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

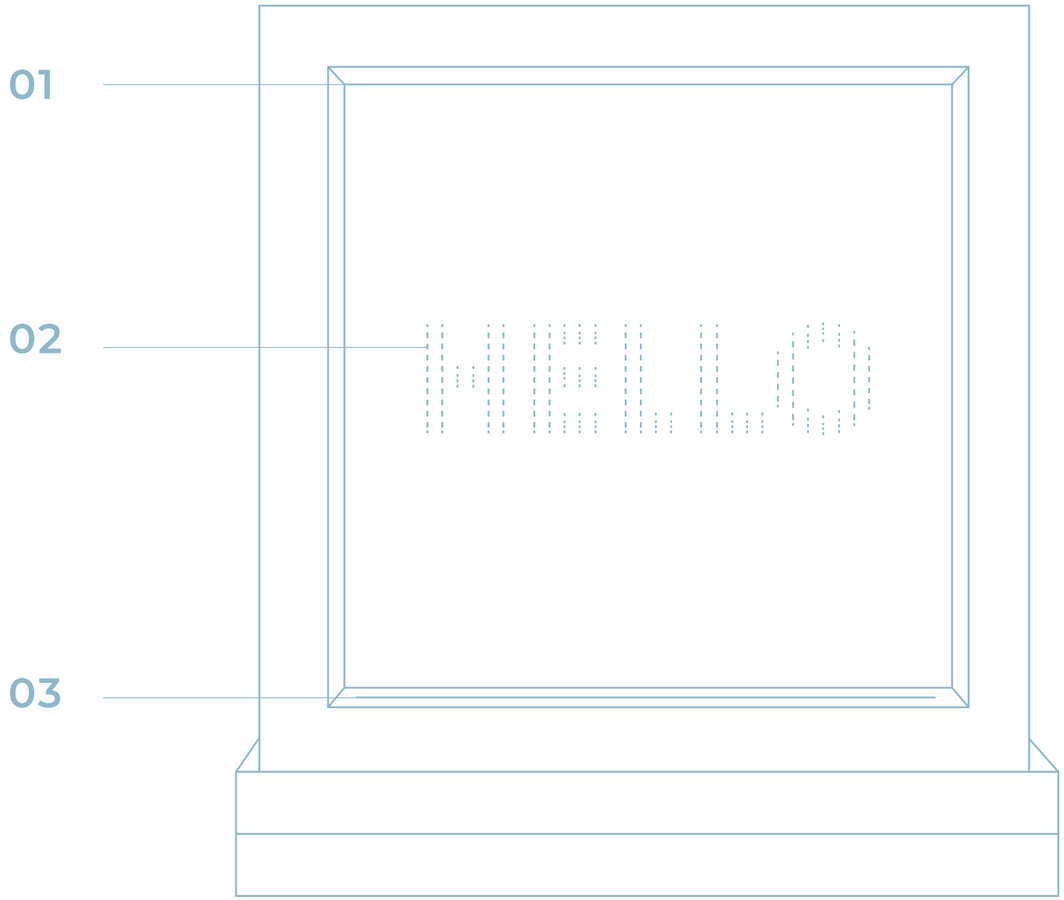
Que son una estructura exterior en la que se fija un colector de acero inoxidable desde este punto, se sustentarán todos los elementos de la cortina de agua digital.

