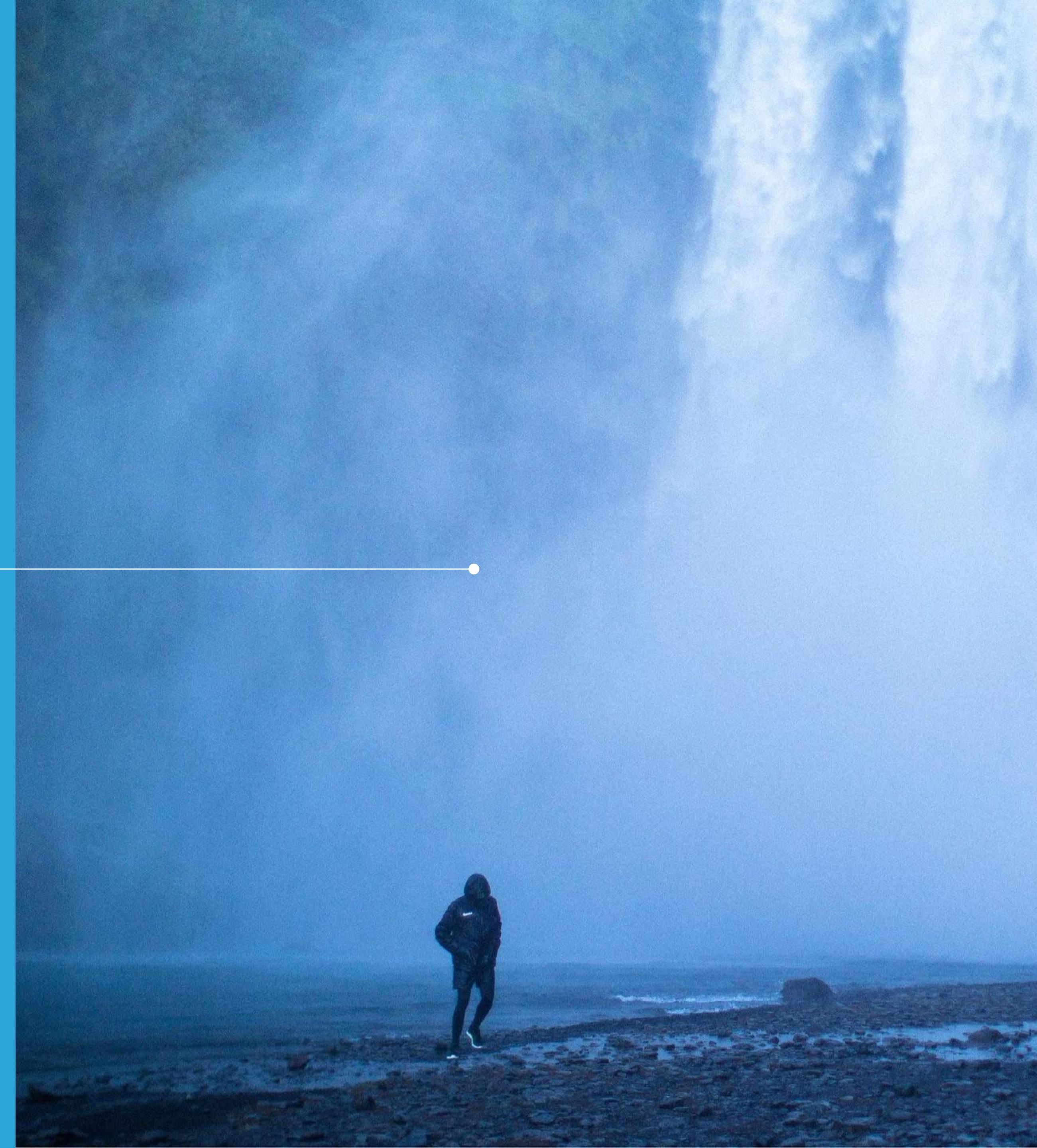


Hola, soy EPHI, una inteligencia artificial con grandes metas. En esta presentación podrás ver en detalles nuestro servicio de **Monitoreo de Plantas de Tratamiento de Aguas.**

