



PERFIL CORPORATIVO · 2026

Ingeniería del agua con resultados medibles

Ingeniería, consultoría y servicios de campo para
desalación, tratamiento de agua y energía — desde
Canarias a tres continentes.

INEXA Aqua Services S.L. · Grupo INEXA · www.inexaqua.es



Dos décadas de experiencia en desalación, en todo el mundo



INEXA es un grupo de ingeniería medioambiental fundado en 2002 en Canarias (España), referente mundial en desalación. Diseñamos, auditamos, construimos y operamos plantas desaladoras y de tratamiento de agua, y aportamos ingenieros y equipos de campo cualificados a contratistas internacionales.

2002

Fundada en Gran Canaria

20+

Años de experiencia

70+

Referencias en tres continentes

2,3

kWh/m³ en ósmosis inversa

ISO 9001

Bureau Veritas, desde 2018

~50

Especialistas desplegados en Sidi Rahal

La ingeniería para cuando una planta tiene que rendir

INEXA es un grupo de empresas asociadas que integra especialistas comerciales, técnicos y medioambientales, asociados y socios para prestar servicios de ingeniería y consultoría totalmente integrados.

Desde 2006 nos especializamos en auditorías energéticas y estudios de eficiencia para la desalación de agua de mar y el bombeo — y convertimos ese conocimiento en mejores diseños para plantas nuevas, rehabilitaciones y proyectos llave en mano.

Nuestros profesionales cubren todas las fases de un proyecto: desarrollo del proceso, diseño mecánico, eléctrico, marino, civil y estructural, control de planta, permisos, compras, construcción, puesta en marcha y O&M.

Desalación

Eficiencia energética

Biogás y energía

Digitalización



Canarias hizo de la desalación una disciplina propia

1964

Primera desaladora de España — una planta MSF de 2.500 m³/d en Lanzarote

588.057

m³/d de capacidad de desalación instalada en el archipiélago

25+

años de experiencia práctica en O&M entre ingenieros y técnicos locales

Una de las regiones del mundo con mayor proporción de agua desalada por habitante. Gran Canaria concentra el mayor número de instalaciones de todas las tecnologías, y la ósmosis inversa es, con diferencia, la dominante. INEXA creció dentro de este ecosistema — y exporta su conocimiento.



Nacidos donde la desalación es infraestructura cotidiana

Nuestros equipos aprendieron en plantas que deben funcionar 365 días al año — una experiencia práctica que las ingenierías puramente de diseño rara vez tienen.

Menos coste, menos riesgo, menos fricción



Nuestra misión

Impulsar a los contratistas internacionales con servicios de ingeniería de primer nivel y personal cualificado, para que ejecuten sus proyectos con menos coste, menos riesgo y menos fricción — en cualquier lugar del mundo.



Nuestra visión

Ser un operador global que ofrece soluciones de ingeniería y personal especializado a contratistas internacionales — empezando por el agua y la desalación, y ampliándonos a cada sector donde podamos aportar valor.

Fiabilidad

De la licitación a la ejecución

Innovación

Ingeniería modular y procesos con IA

Alcance global

Sin fronteras, con presencia local



Seis principios guían cada decisión que tomamos



Excelencia

Ofrecemos ingeniería de la máxima calidad en todo lo que hacemos. Sin atajos.



Compromiso

Cuando asumimos un proyecto, lo hacemos completamente nuestro. Nuestros clientes pueden contar con nosotros.



Trabajo en equipo

Juntos somos más fuertes. Cada persona del equipo importa.



Innovación

De la ingeniería modular a las herramientas de IA, buscamos siempre mejores formas de hacer.



Integridad

Hacemos lo que decimos. Transparencia y honestidad en cada relación.



Ambición

Pensamos en global — construyendo algo extraordinario desde Canarias.

