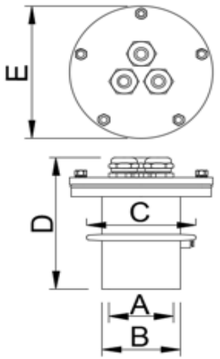
Dependiendo del número de mangueras eléctricas y de su diámetro hemos definido los siguientes modelos.



| REFERENCIA | F6414322 | F6414333 | F6414208 | F6414219 | F6415301 |
|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | 1 | | | | 2 |
| MATERIAL | LATÓN | | | | |
| N° DE SALIDAS Y TIPO DE PG | 4 PG 16<br>3 PG 21 | 6 PG 16<br>6 PG 21 | 12 PG 21 | 19 PG 21 | 7 PG 21 |
| MATERIAL PG | LATÓN | | | | |
| MEDIDA A (mm) | G 3" F/ H | | | | G 3" F/ H |
| MEDIDA B (mm) | Ø96 | | | | Ø96 |
| MEDIDA C (mm) | Ø126 | | | | Ø126 |
| MEDIDA D (mm) | 186 | | | 206 | 163 |
| MEDIDA E (mm) | Ø252 | | | | Ø252 |
| PESO (kg) | 9,3 | | | 9,5 | 9,5 |




Modelo 1




Modelo 2

saferain

ENJOY WATER RHYTHM

saferain.com

(+34) 925 531 480 | info@saferain.com

C/ Cobre Nº 6 - 45520 | Villaluenga de la Sagra, Toledo, España