



## INDUSTRIAL PLANTS AND SPECIAL WORKS

## SISTEMAS INDUSTRIALES Y TRABAJOS ESPECIALES

**Idro**<sup>®</sup>  
make it clear. 



# STEEL MILL METALURGICA

## APPLICATION FIELDS

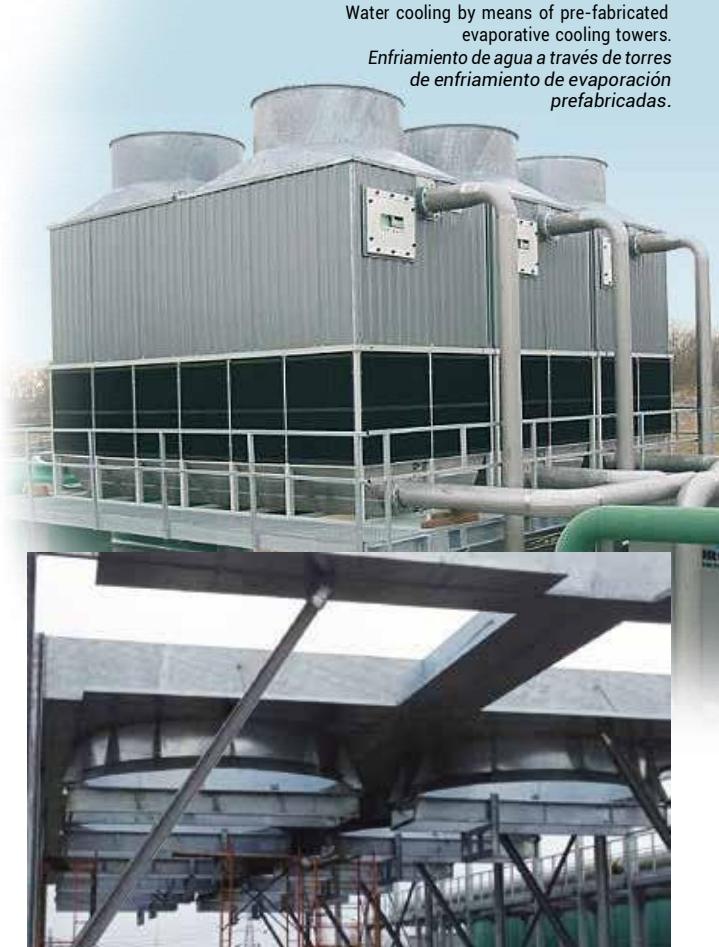
- ✓ PLANTS FOR DIRECT AND INDIRECT CIRCUITS.
- ✓ MAKE-UP WATER TREATMENT PLANT.
- ✓ BLOW-DOWN WATER TREATMENT PLANT BY CHEMICAL-PHYSICAL AND FENTON TREATMENTS.
- ✓ CLOSED CIRCUIT TREATMENTS.
- ✓ ULTRA-FILTRATION WITH CERAMIC MEMBRANE FOR OIL REMOVAL.

## SECTORES DE APLICACIÓN

- ✓ SISTEMAS PARA CIRCUITOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
- ✓ SISTEMAS DE TRATAMIENTO EN MAKE-UP.
- ✓ SISTEMAS DE TRATAMIENTO AGUAS BLOW-DOWN CON TRATAMIENTOS QUÍMICOS-FÍSICOS Y FENTON.
- ✓ TRATAMIENTOS EN CIRCUITO CERRADO.
- ✓ ULTRA-FILTRACIÓN CON MEMBRANAS CERÁMICAS PARA LA REMOCIÓN DE ACEITES.



Filters of steel with diameter up to 5000 mm. - completely automatic filtering system.  
Filtros de acero con un diámetro de hasta 5000 mm. - sistemas enteramente automáticos.



Ultra-filtration plant for 150 m<sup>3</sup>/h.  
Sistema de ultra-filtración para 150 m<sup>3</sup>/h.

Dry coolers plant for steel industry - Q = 2500 m<sup>3</sup>/h.  
Sistemas a enfriadores secos para la industria metalurgica - Q = 2500 m<sup>3</sup>/h.



Reverse Osmosis plant for 150 m<sup>3</sup>/h.  
Sistemas de osmosis inversa para 150 m<sup>3</sup>/h.





