



LINEXA

Environmental Technologies & Engineering



Perfil Corporativo

DESALACIÓN EN LAS ISLAS CANARIAS

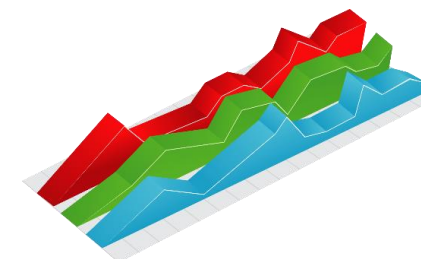
HITOS SIGNIFICATIVOS

LÍNEAS DE NEGOCIO

COLABORADORES INTERNACIONALES

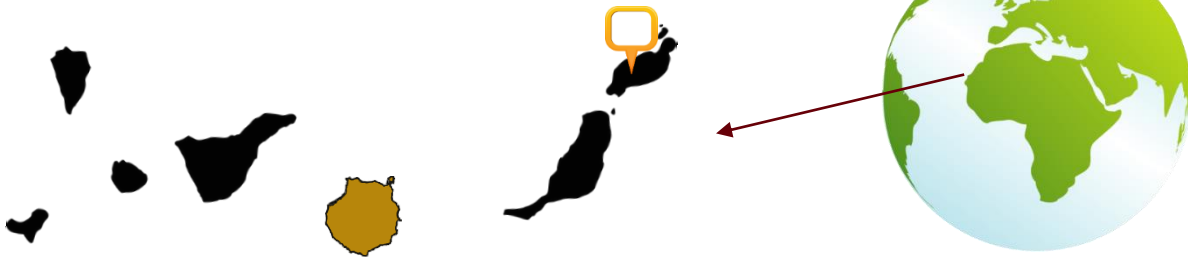
PROYECTOS & CLIENTES

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS



DESALACIÓN EN LAS ISLAS CANARIAS

- 1.- La primera planta de desalación instalada en España fue en Lanzarote en 1964 (planta destilación MSF) planta de 2.500 m³/d.
- 2.- En la actualidad, la capacidad total de desalación de las islas canarias asciende a 588.057 m³/d, siendo una de las regiones del mundo con el mayor porcentaje de agua desalada producida per cápita.
- 3.- Gran Canaria es la isla con mayor número de instalaciones y diversidad tecnológica. La tecnología más utilizada es la osmosis inversa.
- 4.- Las Islas Canarias cuenta con un gran número de ingenieros y técnicos altamente cualificados que poseen más de 30 años de experiencia en operación y mantenimiento.



HITOS SIGNIFICATIVOS



**Fundada
en 2002**

Provee de servicios de ingeniería industrial.

En 2004

Se especializa en proyectos relacionados con el tratamiento de agua.

En 2005

Desarrolla INGENIATEC SYSTEM en las instalaciones de “Playa de Vargas”, Gran Canaria

2005-2009

Comienza a construir plantas de osmosis inversa ejecutando proyectos en las Islas Canarias, Cabo Verde y Marruecos.

2007-2009

Consolida su actividad en auditorías energéticas de estaciones de bombeo y plantas de tratamiento de agua. Se crea el servicio “ECOBOMBA”.

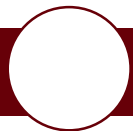


2009-2016

Exporta INGENIATEC SYSTEM a Méjico. INEXA gana el concurso para la construcción EPC (*Engineering, Procurement & Construction*) de la planta desaladora de agua de mar por osmosis inversa en el reino de Bahrén cuya capacidad es de 3.500 m³/d (ampliable a 7.000 m³/d). INEXA inicia su actividad en Oriente Medio y América Latina.