De una auditoría energética a la mayor desaladora de África

2002

Servicios de ingeniería industrial; primeros trabajos con CANARAGUA — EDAR, bombeo y cogeneración con biogás

2004–06

Especialización en agua y desalación; auditorías de eficiencia energética en plantas SWRO desde 2006

2005–09

Desarrollo y prueba del sistema INGENIATEC; lanzamiento del modelo de servicios energéticos ECOBOMBA

2011

Inversión en BIM y modelado 3D completo con un equipo multidisciplinar propio

2015

EPC llave en mano de la planta SWRO del astillero ASRY, Baréin; O&M 2016–2018

2018

ISO 9001:2015 por Bureau Veritas, con auditorías energéticas y O&M en el alcance

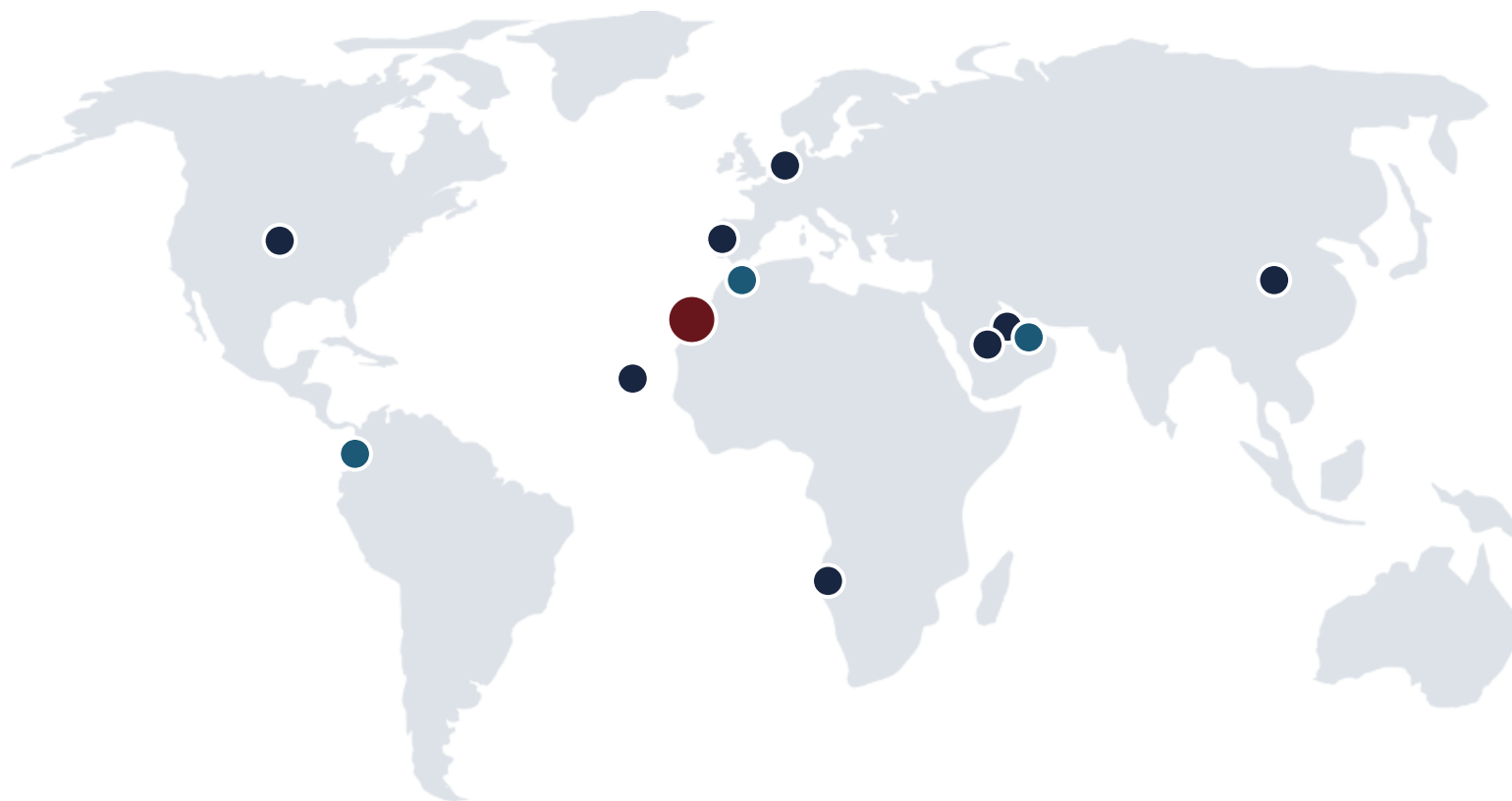
2020–25

Consultor principal en proyectos SWRO en España, Portugal, Ecuador, Arabia Saudí, EAU y Marruecos (240.000 m³/d)

2026

Servicios de campo en Sidi Rahal, Casablanca; despliegue de la plataforma digital de obra FSP

Con sede en Gran Canaria y proyectos en tres continentes



● Sede central ● Oficina de representación ● País con proyectos

Sede central

Las Palmas de Gran Canaria, España

Oficinas de representación

Dubái, EAU — Desalco Trading LLC

Guayaquil, Ecuador — Semariesgos S.A.

