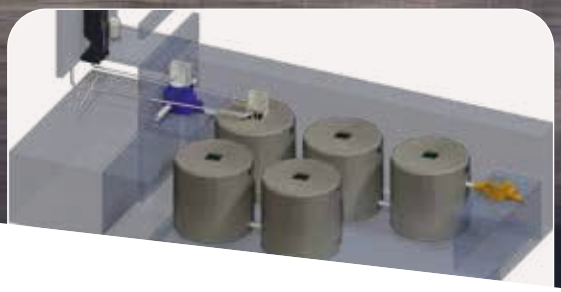
SOPREMA

Más del 75 % de ahorro de agua en los usos técnicos

RECUPERACIÓN

FILTRACIÓN

GESTIÓN CONECTADA



SISTEMAS KIPOPLUIE

Soluciones de **recuperación**, **gestión** y **reutilización** de las aguas pluviales

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

El agua, esencial, representa el desafío del siglo

El recurso hídrico colectivo se ve amenazado por una demanda y explotación crecientes, pero también por la impermeabilización del suelo que dificulta la filtración.

Nuestra visión empresarial es ofrecer soluciones alternativas innovadoras, inteligentes y completas, desde la ingeniería hasta la implementación.

La palabra clave es **"adaptarse"**, desarrollar y creer en nuestra capacidad para encontrar soluciones a los cambios climáticos.

Somos una empresa innovadora que contempla la segunda vida de los productos y desarrolla soluciones duraderas, **siempre reparables y sin consumibles**.

Desde 2005, **Kipopluie** ha estado a tu lado en la realización de tus proyectos, con la voluntad de ser tu socio cercano, referente en ingeniería y en la implementación completa de soluciones de recuperación de aguas pluviales.

Las soluciones de **Kipopluie**, ofrecen **más del 75 % de ahorro de agua** en los usos técnicos*

Nuestros valores

Reducir el desperdicio para valorizar el agua potable.

Reducir nuestra huella de carbono tratando las aguas pluviales.

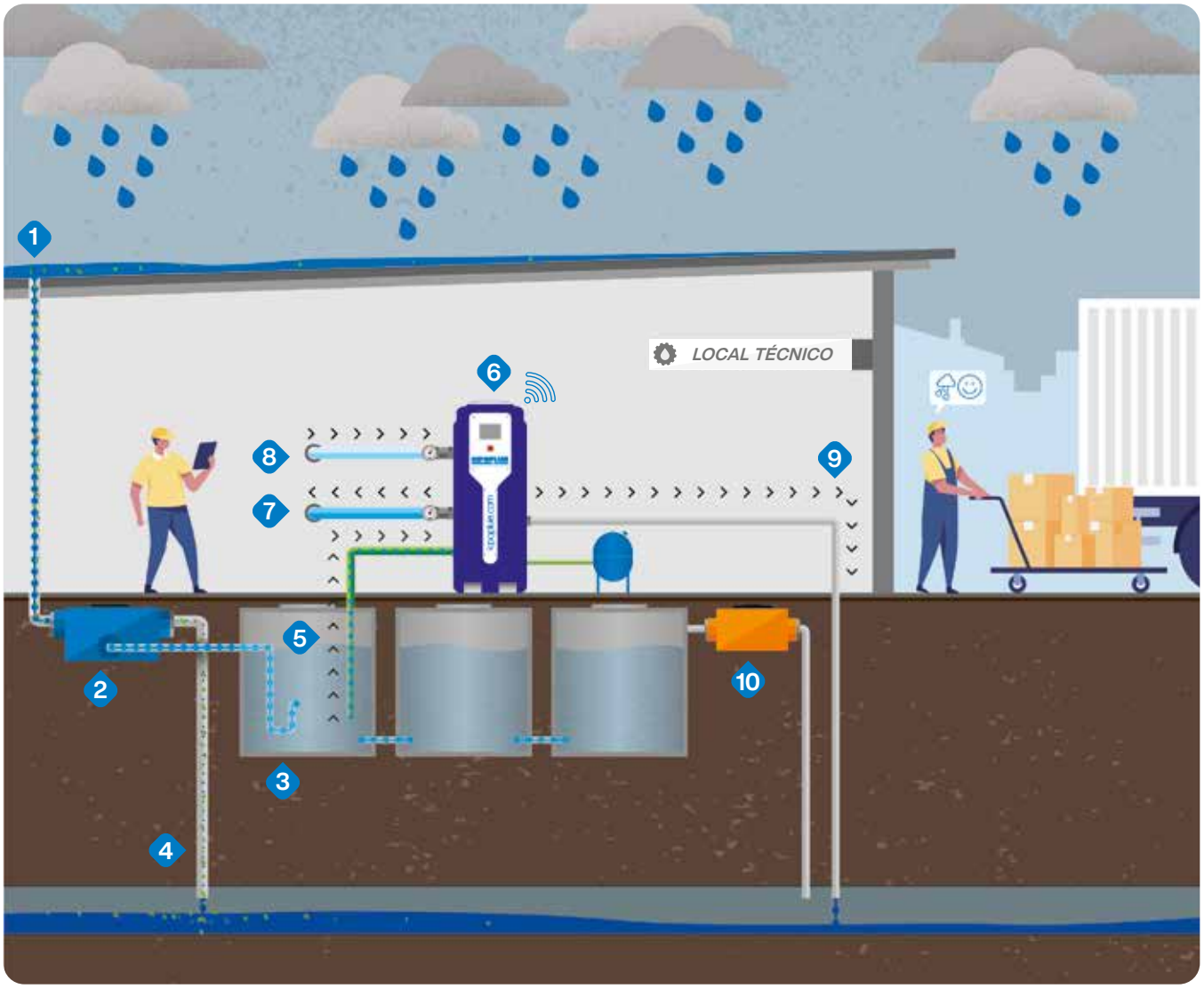
Explotar las aguas tratadas para valorizar el agua potable.