“Más de 10 años de experiencia en tecnología del agua”



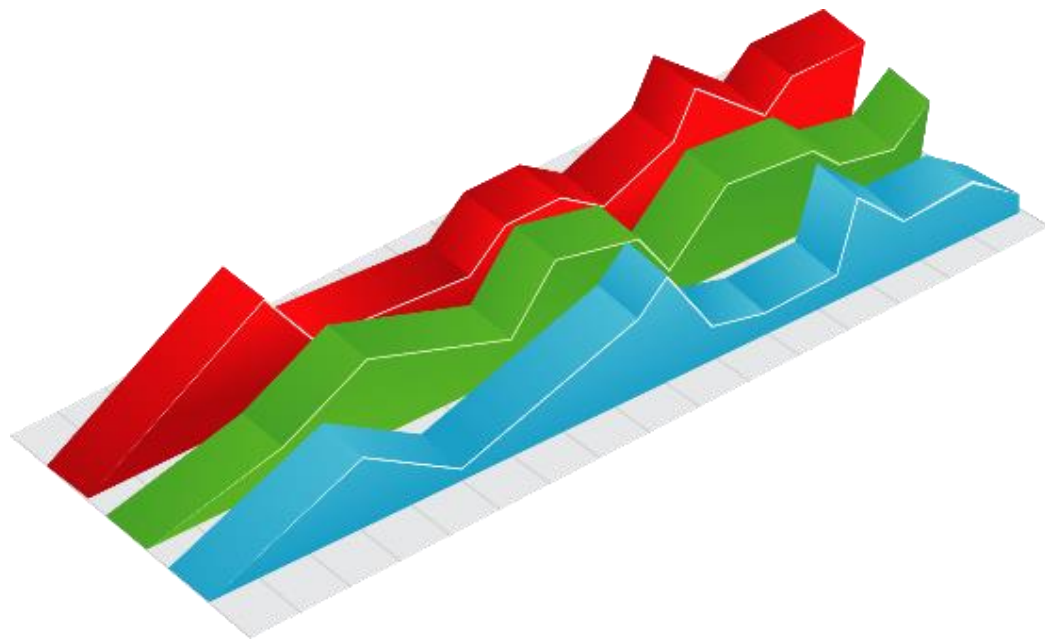


Servicios de Ingeniería

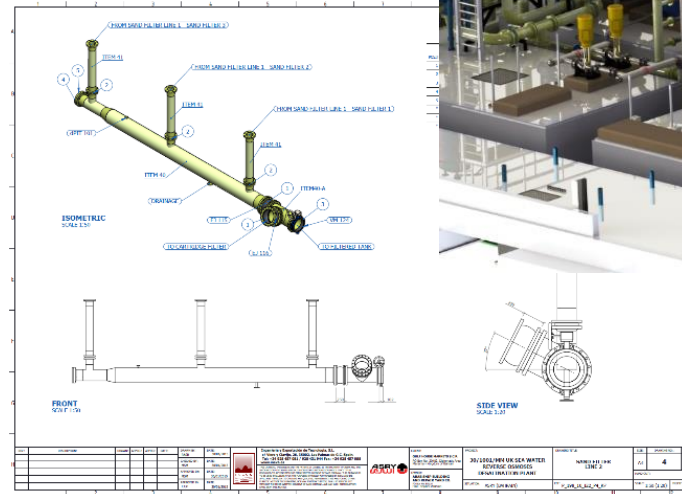
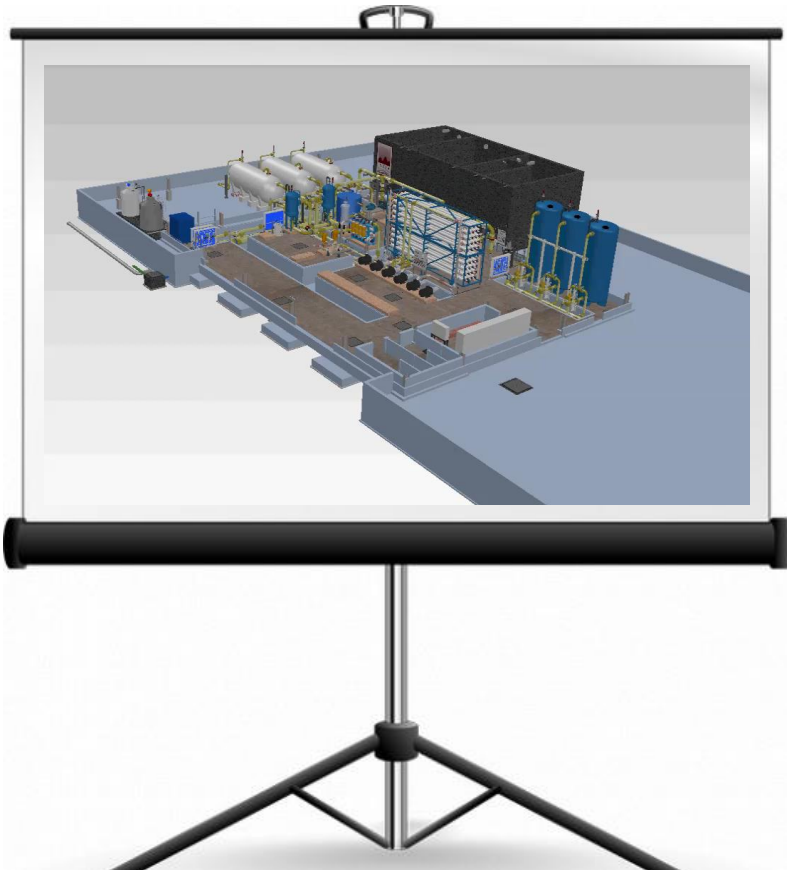
Plantas Modulares