Casablanca, Marruecos

Países con proyectos

España · Portugal · Países Bajos ·

Marruecos · Cabo Verde · Namibia ·

Baréin · Arabia Saudí · EAU · Ecuador · EE.

UU. · China

01

Qué ofrecemos

Ingeniería, consultoría y servicios de campo en todo el ciclo de vida del proyecto.



Un solo socio, de la primera idea a la operación optimizada



01

Desarrollar

- Desarrollo de negocio
- Estudios de viabilidad
- Estructuración de APP
- Due diligence técnica
- Apoyo en licitaciones



02

Diseñar

- Ingeniería básica
- Ingeniería de detalle
- BIM y modelado 3D
- Ingeniería modular
- Optimización de procesos



03

Ejecutar

- Gestión de proyectos
- Servicios de compras
- EPC llave en mano
- Plantas modulares
- Puesta en marcha



04

Operar

- Servicios de campo y personal
- Asistencia en O&M
- Auditorías energéticas (ISO 5198)
- Optimización del OPEX
- Plataformas digitales

Estudios bancables que reducen el riesgo de la inversión

01

Técnico

- Modelo de negocio
- Estudio de emplazamiento
- Diseño básico
- Diseño del sistema
- Estimación de CAPEX / OPEX

02

Económico y legal

- Modelo financiero
- Evaluación del impacto económico
- Análisis legal
- Estructuración comercial (SPV)

03

Ejecución

- Impacto ambiental
- Plan de ejecución
- Análisis y evaluación de inversiones
- Contratos APP



Asesoría APP y a inversores

Promovemos proyectos de colaboración público-privada, entendiendo los factores comerciales clave y asistiendo a clientes y financiadores tanto del sector privado como del público.

También asesoramos a nuevos inversores que quieren convertirse en actores locales clave en desalación, con estrategias óptimas de ingeniería y compras.

De la oferta al último plano de taller, modelado en 3D

1

Proceso

PFD, P&ID, bases y criterios de diseño, filosofía de control

2

Mecánica e hidráulica

Equipos, diseño hidráulico y de flujos, planos IFC, hojas de datos

3

Electricidad, I&C

Diseño de equipos eléctricos, instrumentación, PLC / SCADA

4

Civil y auxiliares

Obra civil, estructural y marítima, apoyo en permisos

Herramientas BIM desde 2011 · SolidWorks · Inventor · AutoCAD Plant 3D · flujos ISO 19650

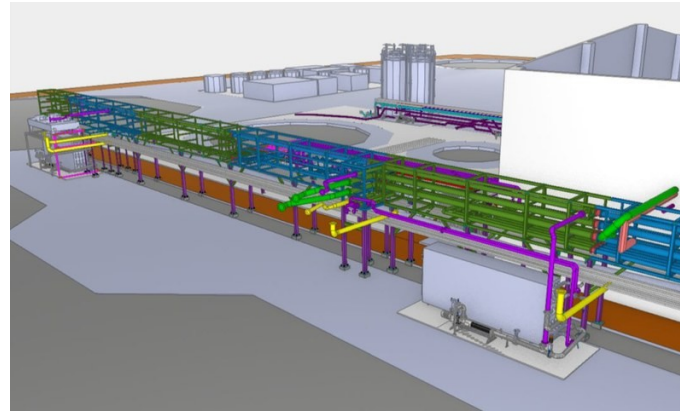


Fabricado en taller, atornillado en obra



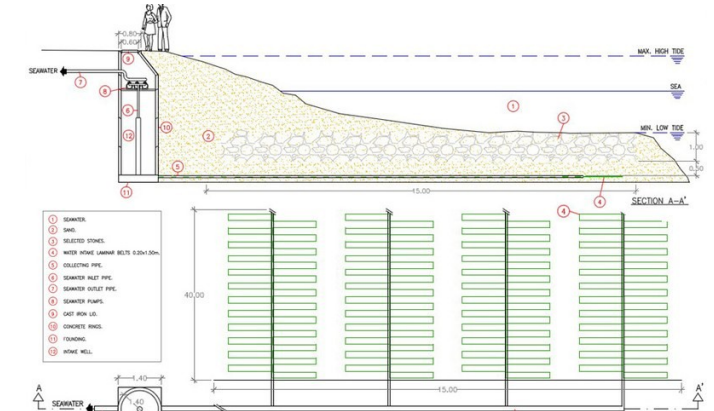
Plantas contenerizadas

Plantas modulares de tratamiento de agua y desalación, fabricadas y exportadas a todo el mundo. INGENIATEC combina captación de agua de mar y desalación para 7-72 m³/d.