Ofrecer una experiencia cercana

Adaptarse para reinventar el futuro con soluciones innovadoras, inteligentes y completas.

*Ahorrar agua no potable para edificios comerciales y colectivos.

La solución **Kipopluie**



El agua de lluvia **(1)** se recoge desde la cubierta. Luego se filtra mediante el filtro industrial **Kipopluie (2)**. El agua filtrada se almacena en tanques de almacenamiento **(3)**. Los residuos se eliminan hacia el desagüe **(4)**. El agua filtrada se bombea **(5)** mediante el **Kipovision (6)** para ser redistribuida a los diferentes usos técnicos **(7)**. En caso de falta de agua, el circuito de agua potable toma el relevo de forma automática para satisfacer las necesidades **(8)**. El **Kipovision** está equipado con un rebosadero **(9)**, al igual que los tanques en caso de estar llenos. Se puede instalar una válvula de retención **(10)** contra el retorno de agua hacia los tanques de almacenamiento. Opcionalmente, se puede instalar una regulación de flujo.

Ejemplo de usos técnicos de las aguas tratadas

- **Agua de los lavabos**
- **Regado de las plantas y cubiertas vegetales**
- **Mantenimiento de suelos y superficies fotovoltaicas**
- **Lavado de vehículos**
- **Limpieza y enfriamiento de paneles fotovoltaicos**

*Fuente: ONU

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

Las soluciones **Kipopluie**

Las soluciones de **Kipopluie** abarcan desde la ingeniería hasta la implementación, y responden al cambio climático mediante la provisión de un recurso abundante que se recoge, filtra, almacena y reutiliza: el agua de lluvia.

Filtración y recuperación

Completas y listas para ser conectadas, estas soluciones se ofrecen a partir de 10 m³.

- **Composición:** tanque de recuperación de agua de lluvia, filtro industrial, controlador de agua conectado, equipos reglamentarios.
- **Los tanques de hormigón son instalados por nuestros equipos con nuestros sistemas** de filtración, reoxigenación y distribución de agua.

+ Kipopluie

Servicios y asistencia técnica

Un equipo especializado a tu disposición.