Construcción (EPC)

Auditorías energéticas



- 1.- Ingeniería Básica.
- 2.- Ingeniería de detalle (BIM).
- 3.- Consultoría y licitaciones internacionales.



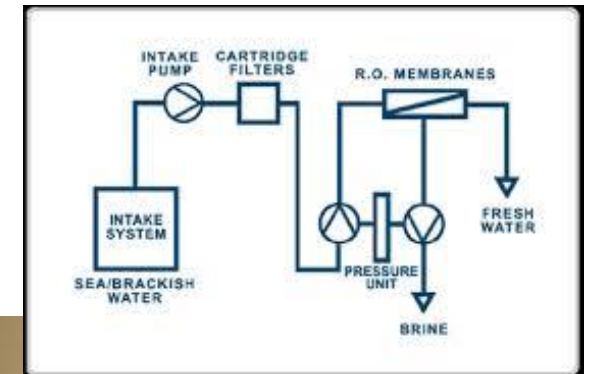
Plantas Modulares

- 1.- Solución completa para la captación de agua de mar y desalación.
- 2- Sistema de captación de agua de mar único.
- 3.-El agua de mar es un recurso factible en la producción de agua potable.
- 4.- El agua se produce acorde a las exigencias de la Organización Mundial de la Salud (OMS).



Solución sostenible: se ha desarrollado un modelo de distribución de agua potable sin el uso de botellas de plástico.

- Desalación
- Potabilización
- Depuración



IGS es la mejor elección para plantas pequeñas < 100 m³/d.