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

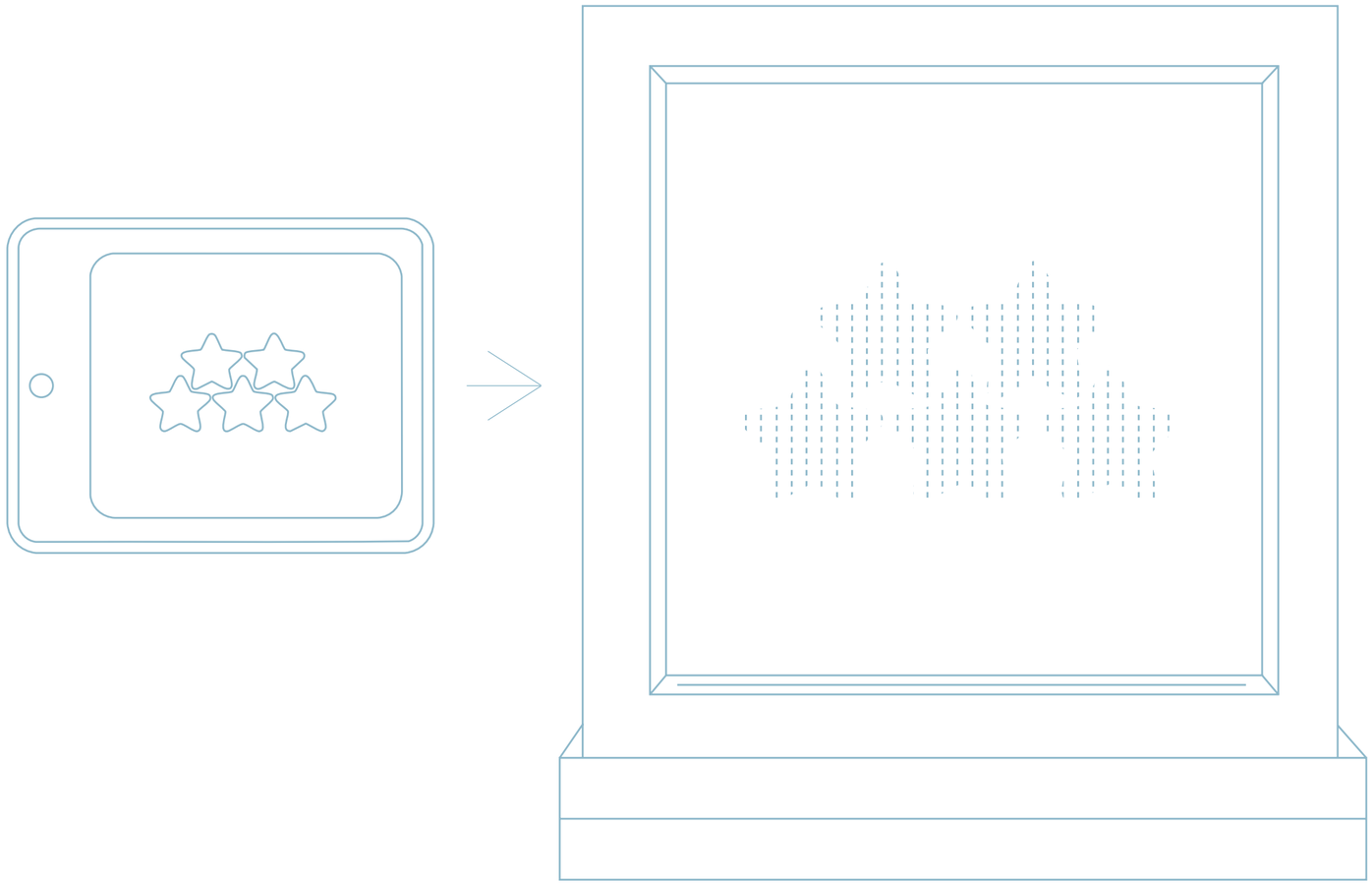
SIMPLIFICAMOS LA PROGRAMACIÓN DE TU ESPECTÁCULO

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 2600			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							

