

Ingeteam

AGUA Y MEDIOAMBIENTE

Equipos Eléctricos, Automatización y Control de Procesos, desarrollando soluciones personalizadas a cada tipo de aplicación.



AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS



Soluciones Eléctricas Integrales “Llave en mano”

- Posibilidad de Ejecución bajo EPC/EPCM Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica Básica y Constructiva
- Desarrollo de Aplicación Software basada en DCS, SCADA, PLC
- Suministro de Equipamiento Eléctrico y de Control
- Integración de Terceros (Equipos OEM, Servicios)
- Pruebas Integrales de Software
- Supervisión de Montaje
- Montaje Eléctrico
- Puesta en Servicio
- Capacitación de Personal de O&M
- Servicios de Apoyo durante Explotación

AGUA Y M.A.

AGUA

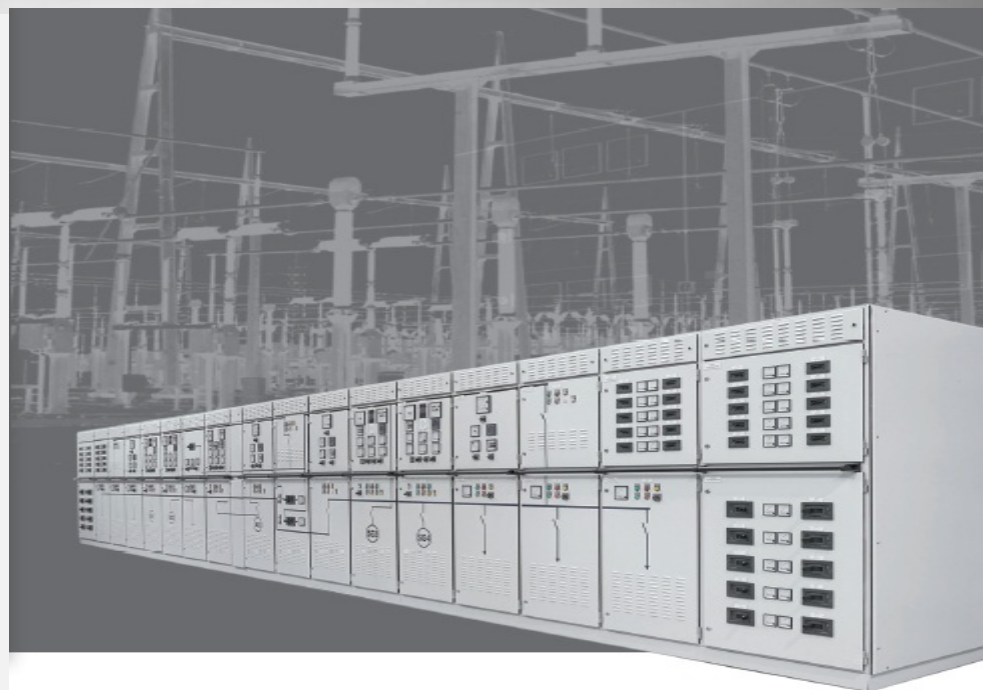
M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

Instalación Eléctrica Completa

- Subestación Eléctrica MT/AT
- Transformadores AT/MT de Potencia.
- Generadores y Grupos de Emergencia
- Cabinas MT (Envolvente Aire/Gas)
- Sistemas de Gestión de Energía EMS
- Protección y Control
- Monitoreo y Operación
- Centros de Control de Motores CCMs
- Tableros BT y de Iluminación
- Baterías, UPS, DC Panels.
- Red de Tierras



Diseño y Fabricación de Tableros Eléctricos

- Cabinas MT con Envolvente Aire
- **CCM** Centro de Control de Motores MT/BT
- Tableros de Control y Protección
- Tableros de Alumbrado
- Tableros de Distribución BT
- Paneles de Mando, Consolas, Botoneras

