

OFERTA INTEGRAL  
PARA EL SECTOR DE LA MINERÍA

# OFERTA INTEGRAL DE SERVICIOS PARA EL SECTOR DE LA MINERÍA



SOLUCIONES INTEGRADAS  
DEL AGUA PARA UN  
DESARROLLO SOSTENIBLE



SOLUCIONES INTEGRADAS  
DEL AGUA PARA UN  
DESARROLLO SOSTENIBLE

Contacto  
Joaquín Pérez Novo  
jperezn@aqualogy.net

www.aqualogy.net







Aqualogy es la marca global que integra todas las actividades relativas a soluciones y tecnologías del agua. La estrategia empresarial se orienta al cliente y a los nuevos mercados basándose en la experiencia, los conocimientos adquiridos y el talento.

Aqualogy acompaña a las empresas mineras en su objetivo de mejorar la eficiencia hídrica y avanzar hacia un proceso productivo sostenible.

Nuestro objetivo es optimizar las instalaciones de agua y los procesos de tratamiento que en ellas se aplican mediante la incorporación de las últimas tecnologías, así como minimizar los consumos energéticos y también asegurar un rendimiento óptimo en el tratamiento del recurso hídrico.

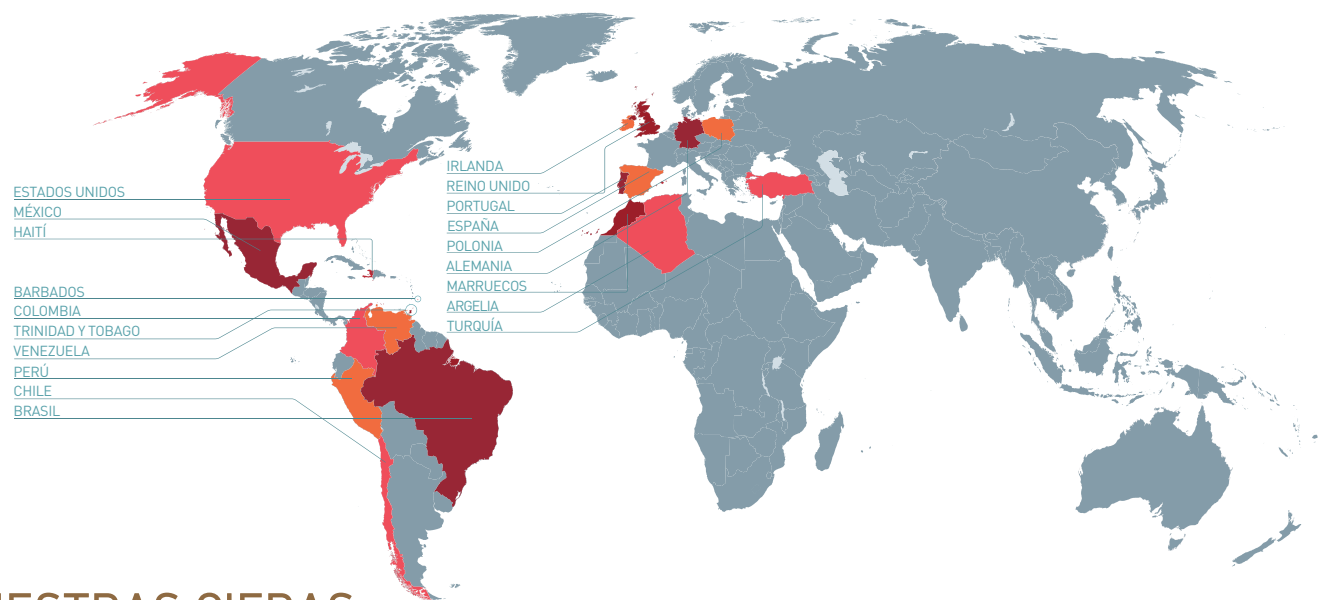
## ¿QUÉ HACEMOS?

Los servicios de Aqualogy están vinculados con:

- » Abastecimiento del recurso hídrico y calidad de agua específica
- » Desalinización (RO)
- » Eficiencia Hídrica y gestión integral
- » El correcto tratamiento de los efluentes
- » El cumplimiento de las disposiciones legales y
- » La optimización económica de las instalaciones de acuerdo a las necesidades únicas de cada cliente

La amplia gama de soluciones que aporta Aqualogy se traducen en la continuidad del abastecimiento de agua en el proceso industrial, la reducción en el consumo de agua y energía vinculada al agua, aseguramiento de la calidad del agua industrial y de proceso, la reducción de costes de operación y mantenimiento de las instalaciones de agua, y el control y minimización del impacto medioambiental.