- Nuestras soluciones están conectadas y pueden ser gestionadas a distancia en caso de necesidad.
- El informe de los datos registrados es esencial para nuestra oferta, lo que permite a nuestros clientes tener una proyección fáctica de su consumo.

Gestión conectada

Nuestros sistemas de gestión de aguas pluviales analizan en tiempo real el consumo de agua potable y agua de lluvia.

- **Cambio automático** entre la red de agua de lluvia y agua potable, de manera segura y conforme a la regulación.

Reutilización reglamentaria

Esta solución cumple con las especificaciones de la nueva regulación ambiental: permite a los edificios industriales y colectivos lograr más del 75 % de ahorro de agua en áreas técnicas como baños, lavado de suelos, riego, huertos y cubiertas fotovoltaicas.

Compensación mediante retención y dispersión

Este sistema modular permite la instalación de cámaras de dispersión o retención de agua de lluvia/impermeabilización de alta capacidad, para cumplir con la ley del agua y la regulación de los caudales de escape.

El depósito permite retener 400 L/m^2.

Reserva contra incendios

Nuestras cisternas de reserva contra incendios cumplen con los requisitos normativos de prevención para municipios e industrias.

- En formato estándar o a medida, pueden contener hasta 600 m^3 de volumen útil.

Geomembranas

La instalación de geomembranas impermeables complementa nuestra solución de dispersión/retención.

- La instalación de estas geomembranas por parte de nuestros equipos permite a nuestros clientes tener un único punto de contacto de referencia.
- Nuestro enfoque de instalación es sostenible y nos permite posicionarnos como un referente en fiabilidad.