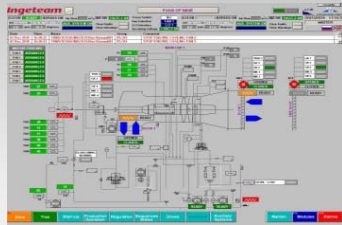
AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

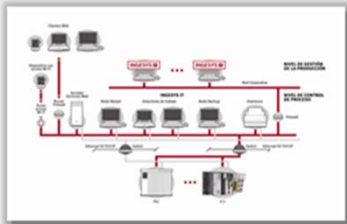
SERVICIOS

PROYECTOS



Soluciones Completas de Automatización del Proceso

- Aplicaciones adaptadas a las necesidades concretas de cada cliente y proyecto, tanto para proyectos nuevos como para modernizaciones o ampliaciones de existentes.
- Desarrollo de Software , incluyendo Funciones de Control Específicas.
- Concepción mediante Arquitectura Modular y Escalable.
- Sistemas Abiertos para una posible adaptación futura.
- Integración de Plataformas Hardware y Software de Terceros (OEMs).
- Uso de estándares ampliamente reconocidos, que permiten la interacción con una amplia variedad de dispositivos industriales.
- Jerarquía de Niveles de Planta.
- Disponibilidad de Sistemas de Automatización Hardware y Software propios.



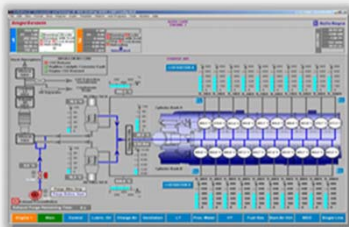
AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS



Tecnología de los Sistemas de Automatización

- Basados en plataforma DCS o PLC/Scada.
- Sistemas de Visualización y Mando con tecnología HMI.
- Actuadores y Sensores de campo.
- Buses de Campo de aplicación industrial reconocida.
- Unidades Remotas I/O para interface con campo.
- Redes de Comunicaciones basadas en estándares industriales.
- Estaciones de Ingeniería para mantenimiento.
- Sistemas de Supervisión y Control de Procesos SCADA.
- Asistencia Remota con acceso seguro VPN.

AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

Productos y aplicaciones desarrolladas para cumplir con los requisitos mas exigentes de fiabilidad, seguridad, mantenibilidad, vida útil, y condiciones climáticas extremas.

Generación de Energía



Distribución de Potencia



Accionamientos VSD

INGEDRIVE®



Motores Eléctricos

INDAR®



Salas Eléctricas Modulares

INGEHOUSE®



Bombas Sumergibles

INDAR®



Automatización & Control



Fiabilidad & Diagnóstico



Gestión Energética



Servicios



AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

En Ingeteam disponemos de las mejores soluciones de equipamiento eléctrico y de automatización



AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

ETAP / PTAP

Planta de Tratamiento de Agua Potable

Captación Local

Tratamiento

Distribución

EDAR / PTAR

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

Pre-Tratamiento y Decantación Primaria

Tratamiento Secundario con Biomasa Suspendida/Fija

Tratamiento Terciario

Plantas Desaladoras

Tecnología: Osmosis Inversa

| Planta | Tipo Agua |
|-------------|--------------|
| IDAM | Agua Salada |
| IDAS | Agua Salobre |



AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

Captación de agua de Mar

Pre-Tratamiento. Floculación, Flotación, Decantación

Pre-Tratamiento. Coagulación, Filtración

Pre-Tratamiento. Clarificación (Dureza, Alcalinidad, Ph)

Post-Tratamiento. Remineralización, Neutralización, Desinfección

Recuperación Energía. Eficiencia Energética. Bombeo mediante VSD

Conscientes de la problemática asociada a la gestión de los Residuos Sólidos Urbanos RSU, así como de las oportunidades que supone la valorización de los mismos...

