



Plantas Piloto para la Investigación

Pilot Plants for Research

www.iqdinvesquia.com



Desarrollo y construcción de plantas piloto

Development and construction of pilot plants

Desarrollamos y construimos prototipos y plantas a escala para la **investigación en el campo de las aguas**, desde unidades a **escala de laboratorio** hasta plantas **semi-industriales**.

Son muchos los centros de investigación que han contado con nuestro *know-how* para la realización de sus proyectos.

Las plantas piloto construidas por **IQD** se caracterizan por su **versatilidad, adquisición de datos, operatividad, seguridad, reproducibilidad y rigor**; factores clave para desarrollar cualquier trabajo de I+D+i con garantías de éxito.

Nuestro amplio conocimiento de las técnicas, procesos, instrumentación, automatización y control combinado con la **experiencia en investigación** de nuestro equipo, nos permite desarrollar cualquier proyecto a medida.

We develop and manufacture prototypes and scale plants that enable **research in the field of water**, from **laboratory scale** units to **semi-industrial plants**.

Our *know-how* had taken into account by many research centers for the execution of their projects.

Pilot plants built by **IQD** are characterized by **versatility, data acquisition, easy-operation, safety, reproducibility and rigor**; the key factors to carry out any successful R&D tasks.

A detailed knowledge of the techniques, processes, instrumentation, automation and control combined with the **research experience** of our team, allow us to develop any tailor-made project



Investigación del Agua

Water Research



Oxidación catalítica (Procesos de oxidación avanzada)
Generación de radicales hidroxilo mediante catálisis homogénea y heterogénea
Catalytic oxidation (Advanced oxidation Processes)
Hydroxyl radical generation by homogeneous and heterogeneous catalysis



Producción de biogás
Digestión anaerobia de lodos
Biogas production
Anaerobic sludge digestion

Ósmosis directa
Concentración de efluentes
Forward Osmosis
Effluent concentration

Striping
Eliminación de compuestos volátiles
Striping
Volatile Compounds Remove

Investigación del Agua

Water Research



Procesos de Oxidación Avanzada
Generación de radicales hidroxilo
Advanced Oxidation Processes
Generating hydroxyl radicals



Celdas de Combustible Microbianas CCM
Generación de energía a partir de agua residual
Microbial Fuel cells MFC
Generating energy from wastewater



Fotólisis (UV)
Oxidación mediante luz ultravioleta
Photolysis (UV)
Oxidation by ultraviolet light

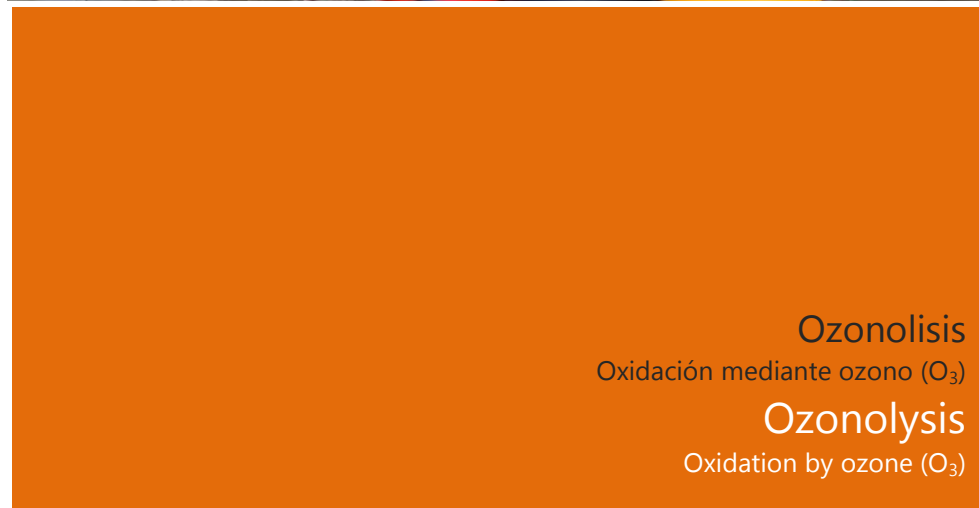


Fenton

Oxidación mediante Fe y peróxido de hidrogeno

Fenton

Oxidation by Fe and hydrogen peroxide



Ozonolisis

Oxidación mediante ozono (O_3)

Ozonolysis

Oxidation by ozone (O_3)



Adsorción en ALUMINA

Eliminación de contaminantes traza

Adsorption on Alumina

Trace contaminant removal



Tecnologías de membrana

Membrane technologies



Tecnologías separativas por membranas

- Microfiltración
- Ultrafiltración
- Nanofiltración
- Ósmosis inversa
- Ósmosis directa

Membrane separative technologies

- Microfiltration
- Ultrafiltration
- Nanofiltration
- Reverse osmosis
- Forward osmosis

Procesos de desinfección avanzada (PDA)

Advanced Desinfection Processes (ADF)

PDA
ADF

Ozono
UV
Peróxido de hidrogeno
Ácido peracético
Dióxido de cloro
Ultrasonidos

Ozone
UV
Hydrogen peroxide
peracetic acid
Chlorine dioxide
Ultrasonic





IQD Invesquia, S.L.
Parque Tecnológico de Valencia
Avda. Juan De La Cierva y Codorniu, 10
Segunda planta - Despacho 8
46980 Paterna (Valencia)
Teléfono: 96 131 84 35
Fax: 96 131 84 59
iqd@iqdinvesquia.com
www.iqdinvesquia.com