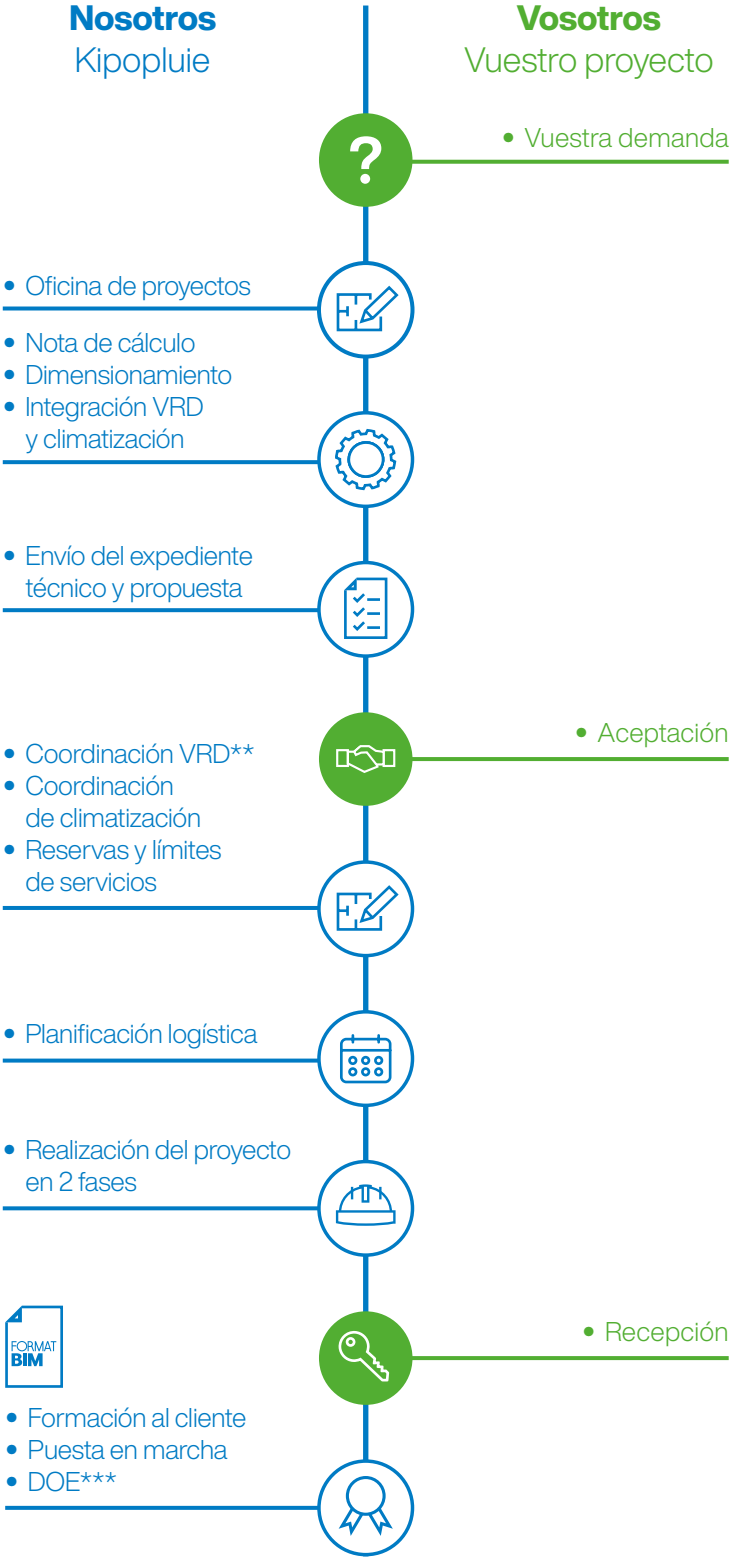
Tratamiento de aguas grises

Estas soluciones garantizan el tratamiento del agua después de la filtración y el tratamiento U.V. para el uso técnico del edificio.

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

Acompañamiento del proyecto

De la ingeniería a la puesta en obra



*Economía de agua no potable para edificios terciarios y colectivos. **VRD: viales y redes diversas. ***DOE: Documento de Obras Ejecutadas.

75%

El 75% de los objetivos de la oficina de proyectos es permitir que el operador logre más del 75% de ahorro de agua en sus usos técnicos.*

CORRIENTE ARRIBA

Una oferta de estudio que incorpora desde el inicio la búsqueda de la mejor solución posible para la eficiencia de la recolección en relación al uso.

DURANTE LA OBRA

La integración de todas las soluciones de **Kipopluie** en el plan de VRD (vías de acceso y redes diversas) y en la ingeniería climática para garantizar su perfecta coherencia técnica.

Los planos detallados y todas las reservas precisas son puntos clave de esta fase.

DESPUÉS DE LA OBRA

El acompañamiento al cliente por parte de nuestros equipos continúa después de la finalización del proyecto, a través de la puesta en marcha, la formación y la presentación de los ahorros realizados y del balance cualitativo del uso.

Guia de selección

SOLUCIONES		DESTINOS			
Superficie de cubierta		Hasta 500 m²	de 500 a 3000 m²	de 3000 a 5000 m²	Página
Tipo de edificación		Colectividades pequeñas	Pequeños edificios industriales	Edificios industriales	
Almacenamiento y equipamiento					
Kipo Béton		✓	✓	✓	8
Kipo Acier		✓	✓	✓	9
Filtración industrial					
Kipo 500		✓			10 & 11
Kipo 1000			✓		
Kipo 3000			✓	✓	
Administrador conectado					
Kipo Vision			✓	✓	12 & 13
Kipocollectif-D2		✓			
Kipo Green			✓	✓	
Regulación					
Kipo Regul		✓	✓	✓	14
Kipo Clap		✓	✓	✓	

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

Kipo Béton
Almacenamiento

Solución especial de agua de lluvia, entregada montada lista para la conexión, modular. Esta solución está equipada y se instala en la excavación y luego se conecta al controlador **Kipo Vision** y al filtro industrial **Kipo 3000**. La solución Kipo Béton es una solución industrial, completa, estandarizada, que permite optimizar el consumo de aguas técnicas para lograr más del **75% de ahorro de agua**.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Entregado ensamblado, listo para la conexión
- Almacenamiento modular
- Solución que aumenta el pH del agua
- Sin recubrimiento

10 años garantía

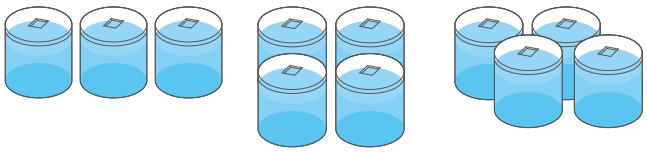
100 % reciclable

Resistente al frío y a la humedad

Tanque especial para agua de lluvia

La solución **Kipo Béton** es completamente modular en volumen y ubicación para satisfacer las limitaciones de espacio.

- Línea
- Bloque
- Quincunce



- Volumen del módulo: **10 m³**
  Diámetro: **2,5 m** - Altura: **2,42 m**

Instalación

- Entrega por camión en el lugar de trabajo.
- Instalación por grúa móvil en la parte inferior de la excavación y ensamblaje.

Opciones

- Kipo Regul + Kipo Clap
- Kipo Green

Componentes del sistema

- Kipo 500, 1000 y 3000
- Gama Kipo Gestion

Kipo Acier
Almacenamiento

Solución especial de agua de lluvia, entregada ensamblada y lista para la conexión. Está compuesta por un módulo **Kipo Acier** enterrado con llenado por gravedad. **Kipo Acier** es inseparable del filtro autolimpiante **Kipo 3000** y del gestor **Kipo Vision**. La solución **Kipo Acier** es una solución industrial, completa, estandarizada, que permite optimizar el consumo de aguas técnicas para más del **75 % de ahorro de agua**.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Realizable a medida
- Soluciones de recuperación y gestión del agua
- Listo para la conexión sin accesorios
- Gran volumen de almacenamiento
- Resistencia a la presión del suelo

15 años garantía

100 % reciclable

Mantenimiento simple y rápido

Depósito

Kipo Acier está disponible en 5 tamaños diferentes: 4000, 15000, 40000, 50000 y 120000 litros.

Instalación

- Instalación mediante grúa en el fondo de la excavación.
- Instalación de un marco de anclaje opcional.

Componentes del sistema

- Kipo 500, 1000 y 3000
- Gama Kipo Gestion

Opciones

- Kipo Regul + Kipo Clap
- Kipo Green

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS
soprema.es

Gama **Filtración**

Kipo 500, **1000** y **3000** son filtros de agua de lluvia enterrados para el tratamiento del agua proveniente de la cubierta. Son **inatascables** con una pérdida de altura muy baja, dimensionados para absorber y tratar lluvias de gran caudal. Las soluciones de filtrado **Kipopluie** están disponibles en tres tamaños, adecuados para edificios de diferentes superficies..

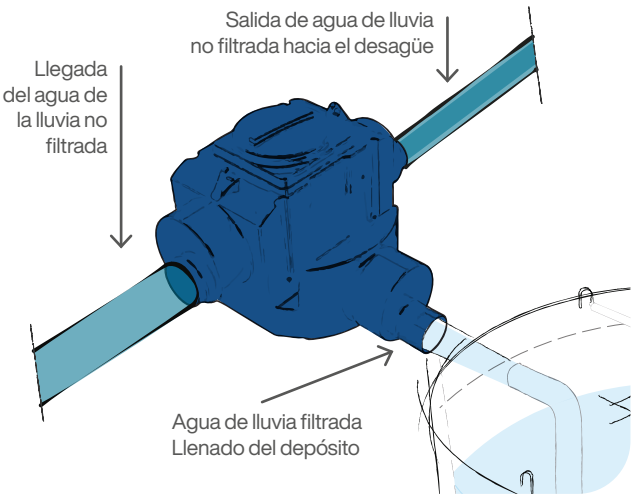
BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Entregado ensamblado y listo para ser conectado
- Autolimpieza
- Con drenaje completo y gravitacional
- Sin obstrucciones

10 años garantía

100 % reciclable

Muy baja pérdida altimétrica



Kipo 500

→ **Hasta 500 m² de cubierta**
Pequeños colectivos

- Ancho: **885 mm** - Largo: **800 mm**
  Altura: **478 mm**

Instalación

- Instalación manual, recomendada entre el colector de aguas pluviales de la cubierta y el depósito de almacenamiento.
- Recomendación de instalación: instalación con relleno de arena compactada por capas de 30 cm.
- Opción de gran profundidad con su accesorio de blindaje.