Ingeteam provee de especialistas en el proceso de reciclaje y valorización de RSU



- Recepción y Carga de Material
- Horno Caldera
- Depuración de Humos
- Generación de Energía Eléctrica

Otras Infraestructuras

- Subestación
- Sistema de Captación de Agua
- Planta Tratamiento de Agua
- Torre de Refrigeración
- Estación de Regulación y Medida (ERM)

AGUA Y M.A.

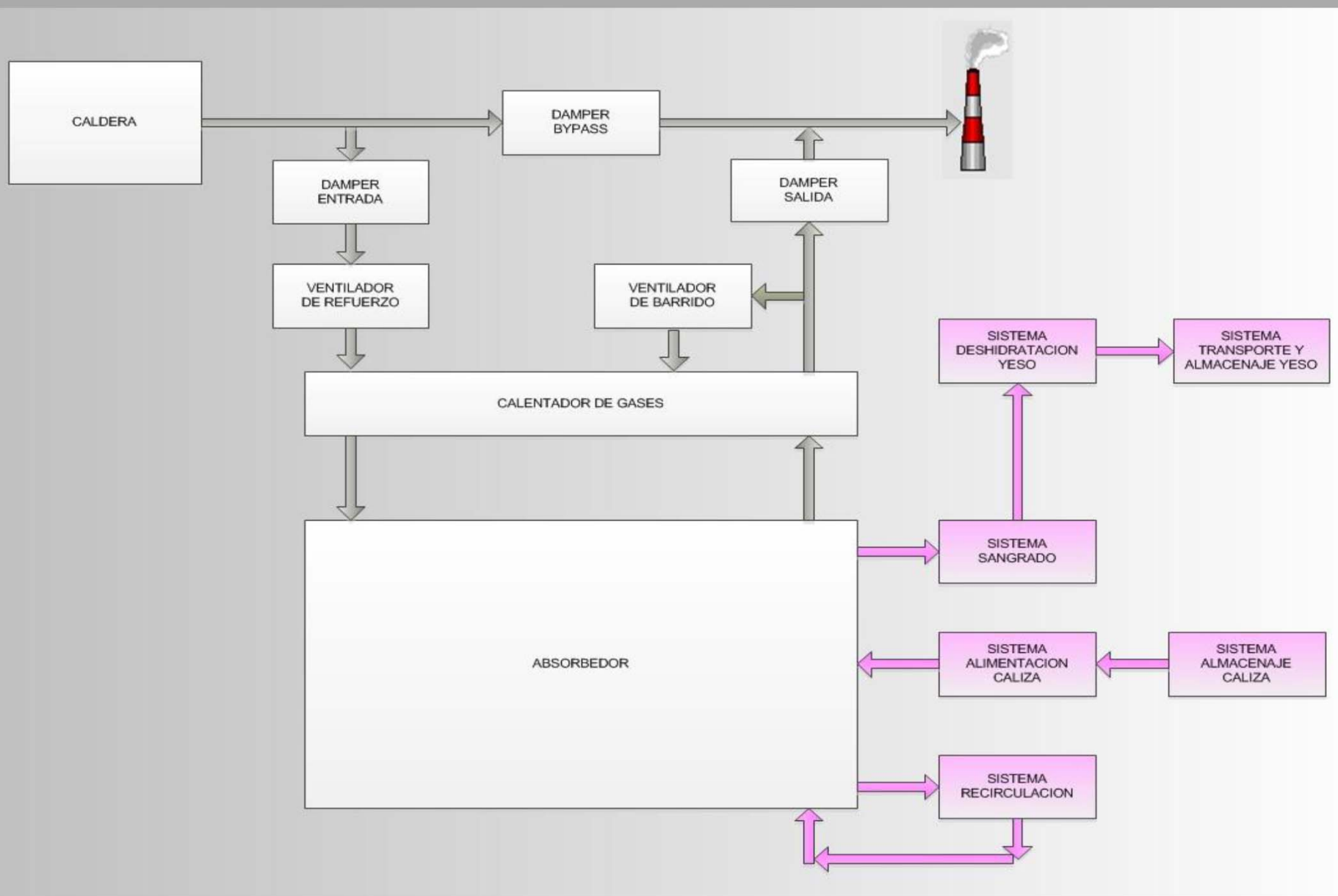
AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