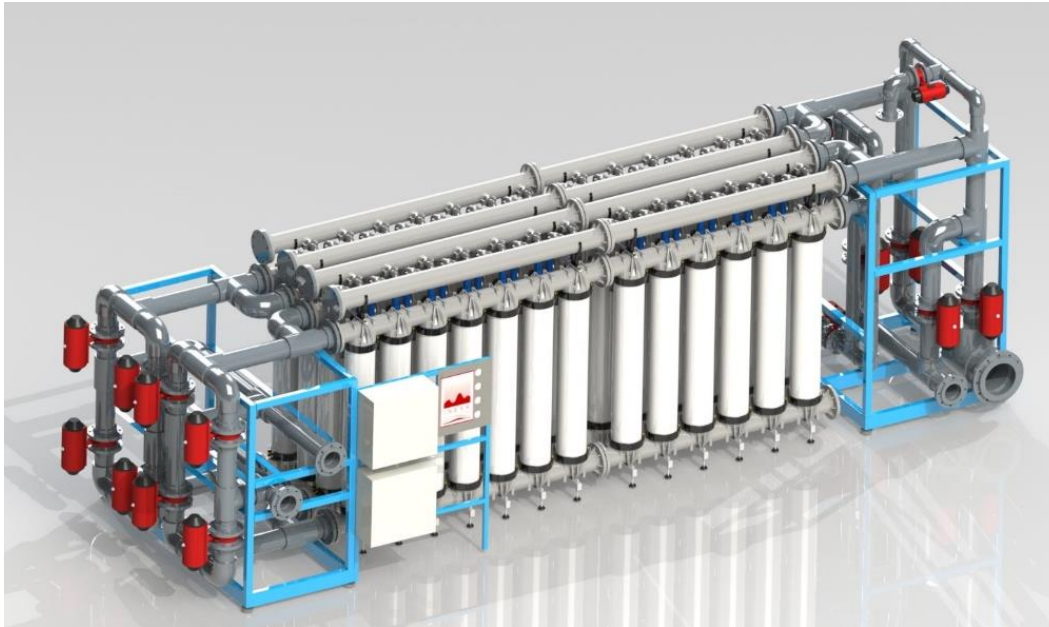
Plantas Modulares

- Desalación
- Potabilización
- Depuración

1.- Sistema de autolimpieza con ultrafiltración.

2.- Minimización en el uso de químicos.

3.- Filtración hasta partículas de 0,5 micras.



- 1.- Costes y consumo energético mínimo en operación y mantenimiento.
- 2.- Uso de sistema prefabricado que minimiza el coste en obra civil.
- 3.- Fabricación en materiales de COMPOSITE que poseen alta durabilidad y resistencia a la corrosión.

Plantas Modulares

- Desalación
- Potabilización
- Depuración

MIRANDA es la solución óptima para plantas depuradoras portátiles.



TECHNICAL SPECIFICATIONS Pumps excluded in energy consumption	MIRACELL®	Equivalent Population	Treatment Capacity	Energy Consumption	Width	Length	Height	Weight
	250	250 person	50 m³/day	0,55 kw	190 cm	217 cm	246 cm	850 kg
	500	500 person	100 m³/day	1.10 kw	190 cm	434 cm	246 cm	1700 kg
	750	750 person	150 m³/day	1,65 kw	190 cm	651 cm	246 cm	2550 kg
	1000	1000 person	200 m³/day	2,20 kw	190 cm	868 cm	246 cm	3400 kg
	1250	1250 person	250 m³/day	2.75 kw	190 cm	1085 cm	246 cm	4250 kg
	1500	1500 person	300 m³/day	3,30 kw	190 cm	1302 cm	246 cm	5100 kg

- 1.- Plantas de desalación por osmosis inversa.
- 2.- Plantas de tratamiento de agua potable y agua residual.
- 3.- Sistemas acoplados a energía renovable.
- 4.- Contrato de operación y mantenimiento.



Auditorías Energéticas

- Servicios de mejora de eficiencia energética

- 1.- Expertos en auditorías energéticas y estudios de eficiencia en plantas de tratamiento de agua y desalación.
- 2.- Estudios relacionados con el ahorro en costes.
- 3.- Mejoras en el funcionamiento y eficiencia en sistemas de bombeo (servicio Ecobomba).