Opciones para todos los sistemas

- Kipo Regul + Kipo Clap

- Kipo Green

Kipo 1000

→ **De 500 a 3000 m² de cubierta**
Pequeños edificios industriales

- Ancho: **1610 mm** - Largo: **1165 mm**
  Alto: **865 mm**

Kipo 3000

→ **De 3000 a 5000 m² de cubierta**
Edificios industriales

- Ancho: **1610 mm** - Largo: **1165 mm**
  Alto: **886 mm**

Componentes para todos los sistemas

- Kipo Béton
- Kipo Acier
- Gama Kipo Gestion

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

Gama de **gestores conectados**

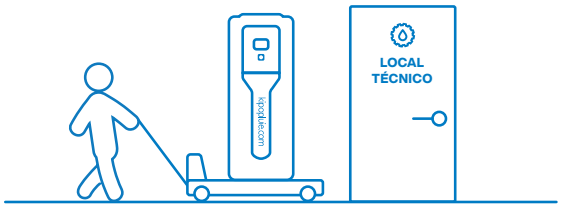
SOLUCIÓN CONECTADA

Los gestores de aguas de **Kipopluie** permiten la gestión de las aguas pluviales al dirigir el consumo de agua potable y agua de lluvia.

Una pantalla táctil permite la configuración, funcionamiento y control de los consumos. Todos estos datos permiten a los gestores de **Kipopluie** realizar un balance de consumos. También pueden estar equipados con un sistema acústico de detección de fugas.

Un panel de control digital proporciona información al operador sobre los ahorros en el consumo de agua y en general, y permite la conexión a los sistemas de gestión técnica del edificio (GTE) y de control de la tecnología de la información (GTI).

75% Los objetivos de la oficina de estudios son permitir al operador lograr más del 75% de ahorro de agua en sus usos técnicos.*



Los gestores **Kipopluie** están diseñados:
- Para ser transportados por un solo hombre y sobre un simple transpalet.
- Para pasar por las puertas de tamaño estándar.

Kipo Vison

Conectado

→ Edificios industriales

- Depósito de agua de 500 L (teórico) disponible inmediatamente
- Indicador de llenado de los tanques
- Solución reglamentaria
- A través de la aplicación: panel de control de diagnóstico y configuración

100 % reciclable

- Ancho: **730 mm** - Largo: **730 mm**
  Altura: **1910 mm**

Opciones para todos los sistemas

- Kipo Regul + Kipo Clap

*Economía de agua no potable para edificios terciarios y colectivos.

Kipocollectif-D2

Conectado

→ Pequeñas colectividades

- Depósito de agua de 54 L (teórico) disponible inmediatamente
- Diseño exclusivo para pequeños conjuntos
- Solución reglamentaria
- A través de la aplicación: panel de control de diagnóstico y configuración

100 % reciclable

- Ancho: **600 mm** - Largo: **600 mm**
  Altura: **800 mm**

Kipo Green

Conectado + en combinación con Kipo Vision

→ Todos los edificios

- Riego de la vegetación
- Refrescamiento de las zonas urbanas
- A través de la aplicación: panel de control de diagnóstico y configuración

100 % reciclable

- Ancho: **730 mm** - Largo: **730 mm**
  Altura: **1910 mm**

Componentes de todos los sistemas

- Kipo Béton
- Kipo Acier

MÁS INFORMACIÓN Y PROYECTOS ↙
soprema.es

Kipo Regul & Kipo Clap

Kipo Clap

La válvula antirretorno **Kipo Clap** está diseñada para combatir la contaminación por el retroceso de agua hacia los depósitos de almacenamiento. Esta solución se puede agregar al regulador de flujo **Kipo Regul**.

Kipo Regul

Kipo Regul es una solución de regulación rotativa del flujo de agua en salida de 1 L/s a 50 L/s. Asociado con **Kipo Clap**, evita el retroceso del agua de lluvia hacia los depósitos de almacenamiento gracias a su salida de desbordamiento.