Ingeniería modular

Instalaciones rediseñadas en módulos atornillados transportables por camión: menos soldadura en obra, mayor control de calidad, menor riesgo de retraso. Ej.: rack de tuberías de biogás de HoSt, Milagros (Burgos).



Captación DRENACAP

Captación de playa mediante filtración natural del terreno y láminas de drenaje capilar para plantas de menos de 500 m³/d — reduce el coste de pretratamiento y el bioensuciamiento de las membranas.

Plazos, presupuestos y proveedores bajo control



Planificación

EDT (WBS), organigrama del proyecto, plan de ejecución y cronograma (MS Project / Primavera), plan de puesta en marcha



Compras

Peticiones de oferta, matriz de proveedores, adjudicación y selección, optimización de proveedores por disciplina, estudio de mercado



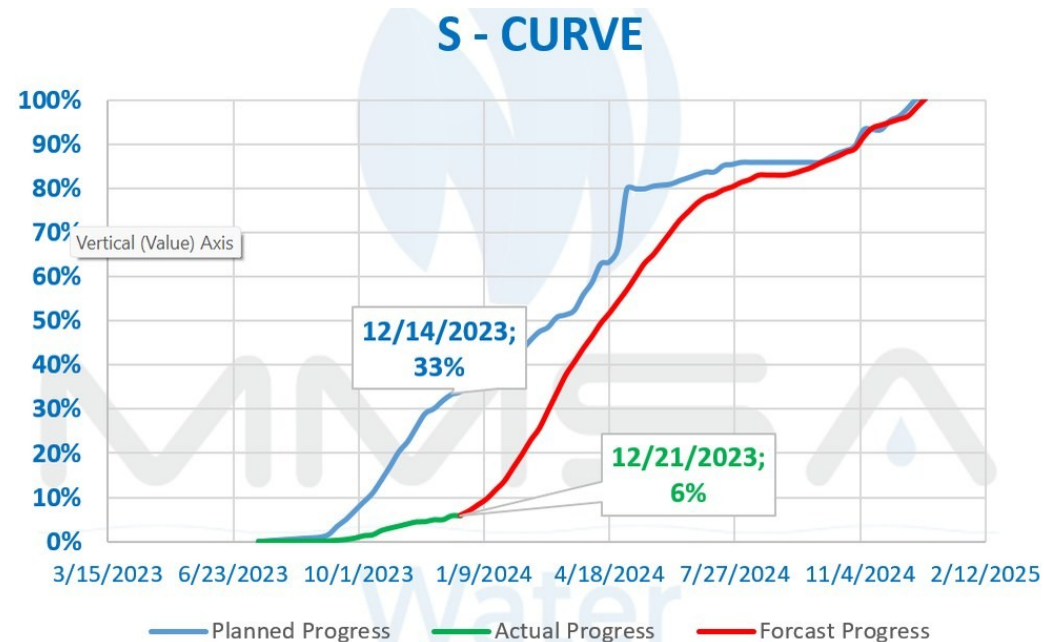
Control de costes

Presupuestos, centros de coste y calendarios de pago (MS Dynamics); seguimiento del avance con curva S



Riesgos y HSE

Revisiones de riesgos, estudios HAZOP, planificación de seguridad, salud y medio ambiente



Ejemplo: avance planificado, real y previsto en un paquete de compras de una planta SWRO internacional.

Un único contrato que cubre todas las fases



Ingeniería

Fabricación

Instalación

Puesta en marcha

O&M

Hemos crecido con proyectos llave en mano en los que INEXA asume todas las fases, con un estricto control de calidad y Planes de Inspección y Ensayos detallados para cada componente. Entre las referencias: la planta SWRO del astillero ASRY en Baréin y obras EPC de tamaño medio en Canarias, Cabo Verde y Marruecos.