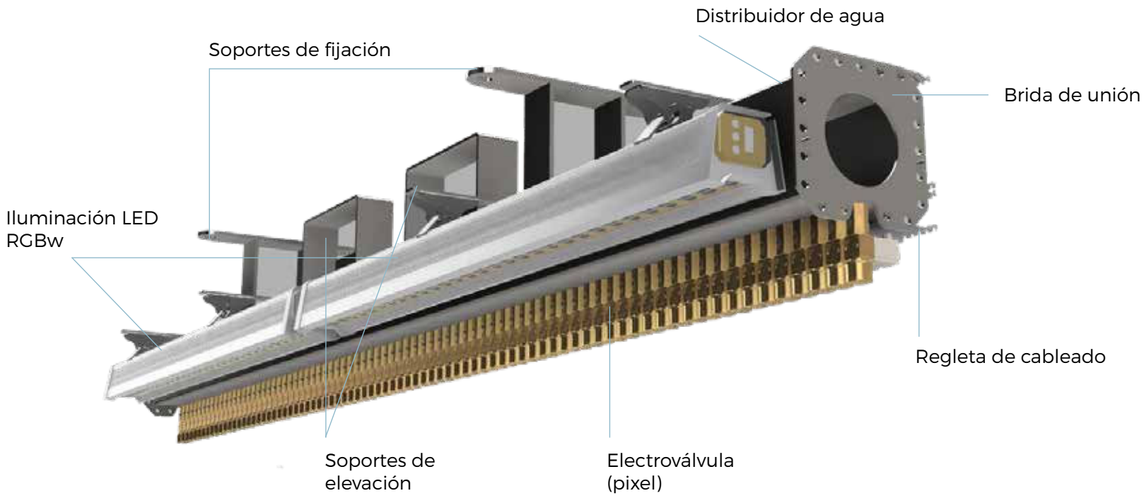
*** Configuraciones Personalizadas:** Por favor, consulte con su comercial para requerimientos específicos, como longitudes no estándar o alturas superiores a 5 metros. | **** R:** 1200lm / **G:** 2100lm / **B:** 750lm / **W:** 3000lm

CONFIGURACIONES DISPONIBLES SIN BOMBA

REFERENCIA	F8212037	F8212048	F8212059	F8212061	F8212072	F8212083		F8212151
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 2600			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							

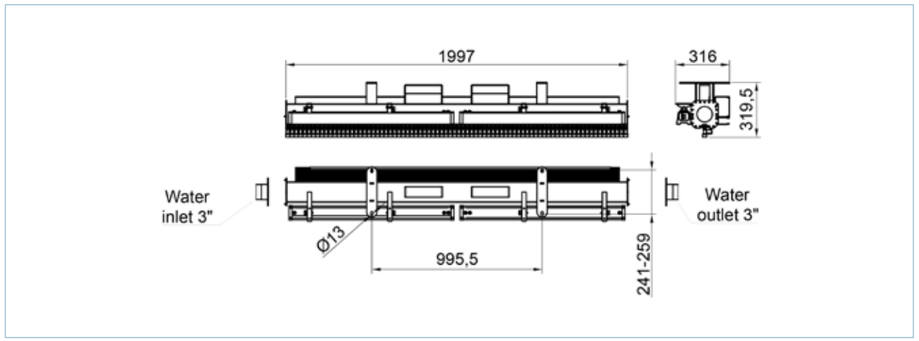
*** Configuraciones Personalizadas:** Por favor, consulte con su comercial para requerimientos específicos, como longitudes no estándar o alturas superiores a 5 metros. | **** R:** 1200lm / **G:** 2100lm / **B:** 750lm / **W:** 3000lm

MÓDULOS DE AGUA

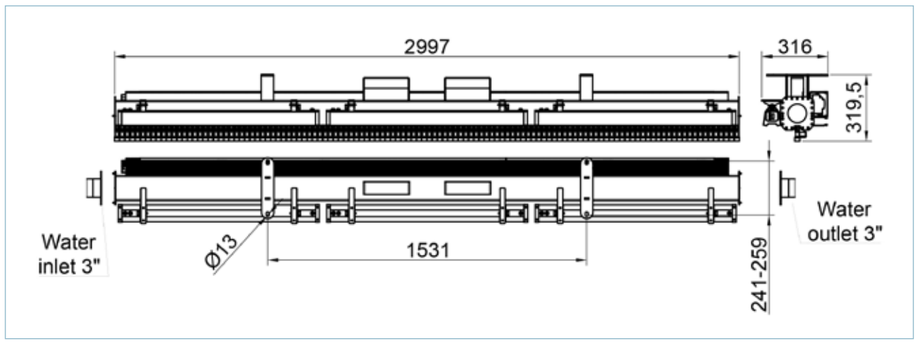


MÓDULOS DE AGUA		NÚMERO SALIDAS	NÚMERO FOCOS	CONEXIONES HIDRAÚLICAS (S)	PESO VACIO (kg)	PESO CON AGUA (kg)
2m	3m					
1	-	80	2	3"M BSP	56,4	82
-	1	120	3	3"M BSP	90,2	129

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



***** Módulo de 2m de longitud.



***** Módulo de 3m de longitud.