Servicios energéticos (ESCO)
Empresa registrada en IDAE

Implementación de certificado
en sistemas de gestión
energética (ISO 50001)

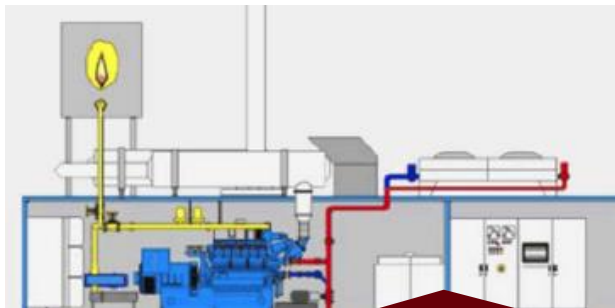


Auditorías Energéticas

- Servicios de mejora de eficiencia energética



Plantas de desalación por Osmosis inversa.



Plantas de tratamiento de aguas residuales con cogeneración de biogás.



Estaciones de bombeo: Método termodinámico para la medición de la eficiencia energética. ISO 5198

COLABORADORES INTERNACIONALES

TEST MOTORS – Agente de ventas en las Islas Canarias y Oriente Medio.

ROBERTSON TECHNOLOGIES Ltd. Tecnología basada en el modelo termodinámico para la medición de eficiencia De bombas.

Agente de ventas en España y America Latina.

EPC– Services Middle Co. W.L.L. Agente de Inexa en Bahrein

ALTERLAT– Agente de INEXA en Méjico

MIRANDA (Tratamiento de aguas residuales)

CLODOS PURO (Control de ensuciamiento biológico en plantas de osm Inversa) Agente de ventas en Oriente Medio.

VTECH - Agente de Inexa en Arabia Saudí.



INEXA tiene una amplia red de socios internacionales que ofrecen a nuestros clientes la mejor garantía en todo tipo de proyectos.

PROYECTOS & CLIENTES

Ingeniería

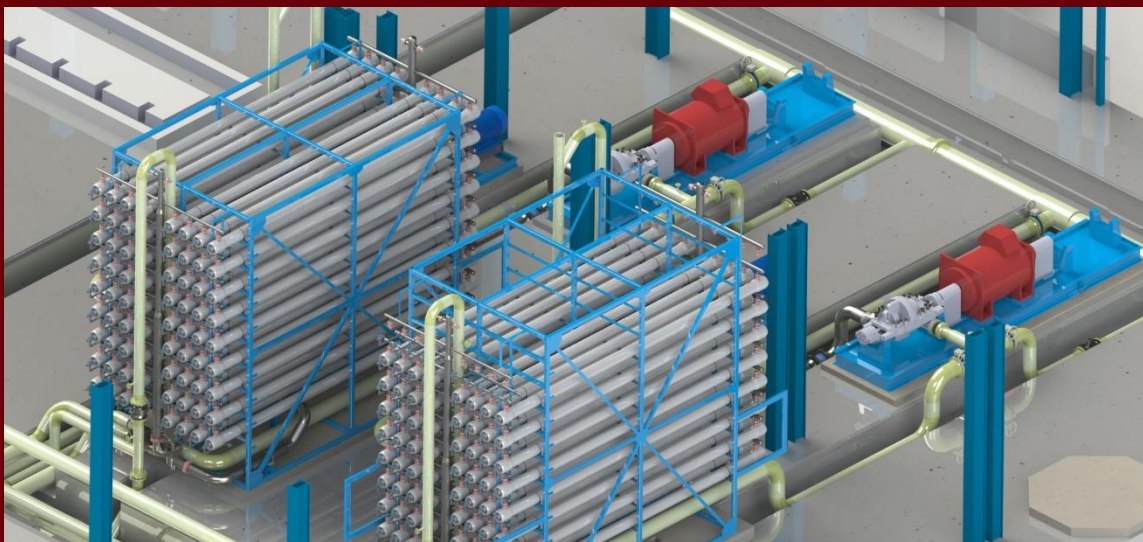
Plantas Modulares

Construcción (EPC)