Kipo Regul cumple con los requisitos de la ley sobre el agua para la regulación de flujos.

- **Tamaño estándar único**: Ancho: **670 mm** Largo: **1690 mm** - Altura: **610 mm**
- Tanque de regulación en caso de aumento de carga.
- Escurridor de drenaje de aguas residuales.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Adaptación a las redes existentes
- Sin necesidad de registro
- Producto de bajo mantenimiento
- Baja pérdida altimétrica (8 cm)

10 años garantía

100 % reciclable

Componentes de todos los sistemas

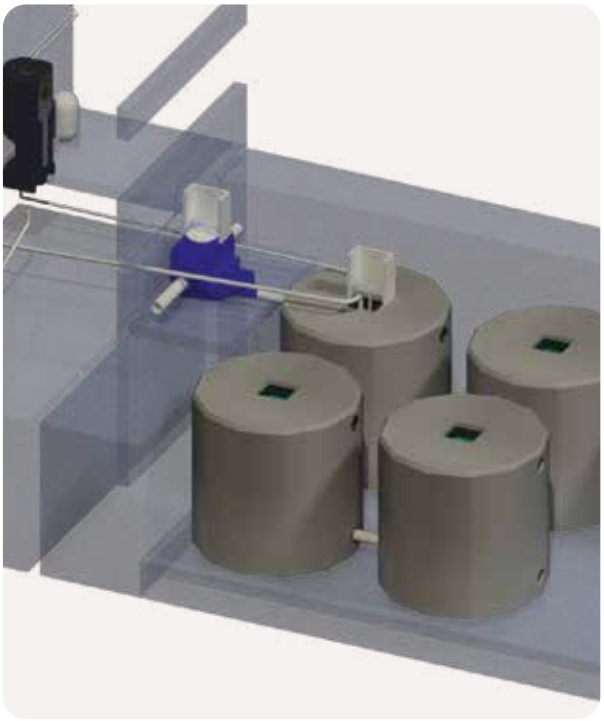
- Kipo Béton

- Kipo Acier

- Gama Kipo Gestion

- Kipo 500, 1000 y 3000

Kipopluie, centrado en la innovación



Desde 2005, la innovación es el ADN de **Kipopluie**.

El objetivo de nuestros equipos es simple: encontrar una respuesta a las restricciones climáticas mediante la búsqueda de soluciones adaptadas, económicas y sostenibles. **Kipopluie** distingue su experiencia mediante sus patentes de invención, el cumplimiento de las regulaciones y normativas vigentes, y las soluciones técnicas encontradas a través de sus programas de investigación y desarrollo, lo que convierte a **Kipopluie** en un precursor en el tema.

Nuestro trabajo se extiende a encontrar equipos siempre reparables y sin consumibles para ayudar a limitar la obsolescencia y el desperdicio.

SOPREMA

SOLUCIONES DE FUTURO PARA TUS CUBIERTAS

SOPREMA está evolucionando su oferta con el desarrollo de sistemas y soluciones eco-responsables:

- **Procesos de vegetalización**
- **Soluciones fotovoltaicas**
- **Revestimientos refrescantes**
- **Gestión de aguas**

soprema.es

SISTEMAS KIPOPLUIE
Soluciones de recuperación, gestión y reutilización de las aguas pluviales

SOPREMA a tu servicio

¿Estás buscando un interlocutor comercial?

Contacta con nuestro Servicio de Asistencia al Cliente
(+34) 93 635 14 00

¿Tienes consultas técnicas sobre la puesta en obra de nuestros productos?

Contacta con nuestro Servicio de Atención Técnica
(+34) 93 635 14 08

info@soprema.es

¿Quieres reunirte con nuestro equipo técnico y de prescripción para un asesoramiento personalizado?

Personal Tech-Advisor ↙
www.soprema.es

¿Quieres estar al día de todas nuestras noticias y novedades?

DC-ES-2024-006: KIPOPLUIE

SOPREMA