



Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Sala Dinámica 18**  
**OHL-INIMA**

**Antonio García-Zarandíeta**

**Director General**

**INIMA**



**Inima**  
Grupo OHL



[www.inima.com](http://www.inima.com)

# CONAMA<sub>8</sub>

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Sala Dinámica 18**  
OHL-INIMA

**Antonio García-Zarandieta**

Director General

OHL-INIMA



**Inima**  
Grupo OHL



[www.inima.com](http://www.inima.com)



**Inima**  
Grupo OHL



[www.inima.com](http://www.inima.com)

# INFORMACION GENERAL DE LA EMPRESA

Antonio García Zarandietat  
29 de Noviembre 2.006

**CONAMA<sup>8</sup>**  
Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



## Introducción

**INIMA** es la empresa filial 100% del **Grupo OHL** especializada en las actividades de servicios de medio ambiente.

- La desalación y la depuración de aguas son sus actividades básicas, en las que ha sido pionera en España.
- Actúa en todas las fases de los proyectos en los que participa: diseño, tecnología, construcción, financiación, explotación y mantenimiento de las plantas.
- En 2006, tiene previsto alcanzar unos ingresos de 80 millones de euros y un beneficio bruto de explotación de 12 millones.



## Una posición de liderazgo

- **INIMA** es la empresa con más historia en la desalación por ósmosis inversa en España.
- Tiene un *know how* tecnológico internacionalmente reconocido.
- Es la empresa española de su sector con mayor presencia y actividad internacionales.

Tiene la mayor cartera de negocio del sector: 2.200 millones de euros.

- Es una de las cinco empresas del mundo con referencias en plantas de desalación por ósmosis inversa con una capacidad de producción igual o superior a 200.000 m<sup>3</sup>/día.



## **La mayor cartera del sector y duplicar ventas**

- Esta cartera permitirá que la facturación de la compañía se multiplique por 3 en tres años y alcance los 170 millones de euros en 2007.
  
- Las oportunidades de negocio y los nuevos contratos que la compañía espera conseguir, en España y en el exterior, deben permitir un crecimiento aún mayor de los ingresos.



## Pionera en España (1)

- Las empresas integradas en INIMA han sido pioneras en el desarrollo de la desalación en España, iniciada en 1968 con la construcción de la planta de Fuerteventura I, utilizando un procedimiento de evaporación multiefecto.
- Las actividades en el campo de la desalación de aguas salobres por ósmosis inversa se iniciaron ya en 1969 por una de las empresas actualmente integradas en INIMA, concretamente por CIDA Hidroquímica.
- INIMA construyó en 1988 la primera desaladora por ósmosis inversa de agua de mar en España, para INALSA, en Lanzarote, con una capacidad de 5.000 m<sup>3</sup>/día.



## Pionera en España (2)

- Hoy gestiona en Carboneras (Almería), la mayor desaladora de Europa, 120.000 m<sup>3</sup>/día, por ósmosis inversa.
- En España, ha diseñado y construido más de 20 desaladoras de agua de mar, con una capacidad de tratamiento total de 365.000 m<sup>3</sup>/día, y más de 50 desaladoras de aguas salobres para uso industrial, con una capacidad de tratamiento de 35.000 m<sup>3</sup>/día.
- Igualmente, ha construido más de 100 plantas depuradoras de aguas residuales que sirven a una población de 6.000.000 habitantes. Actualmente, explota 40 depuradoras de aguas residuales urbanas, con una capacidad de tratamiento de 200.000 m<sup>3</sup>/día.



## Empresa española más internacional (1)

- Además de España, **INIMA** tiene actividad estable en cinco países de América y África. Es decir, opera en seis países de tres continentes.
- Tiene en el exterior 6 desaladoras, incluyendo las plantas en construcción, con una capacidad de tratamiento de 410.000 m<sup>3</sup>/día, equivalente al abastecimiento de 1.500.000 personas.
- Igualmente, ha construido y tiene en operación en régimen de concesión dos depuradoras en Brasil, con una capacidad de tratamiento total de 150.000 m<sup>3</sup>/día, prestando servicio a una población de 682.000 habitantes.
- Esta actividad la convierte en la empresa española con mayor presencia y actividad internacionales y que explota plantas en el exterior en régimen de concesión.