Auditorías Energéticas



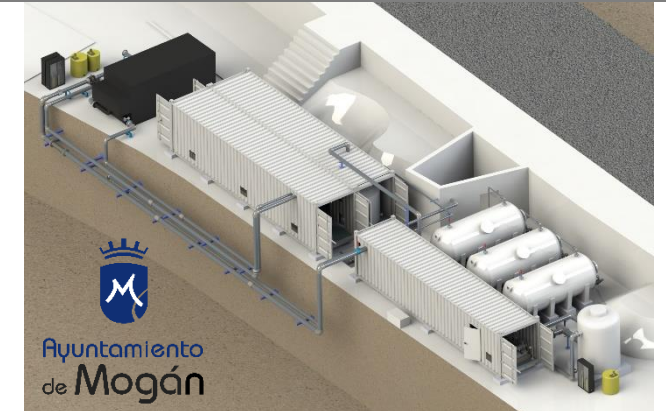
Mejora de la eficiencia energética en la planta desaladora por osmosis inversa de “Puerto del Rosario IV”
(7.000 m³/d)



Mejora de la eficiencia energética en la planta desaladora por osmosis inversa de “Morro Jable”
(5.000 m³/d)



Ingeniería de detalle y asistencia técnica para la construcción y puesta en marcha. EDAM “Playa de Mogán” (1.800 m³/d)



ADIRA : Diseño, construcción y puesta en marcha de planta de Osmosis con energía fotovoltaica. En funcionamiento desde 2009.



itc

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CANARIAS



LAS PALMAS DE G.C.: Diseño, construcción y puesta en marcha de planta de osmosis de 72 m³/d. En funcionamiento desde 2011.

El Club Náutico instala su propia desaladora tras un pleito con Emalsa

■ La entidad llevó a los tribunales a la compañía del agua porque quiso impedir el montaje de la potabilizadora ■ El agua le cuesta ahora casi tres veces menos

Y. G.

Un momento de la obra.

El Real Club Náutico acaba de poner en marcha su propia desaladora, después de ganar un pleito a la empresa emalsal, que trató de impedir que la instalación montara su propia sistema de desalación. La postura de la compañía del agua obligó a la entidad a llevar el caso a los tribunales, que le dieron la razón, lo que dio vía libre al montaje de la planta, que este mes empezó a funcionar en periodo de pruebas y se pretende elevar su agua casi tres veces más barata.

Antes pagaban a Emalsa 150 euros por metro cúbico de agua y ahora, con su propia desaladora, que vale a 120 euros, menos de la mitad, explica el presidente del Club Náutico, Juan Moreno Portuondo. El responsable de la instalación recuerda que la idea de la desalación surgió hace más de un año porque "las tarifas que nos cobraba Emalsa eran absolutamente prohibitivas y abusivas, ya que penalizaban el alto consumo".

Esta instalación es una de las mayores construcciones de agua de la ciudad. Pagaban tres euros y medio por metro cúbico y consumían 60 metros cúbicos al día. Habíamos con Emalsa y consumíamos 60 metros cúbicos al día, pero nos aplicaron una tarifa de emergencia, buscando un contrato que nos permitiera instalar una planta de agua de la que, pero no hubo manera de que nos dieran un trato especial", afirma Moreno Portuondo, quien añade que el actual gobierno municipal se negó también a rebajar la factura. Así las cosas, el club apeló por la desaladora y consiguió el permiso del Consejo Insular de Aguas, "Emalsa", explicó, "se opuso con el argumento de que tiene el monopolio del agua de abastecimiento en la ciudad, pero no tiene el consentimiento y lo ganamos".

Aunque la planta está empezando a funcionar el próximo verano, cuando las tarifas eléctricas son más bajas.

La planta tiene capacidad para producir 72 metros cúbicos diarios, pero actualmente funciona a unos 40 metros cúbicos diarios. El resto se lo compra a Emalsa. Para obtener un mayor ahorro, la planta está regulada para que funcione en las horas



Una planta de 'juguete'. Comparada con Las Palmas III, la desaladora del Nautico parece de juguete, bronce el gerente del club, José García-Talón, en la foto de arriba, junto a los edificios. Abajo, el comandante donde se ha instalado la planta. (Foto: M. G. G.)