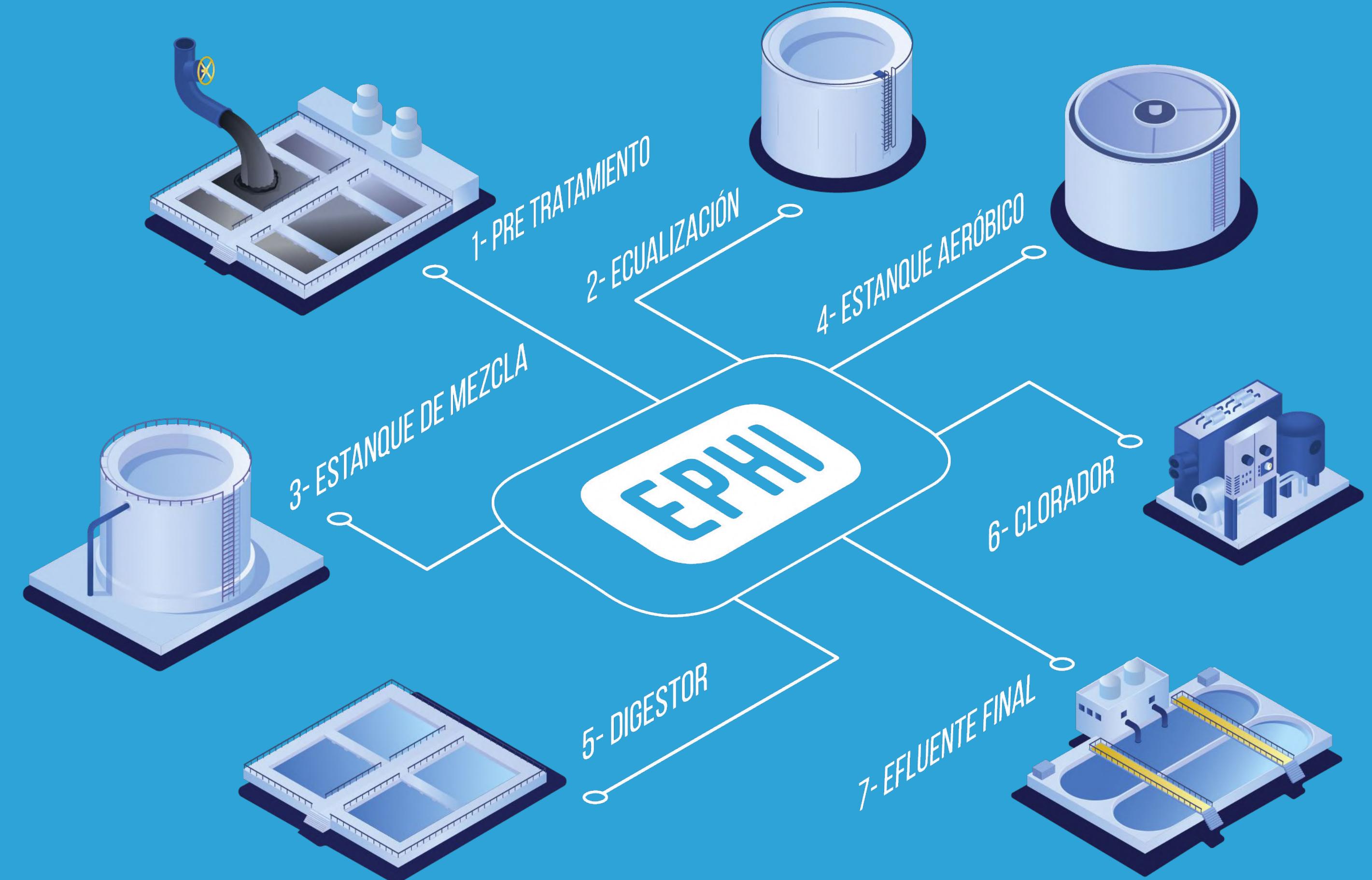
---

The logo consists of the letters 'EPHI' in a bold, white, sans-serif font. The 'E' and 'P' are connected by a horizontal line that extends downwards and then turns upwards to form a small, open, downward-pointing triangle above the 'H'.