Ingenieros cualificados y mano de obra especializada, en obra



Personal

Ingenieros, supervisores y técnicos cualificados movilizados para construcción, montaje y puesta en marcha



Asistencia en O&M

Gestión de planta bajo la supervisión de nuestros ingenieros; O&M completa de una planta SWRO en Oriente Medio desde 2016



Procedimientos optimizados

Procedimientos de trabajo, descripciones de trabajos, hojas de registro, manuales de mantenimiento, gestión de repuestos



Soporte remoto 24/7

Control documental integrado y supervisión SCADA remota desde nuestra oficina técnica en España

Bajamos su factura energética — y lo demostramos con cifras

INEXA es una de las pocas empresas que ofrece auditorías energéticas específicas para desaladoras SWRO, aplicando el mismo método a estaciones de bombeo. La auditoría energética forma parte del alcance de nuestra ISO 9001 desde 2018 — una de las primeras empresas del sector en hacerlo.

ISO 5198

Método termodinámico para el rendimiento de bombas

800 kW

Mayor equipo auditado (potencia nominal)

2006

Ejecutando proyectos de eficiencia energética desde

Alcance: desaladoras SWRO · sistemas de bombeo · servicios de agua · EDAR con cogeneración (CHP) y biogás · rehabilitaciones de recuperación de energía



Ahorros que puede financiar, con el riesgo repartido a su medida

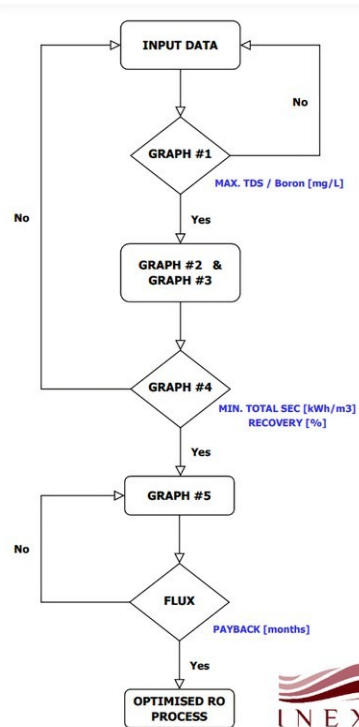
ECOBOMBA es el modelo de Contrato de Rendimiento Energético (ESE) de INEXA: la inversión en una medida de eficiencia se amortiza frente a un nivel de mejora acordado (Directiva UE 2006/32/CE). El cliente decide cuánta medición, financiación y riesgo asume.

Modelo	Medición previa	Quién financia	Quién asume el riesgo
ECOBOMBA Tipo 1	Auditoría energética completa	Cliente	Cliente
ECOBOMBA Tipo 2	Medición in situ (método termodinámico)	Compartida — ahorros compartidos	INEXA (operativo) / cliente (financiero)
ECOBOMBA Tipo 3	Ninguna — basado en datos del cliente	INEXA	INEXA (operativo y de crédito)

Medidas típicas recuperadores de energía de última generación · eficiencia de sistemas de bombeo · optimización del punto de funcionamiento · rehabilitación de plantas auditadas

Optimización del diseño y el rendimiento de plantas SWRO

ROPTIMAX Flow Chart



Su emplazamiento

Parte del perfil real de temperatura del mar en su planta, día a día, todo el año.



ROPTIMAX calcula

Para cada día del año — no una media anual — la configuración que equilibra energía y calidad (boro, TDS).



Resultado

Agua dentro de los límites de calidad 365 días al año con el menor consumo energético, sin pagar por sobredimensionamiento.

Aplicado a diseño nuevo (dimensionamiento correcto), operación (estrategia anual) y mantenimiento (diagnóstico de desviaciones y medidas de ahorro).

Presentado internacionalmente

Congreso Internacional AEDyR
Granada, España · junio 2023

Africa Water Forum
Rabat, Marruecos · octubre 2023

EDS EuroMed 2026
Marrakech, Marruecos

La obra deja de reportarse de memoria



FSP es la plataforma de gestión de obra de INEXA impulsada por IA, desplegada por primera vez en junio de 2026 en la desaladora de Sidi Rahal. Lo que ocurre en obra se registra una sola vez, en obra — y todos ven la misma cifra el mismo día.

- **Parte diario, redactado para usted**
Generado a partir de lo registrado ese día
- **Desviaciones, antes de que duelan**
Alertas a la primera desviación del plan
- **Una única versión de la verdad**
Obra, oficina técnica y cliente comparten datos
- **Funciona sin conexión**
Registro móvil incluso sin cobertura



Código abierto + IA

Oficina técnica digital (ISO 19650), automatización de flujos con IA, gemelos digitales y mantenimiento predictivo.