#### APPLICATION FIELDS

- ✓ 100% BIOLOGICAL PLANTS, M.B.R. and S.B.R.
- ✓ COLOR REMOVAL PLANTS BY CHEMICAL-PHYSICAL, OZONE ANDRESIN TREATMENTS.
- ✓ MICRO FILTRATION.
- ✓ WATER RECOVERY.
- ✓ 0<sup>ZERO</sup> DISCHARGE PLANTS.
- ✓ NEUTRALIZATION BY CO<sub>2</sub> FROM CHIMNEYS.
- ✓ SLUDGE DEHYDRATION.
- ✓ SALTS RECOVERY FROM DYE-BATHS (patented technology by EuroMec).
- ✓ P.V.A. TREATMENT.

#### SECTORES DE APLICACIÓN

- ✓ SISTEMAS BIOLÓGICOS AL 100%, M.B.R. y S.B.R.
- ✓ SISTEMAS DE REMOCIÓN DEL COLOR A TRAVÉS DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS-FÍSICOS, OZONO Y RESINA.
- ✓ MICRO FILTRACIÓN.
- ✓ RECUPERACIÓN DE AGUAS.
- ✓ SISTEMAS DE DESCARGA 0<sup>ZERO</sup>.
- ✓ NEUTRALIZACIÓN POR CO<sub>2</sub> DESDE CHIMENEA.
- ✓ DESHIDRATACIÓN FANGOS.
- ✓ RECUPERACIÓN DE SALES DESDE BAÑOS DE COLOR (tecnología patentada por Euro Mec).
- ✓ TRATAMIENTO EN P.V.A.



Wastewater treatment by 100% biological technology.  
Tratamiento de aguas residuales con 100% tecnología biológica.



Water after 100% biological treatment.  
Agua después tratamiento 100% biológico.



M.B.R. treatment - Q = 9600 m<sup>3</sup>/day.  
Tratamiento M.B.R. - Q = 9600 m<sup>3</sup>/día.



Oxidation tank carousel type - Q = 10.000 m<sup>3</sup>/day.  
Tanque de oxidación tipo carrousel - Q = 10.000 m<sup>3</sup>/día.



Ultra-filtration unit  
Q=2500 m<sup>3</sup>/day.  
Unidad de ultra-filtración Q=2500 m<sup>3</sup>/día.



Reverse osmosis plant - Q = 2500 m<sup>3</sup>/day.  
Sistema de osmosis inversa - Q = 2500 m<sup>3</sup>/día.