## EPHI ES UN SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE INTEGRA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

EPHI tiene un microprocesador conectado a una nube donde se almacenan los datos de manera remota al lugar donde está ubicada la estación de trabajo, faena, sistema de tratamiento y/o potabilización.

Podemos medir en el agua parámetros de bacterias, pH, minerales, materia orgánica, etc. y mantenerlos bajo control.



## VOLTAJE

Cuando existe una diferencia inusual de potencial eléctrico del funcionamiento de una de las partes de tu planta de tratamiento, se notifica a los técnicos a cargo, para que revisen las maquinarias y evitar problemas más caros de resolver, aumentando la vida útil de los equipos

## AMPERAJE

Medimos la diferencias de amperaje del sistema y notificamos a los técnicos a cargo cuando hay una variación inusual en el funcionamiento. La revisión temprana de motores puede evitar sobre calentamientos que deriven en realizar nuevos embobinados. Estos análisis eléctricos pueden evitar que un equipo entre en cortocircuito o falle, lo que implica la sustitución completa de motores o bombas.

## SENSOR DE DQO

Utilizamos un sensor de medición de Demanda química de Oxígeno (DQO), que permite saber la carga orgánica de un flujo de agua, con uso de la tecnología de espectrofotometría, por lo que podemos monitorizar los niveles de carga orgánica (contaminantes) en línea.



## PARÁMETROS BIOLÓGICOS

Medimos y registramos la cantidad y calidad de las bacterias aeróbicas de un sistema, mediante nuestro sensor patentado. Realizamos un análisis de sólidos sedimentados y edad del lodo activo. Con esto podemos saber la capacidad de remoción que tiene el sistema, cómo optimizarlo y estabilizarlo.

## NIVELES DE LA PLANTA

Instalamos sensores en tu planta que informan sobre la cantidad de agua que entra al sistema, evitando derrames.

## pH

Podemos medir en línea la alcalinidad o acidez de los flujos de aguas tratadas en tu planta y guardar registros electrónicos, de manera automática.

## MEDICIÓN DE CAUDAL ULTRASÓNICO

Usamos sensores ultrasónicos que miden el caudal dentro del sistema, sin necesidad de intervenir de manera invasiva, lo que baja los costos y tiempo de instalación, generando un registro de esta data online.

# SI TRABAJAS CON EPHI, ¿QUÉ GANAS?



## EFICIENCIA

Los datos recolectados permitirán a tu empresa:

- Optimizar costos operativos.
- Estimar el uso y reposición de insumos químicos.
- Calcular eficientemente el gasto energético.
- Registro de la data online, disponible en caso de solicitud por parte de autoridades sanitarias.

## PREVENCIÓN

Cuando los datos están en la nube, EPHI los procesa, interpreta y realiza informes periódicos del estado del agua y sus variables.

## ALARMA TEMPRANA

Con la data obtenida, EPHI puede predecir comportamientos futuros y enviar una **ALARMA**, para que los operadores o la automatización de la planta actúen y regulen el proceso biológico antes de que ocurra una catástrofe.



# TE DAMOS 2 OPCIONES:

## 1. MONITOREO EN LÍNEA

Cuando EPHI entrega una alarma temprana, **damos aviso inmediato a los operadores** de planta para que se dirijan al lugar a solucionar el problema identificado.

## 2. OPERACIÓN DIRECTA

Cuando EPHI entrega una alarma temprana, **nos dirigimos al lugar** para evitar el problema.

## AMBAS INCLUYEN:

### DISEÑO

Diseñamos sistemas de tratamiento para faenas y obras temporales.

### INSTALACIÓN

Instalamos todos los sistemas y garantizamos su funcionamiento.

### MANTENCIÓN

Nos hacemos cargo de la mantenición de los equipos que garanticen el correcto funcionamiento de tu planta de tratamientos.



# LA INNOVACIÓN NO PUEDE ESPERAR

## QUEREMOS

cambiar la forma de tratar  
las aguas servidas, para siempre.

## EPHI

es la primera inteligencia artificial  
especializada en procesos biológicos  
de tratamiento de aguas residuales  
en el mundo.



HABLEMOS

ESCRÍBENOS  
Y EN MENOS  
DE 24 HORAS TE  
RESPONDEMOS