Hasta un 70 % menos en costes de software frente a herramientas propietarias

10 → 10.000 usuarios sin coste prohibitivo

Sin dependencia del proveedor: sus datos y flujos de trabajo son suyos

02

Proyectos clave

Más de 70 referencias: desalación, aguas residuales, bombeo y auditorías energéticas desde 2002.



SWRO Sidi Rahal, Casablanca



La mayor

planta de OI de África

~50

especialistas de
INEXA en obra

100%

renovable

INEXA presta servicios de campo — ingenieros y mano de obra especializada — al consorcio liderado por ACCIONA que construye la desaladora de Sidi Rahal para la ONEE: la mayor planta de ósmosis inversa de África y la primera del mundo alimentada al 100 % con energía renovable. Nuestra plataforma digital de obra FSP se desplegó aquí por primera vez en junio de 2026.

Cliente y socios ONEE · consorcio liderado por ACCIONA · PRAMAR

Planta SWRO del astillero ASRY, Baréin



3.500

m³/d, ampliable a
7.000

EPC

diseño, construcción,
puesta en marcha

2016–18

operación y
mantenimiento

Contrato EPC llave en mano de la planta de ósmosis inversa de agua de mar del Arab Shipbuilding & Repair Yard (ASRY). Basada en nuestra experiencia en auditorías energéticas, la planta se convirtió en un referente de eficiencia energética en el Reino. INEXA la operó y mantuvo después, y en 2016 diseñó también la planta de ósmosis inversa de agua salobre de ALBA, la fundición de aluminio de Baréin.



Cliente y socios Arab Shipbuilding & Repair Yard (ASRY) · ALBA

Consultor principal en grandes plantas SWRO internacionales

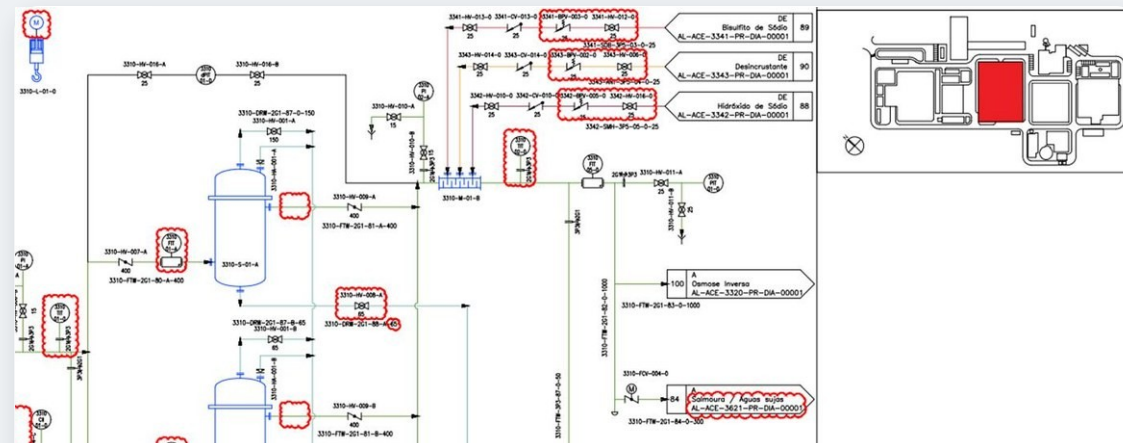


JORF LASFAR, MARRUECOS

240.000 m³/d

Consultoría de ingeniería, compras y suministro

Consultoría de ingeniería, compras y suministro de una gran planta SWRO en el complejo industrial OCP de Jorf Lasfar, junto a MMSA Water y JESA.



ALGARVE, PORTUGAL

45.000 m³/d

Consultoría durante la construcción

Servicios de consultoría para GS Inima durante la construcción de la planta SWRO del Algarve para Águas do Algarve (Grupo Águas de Portugal), incl. revisión de P&ID.

Asesoría independiente para propietarios, inversores y gobiernos



ERONGO, NAMIBIA

50.000 m³/d

Due diligence técnica

Due diligence técnica de la planta SWRO de Erongo, que abastece a usuarios mineros y residenciales (Orano / Nafasi Water): estado real del activo, riesgos ocultos y coste de corregirlos.