## PRESENCIA INTERNACIONAL



## NUESTRAS CIFRAS

\*Datos de 31/01/13

Gestionamos **1.939** instalaciones en todo el mundo:

**520** depuradoras

**264** potabilizadoras

**20** desalinizadoras

**726** redes de abastecimiento

**409** redes de alcantarillado

**2.723** hm<sup>3</sup> de agua distribuida al año

**7,17** hm<sup>3</sup>/día de capacidad de tratamiento en potabilizadoras

## OFERTA INTEGRAL

### DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y EFLUENTES



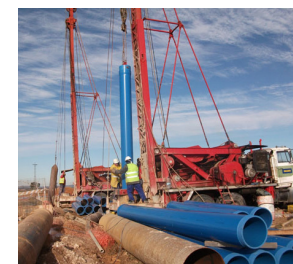
La oferta incluye la ingeniería de diseño, asesoría técnica, obras civiles, suministro de equipos, montaje electromecánico y puesta en marcha. Disponemos de amplia experiencia en la construcción de todo tipo de infraestructuras hidráulicas y medioambientales.

- » Plantas de tratamiento de aguas residuales y efluentes mineros.
- » Plantas desalinizadoras (agua de mar y salobre).
- » Plantas de tratamiento de agua potable.
- » Plantas de tratamiento de arsénico.
- » Redes de abastecimiento y reutilización de agua.
- » Plantas de tratamiento de aguas ácidas y exceso.
- » Plantas de tratamiento de sulfatos
- » Plantas de recuperación de metales: Aqualoc®
- » Gestión y limpieza de redes: Ice Pigging®

### OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y SUMINISTROS PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y EFLUENTES

Nuestro objetivo es optimizar las instalaciones de agua, mejorar la eficiencia de los procesos de tratamiento y asegurar el buen uso y la reutilización de un recurso escaso mediante la aplicación de las últimas tecnologías, la minimización de consumos energéticos, el aseguramiento de los rendimientos y una gestión especializada de la cadena de suministros.

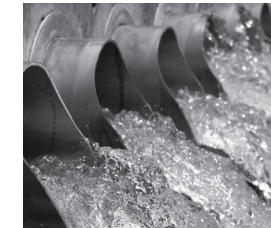
### GESTIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS



Oferta completa relacionada con la gestión integral de las aguas subterráneas.

- » Gestión, control, monitorización y mantenimiento de captaciones de agua (campos de pozos).
- » Estudios hidrogeológicos y recarga de acuíferos.
- » Rehabilitación de pozos (sistemas Aqua Freed® y Aqua Gard®).
- » Diseño y modelización de sistemas de drenaje.
- » Perforación de pozos, filmación interior, suministro de equipos, instrumental y piezómetros.

### ANALÍTICA Y MONITORIZACIÓN DE AGUA, AIRE Y EFLUENTES



Disponemos de la experiencia, la tecnología y los medios para adecuar la calidad del agua y el impacto de las emisiones y efluentes a las necesidades específicas del sector y verificar que estas se cumplan.

- » Análisis de laboratorio fisicoquímico y microbiológico de agua y efluentes.
- » Operación de laboratorio medioambiental in situ.
- » Control conforme al Real Decreto 140/2003, tanto en redes como en fuentes y aguas subterráneas.
- » Ensayo medioambiental de flotación (todos los metales).
- » Monitorización de aire y análisis de contaminantes atmosféricos.

### TRATAMIENTO DE GASES Y MATERIAL PARTICULADO



Aqualogy incorpora, a su matriz de productos, soluciones de ingeniería y desarrollo de sistemas para la extracción y control de polvo, gases SO<sub>x</sub>, sistemas de aspersión, torres de lavado, decantación de amoníaco (NH<sub>3</sub>) y ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S).

- » Ingeniería en ventilación y filtración de aire.
- » Presurización y climatización de salas eléctricas de control y de procesos.
- » Modelización mediante CFD.
- » Diagnóstico, aplicación del proceso y mantenimiento de las instalaciones.

### GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE PLANTAS DE AGUA

Ofrecemos soluciones integrales enfocadas a la minimización del impacto medioambiental y a la sostenibilidad del proceso.

- » Muestreo y analítica de lodos.
- » Transporte, almacenamiento y secado de lodos.
- » Análisis y optimización de la gestión del sistema hidráulico.
- » Implantación de sistemas de gestión ISO 50001.