Sistema de Automatización Desulfuración de Gases



AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS



AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS



Plantas Tratamiento de Agua

| País | Ciente | Proyecto |
|------------|---------------------------|--|
| Marruecos | Ynna Steel | Planta Tratamiento Aguas Industriales Laminador Barras y Alambrón |
| España | Técnicas Reunidas | IDAM Rambla Morales |
| Egipto | Misr Swed Import. Co. | Planta de Tratamiento de Aguas North Helwan II |
| Argelia | Acierie de L'Ouest M'Sila | Planta Tratamiento Aguas Industriales Laminador de Barras y Alambrón |
| España | Iberinco EHN | ETAP Central Bombeo Sangüesa |
| Egipto | Acciona Agua | ETAP Mostorod |
| Egipto | Acciona Agua | ETAP North Helwan |
| Costa Rica | Laminadora Costarricense | Planta Tratamiento de Aguas Tren de Barras |
| España | Consortio Aguas Bilbao | Supervisión y mando Bombeo Lamiako-Galindo |
| España | Gobierno de Cantabria | Abastecimiento de Aguas Castro Urdiales |
| España | Arcelor Mittal Olaberria | Planta Tratamiento Aguas Laminador de Perfiles |
| China | SMS | Planta Tratamiento Aguas para CSP – WISDRI |

AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS



Plantas Tratamiento de Agua

| País | Ciente | Proyecto |
|-----------|----------------------------------|---|
| España | Arcelor Mittal | Planta Tratamiento de Aguas Industriales Acería Compacta Sestao ACB |
| China | Acciona Agua | Planta Depuradora de Aguas Shanghai Waterworks Company |
| Sudáfrica | Mannesmann-Demag | PTA & Pumping Station Continuous Casting Machine Iscor Pretoria |
| Holanda | Conscast | Planta Tratamiento Aguas y Estación de Bombeo Colada Continua Hoogovens |
| España | Servicios de la Comarca Pamplona | Telemando y Telecontrol Abastecimiento Agua Control de Aforo |
| España | Servicios de la Comarca Pamplona | Planta de Bombeo Agua Potable |
| España | Ferrovial Cadagua | Planta Potabilizadora Integral |
| España | Mannesmann-Demag | Planta Tratamiento de Condensados Central Térmica Fenosa |
| España | Mannesmann-Demag | |
| España | Degremont AH Mediterraneo | Planta Desmineralización de Agua Industrial |

AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS



Plantas Tratamiento de Agua

| País | Ciente | Proyecto |
|--------|-----------------------------|--|
| España | Pasa | Depuración de aguas residuales industriales A.H. Mediterráneo Sagunto |
| España | ArcelorMittal | Sala Central de Gestión PTAR Sagunto |
| España | Depuragua A.H. Mediterráneo | Planta Desmineralización Doble Sagunto |
| España | Depuragua A.H. Mediterráneo | Planta Depuración Aguas Residuales Sagunto A.H. Mediterráneo Sagunto |
| España | Depuragua A.H. Mediterráneo | Planta Potabilizadora Sagunto |
| España | Iberdrola | Ingeniería Eléctrica y Sistema Control Distribuido DCS FGD Central Térmica Lada IV |
| España | Iberdrola | Ingeniería Eléctrica y Sistema Control Distribuido DCS FGD Central Térmica Velilla |

AGUA Y M.A.

AGUA

M. AMBIENTE

SERVICIOS

PROYECTOS

Ingeteam

tecnología + innovación + compromiso

Ingeteam Power Technology, S.A.

Parque Tecnológico, Edificio 106 - 48170 Zamudio - España

T +34 94 6569500

Email: sales.is@ingeteam.com

Web: www.ingeteam.com