MANABÍ, ECUADOR

15.000 m³/d

Promoción APP e ingeniería

Promoción APP de una planta SWRO para la industria y los residentes de Jaramijó, e ingeniería de la planta de Manta (30.000 m³/d, ampliable a 60.000) con esquema de financiación y enlace con el sector público.

Probado en todos los tamaños de planta, sectores y servicios

GRAN CANARIA · CANARAGUA

SWRO playa de Mogán

Planta modular contenerizada; módulo de 600 m³/d dentro de una concesión de 1.800 m³/d, en plena escasez de agua

GRAN CANARIA

SWRO Real Club Náutico

Planta contenerizada de 70 m³/d que abastece los nuevos amarres de la marina ampliada

GÁLDAR, GRAN CANARIA

Ahorro en la SWRO de Agragua

Medidas de ahorro energético en 2 bastidores de 5.500 m³/d; evaluación ERI PX-Q300 vs Danfoss iSAVE 70

BURGOS, ESPAÑA · HOST

Planta de biogás de Milagros

Ingeniería modular de rack de tuberías: modelo 3D, planos de módulos, BOM y paquete de licitación de fabricación

MARRUECOS · SCHIELE MAROC

Ingeniería de detalle industrial

Ingeniería de detalle de proceso, mecánica, hidráulica, eléctrica e I&C con modelado 3D completo

POWERCHINA

Licitaciones internacionales

Oferta técnica completa: desglose de trabajos, dimensionamiento del proceso, cronograma y coste para clientes industriales

La confianza de empresas de agua, industria y líderes EPC

EMASESA

España · Agua

EMALSA

España · Agua

CANARAGUA

España · Agua

SUEZ

Francia · Agua

Águas de Portugal
Portugal · Agua

TRAGSA

España ·
Infraestructuras

ENDESA

España · Energía

HoSt

Países Bajos · Energía

PRAMAR

España · Industria

MMSA

Marruecos · Industria

ASRY

Baréin · Industria

Schiele Maroc

Marruecos · Industria

Cada testimonio cuenta con un certificado de buena ejecución del cliente.

Socios: Robertson Technologies (ensayos termodinámicos de bombas) · Desalco Trading (JV Oriente Medio) · Transfilm Technology (membranas)

“

«Los servicios prestados por INEXA Aqua Services, S.L. se realizaron de forma correcta, completa y a plena satisfacción técnica de EMASESA, cumpliendo los requisitos del contrato y los plazos establecidos.»

EMASESA · Empresa de aguas de Sevilla

“

«Los entregables se completaron dentro del plazo acordado y cumplieron los requisitos técnicos definidos en la orden de compra.»

HoSt Biogas B.V. · Países Bajos

“

«GRUPO INEXA fue el único contratista de la ingeniería de diseño del proceso y de la ingeniería de detalle de las instalaciones mecánicas, hidráulicas y eléctricas.»

EMALSA · Empresa de aguas de Las Palmas

Procesos certificados detrás de cada entregable



ISO 9001:2015 · Bureau Veritas

Certificada desde enero de 2018 para ingeniería, diseño, construcción, puesta en marcha, operación, mantenimiento y auditorías energéticas de plantas de tratamiento de agua y desalación.



Auditorías energéticas en el alcance

Una de las primeras empresas en incluir la auditoría energética de plantas de agua y desalación en su certificado ISO 9001



Medición ISO 5198

Ensayos termodinámicos de rendimiento de bombas, con tecnología de Robertson Technologies



BIM e ISO 19650

Modelado 3D completo desde 2011; flujos de trabajo de oficina técnica digital



Ejecución demostrada

Certificados de buena ejecución de EMASESA, EMALSA, HoSt y otros



Trabajemos juntos

Cuéntenos su proyecto — le responderemos con una propuesta técnica, no con un folleto.

SEDE CENTRAL Y OFICINA TÉCNICA

INEXA Aqua Services S.L. (Grupo INEXA)

Calle Las Mimosas 65 – Bajo, P.I. de Arinaga
35118 Agüimes, Las Palmas, España

OFICINAS DE REPRESENTACIÓN

Dubái, EAU

Desalco Trading LLC
+971 509 656 364

Guayaquil, Ecuador

Semariesgos S.A.
+593 993 207 911

Casablanca, Marruecos

138 Bd Moulay Youssef, 20200

 +34 928 431 548

 info@inexa.es

 www.inexaqua.es