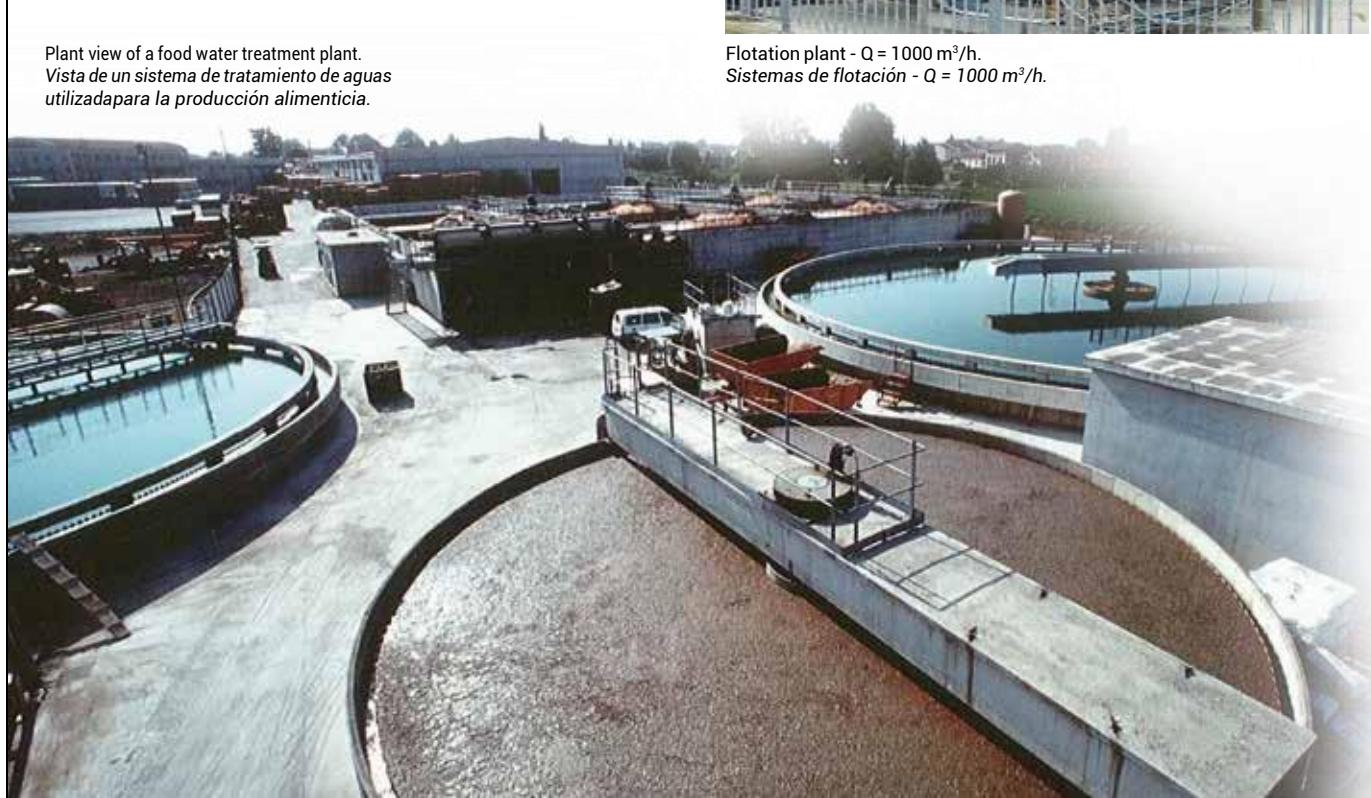
# FOOD INDUSTRY INDUSTRIA ALIMENTICIA



Fruit juices plants for -  $Q = 2000 \text{ m}^3/\text{day}$ .  
Sistemas de fabricación de jugos de fruta -  $Q = 2000 \text{ m}^3/\text{día}$ .



Oxidation tanks -  $Q = 1500 \text{ m}^3/\text{day}$ .  
Tanques de oxidación -  $Q = 1500 \text{ m}^3/\text{día}$ .



Plant view of a food water treatment plant.  
Vista de un sistema de tratamiento de aguas utilizada para la producción alimenticia.

## APPLICATION FIELDS

- ✓ SLAUGHTER HOUSE AND MEAT WORKING.
- ✓ DIARIES AND MILK WORKING FACTORIES.
- ✓ WINERIES AND BOTTLING.
- ✓ PLANTS FOR FOOD CHAINS AND GASTRONOMIES.
- ✓ FRUIT JUICES MILLS AND BREWERIES.
- ✓ VEGETABLES AND FRUITS WASHING.

## SECTORES DE APLICACIÓN

- ✓ MATADEROS.
- ✓ FÁBRICAS DE TRABAJOS DE LECHE Y PRODUCTOS.
- ✓ BODEGAS Y EMBOTELLADO.
- ✓ SISTEMAS PARA CADENAS ALIMENTICIAS.
- ✓ FÁBRICAS DE JUGOS DE FRUTA Y CERVEZAS.
- ✓ LAVADO DE FRUTA Y VERDURA.



Pre-fabricated tanks for biological in slaughter house.  
Tanques prefabricados para plantas biológicas en mataderos.



Flotation plant -  $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ .  
Sistemas de flotación -  $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### APPLICATION FIELDS

- ✓ PLANTS FOR SOLIDS SEPARATION FROM WATER.
- ✓ CLARI-FLOCCULATORS.
- ✓ SOLIDS THICKENING AND FILTRATION.
- ✓ MOBILE DRINKING WATER TREATMENT PLANTS FOR LABOR CAMPS.
- ✓ WASTEWATER TREATMENT PLANTS FOR LABOR CAMPS (MBR, MBBR).

#### SECTORES DE APLICACIÓN

- ✓ SISTEMAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS SÓLIDOS DESDE EL AGUA.
- ✓ CLARI-FLOCULADORES.
- ✓ ESPESAMIENTO Y FILTRACIÓN DE SÓLIDOS.
- ✓ SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE DE CAMPOS.
- ✓ SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES PARACAMPES (MBR, MBBR).



Filter press for sludge dehydration.  
Filtro prensa para la deshidratación de fangos.



Quartz filtration unit for suspended solids removal  
Unidad de filtración a cuarzo para la remoción de sólidos suspendidos.

