



---

## Capital Controls™

### Sistemas de Generación de Ozono

Partner oficial de **De Nora Water Technologies Capital Controls™**, líder mundial en sistemas de oxidación.

Diseñamos y suministramos sistemas de generación de ozono para aplicaciones municipales e industriales.



# Aplicaciones

Procesos de Oxidación Avanzada (AOP)

Desinfección

Oxidación de complejos moleculares orgánicos

Remoción de metales pesados

Tratamiento de microcontaminantes

Remoción de color & olor

## Experiencia en Ozono desde 1970

Es uno de los oxidantes más fuertes disponibles, con tiempos de reacción rápidos, sin productos de dosificación de productos químicos y baja concentración de subproductos de desinfección (DBP), el ozono es una opción atractiva y creciente para el tratamiento de agua y efluentes. TAERSA en conjunto con De Nora ofrece soluciones de ozono confiable, robustas y respaldadas por una amplia experiencia global. Los expertos en ozono de CAPITAL CONTROLS® brindan la orientación y el asesoramiento que espera de una empresa con más de 45 años de experiencia.

## Tecnología Robusta y Confiable

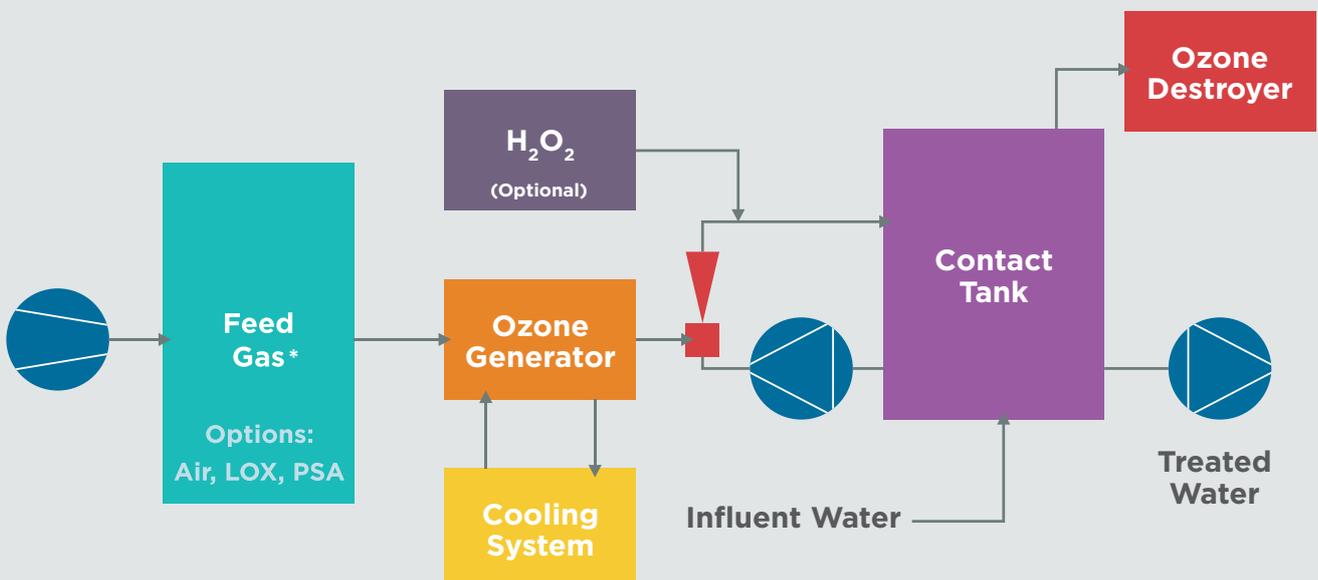
Sistemas diseñados con precisión para una operación simple, duradera y que ahorra energía. Una robusta disposición mecánica del dieléctrico patentado XTL™ reduce el mantenimiento y aumenta la vida útil de los componentes. Elija control electrónico dieléctrico O3-SAFEGUARD™, protección con fusible individual o una combinación de los dos para mayor supervisión y confiabilidad del proceso.

## Soluciones Flexibles

De un simple componente a un sistema paquete con capacidad de generación de hasta 113 kg/h. Expertos de Taersa y De Nora brindan servicio técnico y asesoramiento para pruebas piloto in situ. Los sistemas de ozono CAPITAL CONTROLS® utilizan estándares y componentes disponibles a nivel mundial, lo que hace que el servicio posventa sea más fácil, rápido y menos costoso.

## Como Trabaja

En el generador, el ozono se produce cuando las moléculas de oxígeno se separan por la aplicación de una fuente de energía en átomos de oxígeno, que chocan con una molécula de oxígeno para formar el ozono. Se aplica una corriente alterna de alto voltaje a través de un espacio de descarga dieléctrica que contiene un gas de alimentación (oxígeno/aire). Cuando el ozono se disuelve en agua, los radicales libres que se forman tienen una excelente capacidad oxidación sobre contaminantes y moléculas.



## Soluciones



### Serie MCP:

Serie de bajo rango con capacidades hasta 1.4 kg/h con 5 modelos diferentes.

### Serie TPF:

Serie de medio rango con capacidades de generación entre 1,5 – 37 kg/h con 13 modelos diferentes.



### Serie DTPF:

Serie de alto rango con capacidades de generación hasta 113 kg/h.



## Equipamiento auxiliar:

### ■ Equipamiento auxiliar:

Oxígeno líquido, PSA – Oxígeno. Generación in situ (Pressure Swing Adsorption)

Sistemas de tratamiento de aire atmosférico VPSA – Oxígeno. Generación in situ (Vacuum Pressure Swing Adsorption)

### ■ Instrumentación y Control

Sistemas completamente automatizados con PLC y Scada que ofrecen versatilidad y robustez operativa.

### ■ Suministro de Agua de Enfriamiento

Intercambiadores de calor o chillers.

### ■ Soluciones Contenerizadas

### ■ Mezcla y Contacto de Ozono en Agua

Inyección en línea.

Disolución mediante difusores de burbuja fina. Reactores cerrados.

### ■ Destruidores de ozono off-gas

Destruidores térmicos y catalíticos.

## UNIDADES DE NEGOCIO

---

### TAERSA Ingeniería

Proyectos ejecutivos, documentación para inversión/financiamiento, presentación ante organismos públicos.

### TAERSA Equipos

Provisión e instalación de equipos para tratamiento de agua y efluentes.

### TAERSA Infraestructura

Ejecución de proyectos llave en mano

### TAERSA Servicios

Operación de plantas, consultoría de optimización de procesos, campañas de muestreo de efluentes.

## CONTÁCTENOS

---

**TAERSA** Tratamiento de Aguas,  
Efluentes y Reuso S.A.

Av. Acoyte 25 2° K, CABA (C1405BFN), Argentina  
Tel. +54 11 4902 0503  
ventas@taersa.com  
www.taersa.com



Representante  
oficial de:

 DE NORA