Ahorro energético

El agua, el agua que produce la desaladora del Nautico es más pura que la suministrada, según un técnico de Emalsa. De la planta, el agua va directamente al edificio, solo hay que someterla a un proceso de remineralización. El Nautico tiene 7.000 socios, por lo que el consumo de agua es alto.

Mineralizadora. Cada uno de los dos edificios que tiene la desaladora del Nautico produce 36 metros cúbicos de agua al día. Los dos edificios de desalación tienen capacidad para producir 72 metros cúbicos diarios. Hoy es el modelo más grande de las desaladoras que fabrica Emalsa, que vende a las empresas privadas que funcionan con energía fotovoltaica.

Planta. El club tiene planeado 190 planes solares, lo que le permitirá un gran ahorro. El agua de la piscina, que se utiliza, se climatiza con los gases. Ahora prepara instalar una planta fotovoltaica para abastecer la producción de la desaladora.



INGENIATEC SYSTEM
your water solution



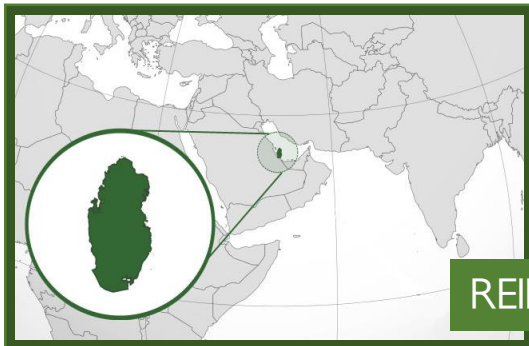
LANZAROTE: Diseño, construcción y puesta en marcha de una planta modular de osmosis (300 m³/d). En funcionamiento desde 2012.



C.E.: 2.1 kWhr/m³.



BAHREIN: Diseño, construcción y puesta en marcha de planta de osmosis 3.500 m³/d para astillero (ampliable hasta 7.000 m³/d).



REINO DE BAHREIN

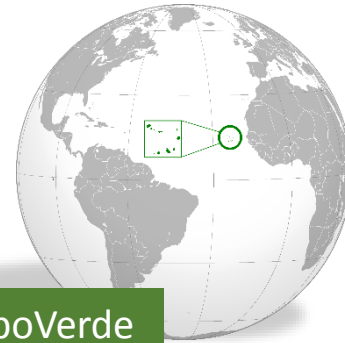
EDAM "Las Palmas III" 80.000 m³/d



EDAM "Morro Jable" 5.000 m³/d



EDAM "Matiota R.O.1" - 1.000 m³/d



Cabo Verde

EDAM "Palmarejo" - 1.200 m³/d



EDAM "Palmarejo" - 5.000 m³/d



Estación de bombeo "Rio Tinto" (5 x 700 kW)



EDAM "Puerto del Rosario IV" - 7.000 m³/d



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

GREEN SOLUTIONS COP@16.

Cancun, Diciembre 2010.

Exposición de nuevas tecnologías para la conservación del medio ambiente.
Dentro del marco de las naciones unidas referente al cambio climático.

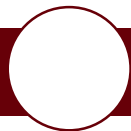


WATERVENT

Berlin, Octubre 2010.

Encuentro internacional de empresas e inversores de tratamiento de agua.





Gracias por tu interés



INEXA

Environmental, Technologies & Engineering

info@inexa.es

Ingeniería y Exportación de Tecnología, S.L.

C/ Viera y Clavijo, 26

35002 Las Palmas de G.C. (España)

Tel.: +34 928 457 081 / 928 431 944

Fax: +34 928 457 088 / 928 431 458

www.inexa.es



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