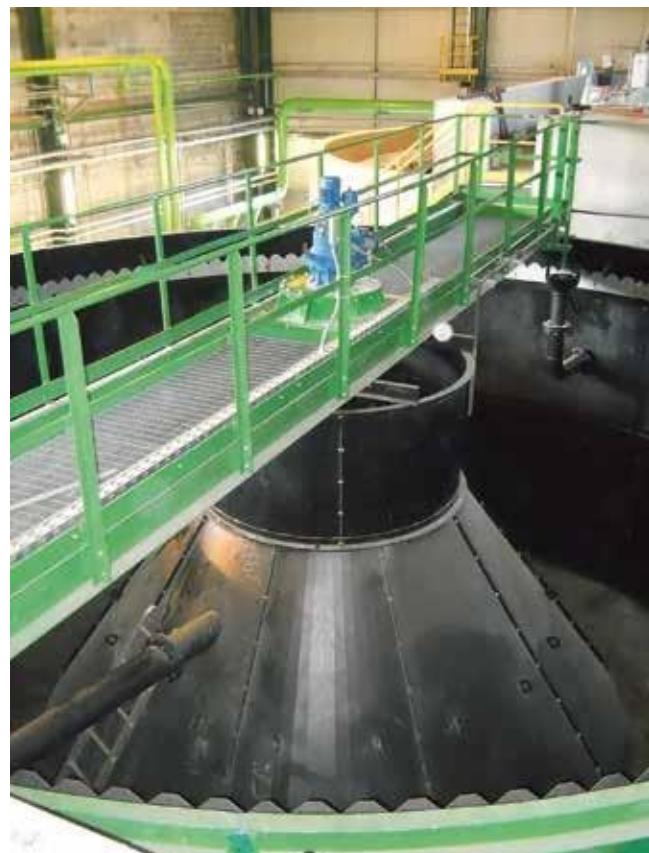
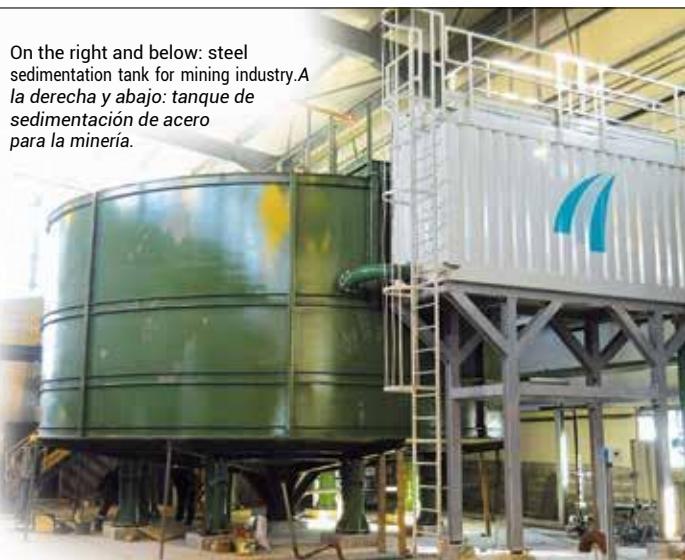


View of sand filtration.



Vista de filtración de arena.

On the right and below: steel sedimentation tank for mining industry.  
A la derecha y abajo: tanque de sedimentación de acero para la minería.



Quartz filtration unit. Unidad de filtración a cuarzo. Mobile drinking plants for labors camps.

**APPLICATION FIELDS**

- ✓ SOLIDS FILTRATION BY WATER.
- ✓ SOLIDS FILTRATION BY GAS.
- ✓ SEPARATION OF LIQUIDS FROM GAS.
- ✓ SEPARATION OF LIQUIDS FROM LIQUIDS.
- ✓ SEPARATION IN DIFFERENT PHASES LIQUIDS/SOLIDS/GAS.
- ✓ GAS TREATMENT.

**SECTORES DE APLICACIÓN**

- ✓ FILTRACIÓN DE SÓLIDOS POR AGUA.
- ✓ FILTRACIÓN DE SÓLIDOS POR GAS.
- ✓ SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS DESDE GAS.
- ✓ SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS DESDE LÍQUIDOS.
- ✓ SEPARACIÓN EN FASES DIFERENTES DE LÍQUIDOS/SÓLIDOS/GAS.
- ✓ TRATAMIENTO DE GASES.



View of filtration system with valves.  
Vista de un sistema de filtración con válvulas.



Self-cleaning filter.  
Filtro de auto-limpieza.

Reverse osmosis on skid.  
Ósmosis inversa sobre skid.



Filtration unit.  
Unidad de Filtración.

Separator filter.  
Filtro separador.





Water filtration in closed circuits.  
Filtración de agua en circuitos cerrados.



HDPE pipe installation.  
Instalación de tuberías en HDPE.



Environmental monitoring.  
Monitorización ambiental.



Industrial oven.  
Hornos industriales.



Pilot plant.  
Sistema piloto.



View of a steel plant.  
Vista de un sistema de producción de acero.



**IDRO GROUP S.R.L.**

Via Comina, 39 - 20831 Seregno (MB) - Italy

P.IVA: 00762220960 C.F. 03768380150

Registro Imprese: Milano-Monza-Brianza-Lodi

Tel. +39 0362 2751.1 Fax +39 0362 275151

[www.idro.net](http://www.idro.net) | [info@idro.net](mailto:info@idro.net)