## Empresa española más internacional (2)

- El primer proyecto internacional de INIMA fue la desaladora de Arica (Chile), puesta en marcha en 1998. Ahora está en Brasil (1999), Estados Unidos (2000), México (2003) y Argelia (2005).
- En Chile, construyó en Antofagasta la mayor desaladora de Latinoamérica, que actualmente explota.
- En EEUU, construye la primera desaladora del Estado de Massachusetts, con una modalidad de concesión aportada por INIMA y desconocida hasta ahora en este Estado.
- En Argelia, le han sido adjudicadas y participa en la construcción de las desaladoras de Mostaganem y Cap Djinet.



## El mercado mundial de la desalación

- Global Water Intelligent prevé unas inversiones mundiales en plantas de desalación de 95.000 millones de dólares hasta el 2015. El 50% será en nuevas plantas.
- El Golfo Pérsico seguirá concentrando el mayor volumen de mercado, pero el mayor crecimiento estará en el área mediterránea, que casi duplicará su capacidad instalada.
- En India y China también se prevé un crecimiento importante, y se espera un despegue en Norteamérica y México. En Sudamérica, la evolución será más lenta.
- **INIMA**, además de consolidarse en los países donde ya opera, está preparada para afrontar el desafío del fuerte crecimiento del mercado mundial de la desalación.



## Un *know how* tecnológico reconocido

- **INIMA** tiene un *know how* tecnológico en desalación por ósmosis inversa internacionalmente reconocido.
- La aplicación de un colector común a todas las bombas de alta presión de una planta es una innovación mundial que **INIMA** implantó en la desaladora de Carboneras (Almería)
- Este liderazgo tecnológico es clave en un momento en que el sistema de ósmosis inversa se impone a los procedimientos térmicos.



## Plantas en España

### ALGUNAS PLANTAS OPERADAS EN ESPAÑA EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN (\*)

| PLANTA   | CAPACIDAD                   | POBLACIÓN SERVIDA EQUIVALENTE |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Desaladora de Carboneras (Almería)                   | 120.000 m <sup>3</sup> /día | 600.000                       |
| Secado térmico de Iodos en la EDAR Besós (Barcelona) | 83.000 Tm/ año MS           | 5.500.000                     |
| AIE Cádiz-San Fernando                               | 75.000 m <sup>3</sup> /día  | 375.000                       |

(\*) Principales plantas gestionadas en la actualidad. Además, Inima ha construido en España, entre otras, las siguientes desaladoras: Marbella (55.000 m<sup>3</sup>/día), Lanzarote III y IV (40.000 m<sup>3</sup>/día), Las Palmas III (35.500 m<sup>3</sup>/día), Complejo Inalsa (10.000 m<sup>3</sup>/día).



## Plantas en el exterior

### PLANTAS OPERADAS EN EL EXTERIOR EN RÉGIMEN DE CONCESIÓN

| PAÍS    | PLANTA                                      | CAPACIDAD<br>(m <sup>3</sup> /día) | POBLACIÓN SERVIDA<br>EQUIVALENTE |
|---------|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Chile   | Desaladora de Arica                         | 18.000                             | 90.000                           |
| Chile   | Desaladora de Antofagasta                   | 52.000                             | 260.000                          |
| EEUU    | Desaladora de Taunton River<br>(Boston) (*) | 19.000                             | 95.000                           |
| Brasil  | Depuradoras de Ribeirao<br>Preto y Caiçara  | 150.000                            | 682.000                          |
| México  | Desaladora de Los<br>Cabos (*)              | 21.000                             | 105.000                          |
| Argelia | Desaladora de Mostaganem<br>(*)             | 200.000                            | 1.000.000                        |
|         | Desaladora de Cap<br>DJnet (*)              | 100.000                            | 500.000                          |

(\*) Plantas en construcción.



**Inima**  
Grupo OHL



[www.inima.com](http://www.inima.com)

# Gracias por su atención



[www.inima.com](http://www.inima.com)

**CONAMA<sup>+</sup>8**  
Congreso Nacional del Medio Ambiente  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE