



**STENCO**  
 Más de 50 años de experiencia

LABORATORIO DE ANÁLISIS  
 TRATAMIENTOS DE AGUAS  
 TRATAMIENTOS LEGIONELLA

*Expertos en el Ciclo Integral del Agua*



## STENCO EXPORTA AL NORTE DE ÁFRICA

***En esta edición reportamos un proyecto en el que STENCO ha implantado una Instalación de Depuración de las Aguas Residuales de una industria textil en Túnez.***

El éxito conseguido con los buenos resultados en una planta de una industria textil implantada en España ha llevado a Stenco a realizar en el norte de África una nueva planta completa de depuración de aguas residuales. La buena experiencia de una empresa francesa en su planta productiva ubicada en España ha sido decisiva para que, al implantar una nueva factoría más competitiva en Túnez con la misma problemática de vertidos, haya confiado también en Stenco para el diseño, construcción, puesta en marcha y seguimiento y asistencia periódica de la Estación Depuradora de Aguas Residuales Industriales (EDARI) en Túnez.

Las condiciones básicas de funcionamiento de la Planta diseñada y la calidad del afluente a tratar se detallan a continuación:



<i>Caudal de diseño.....</i>	<i>100 m<sup>3</sup>/día</i>
<i>Caudal horario.....</i>	<i>5 m<sup>3</sup>/hora</i>
<i>DQO.....</i>	<i>3.500 mg/l</i>
<i>DBO<sub>5</sub>.....</i>	<i>300 mg/l</i>
<i>MES/SS.....</i>	<i>300 mg/l</i>
<i>Detergentes aniónicos.....</i>	<i>25 mg/l</i>
<i>Aceites y Grasas.....</i>	<i>250 mg/l</i>
<i>Nitrógeno Kjeldahl.....</i>	<i>25 mg/l</i>

La exigencia de calidad en el vertido de las aguas residuales impuesta por la Administración Hidráulica Tunecina fueron:

DQO < 200 mg/l

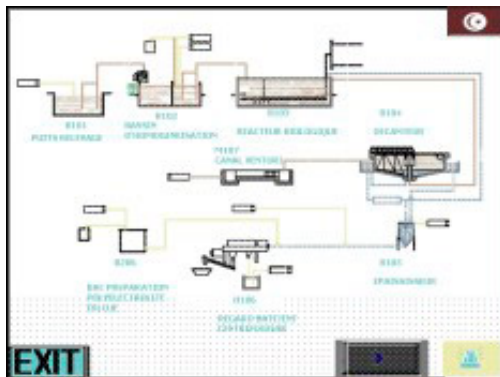


MES < 80 mg/l  
DBO<sub>5</sub> < 40mg/l  
Detergentes aniónicos < 5 mg/l  
Aceites y Grasas < 10 mg/l  
Nitrógeno Kjeldahl < 15 mg/l

La Planta de Depuración Biológica por Fangos Activados con deshidratación de lodos por centrifugación realizada en Túnez está compuesta por:

- *Desbaste de cabecera*
- *Balsa de homogeneización aireada de 160 m<sup>3</sup>, lo que supone un tiempo de residencia algo superior a 24h.*
- *Regulación automática en continuo del caudal de paso al tratamiento biológico*
- *Reactor biológico de 600 m<sup>3</sup>, lo que supone un tiempo de residencia de unas 72 h.*
- *Decantación con recirculación de fangos*
- *Vertido a través de un canal Venturi que controla el caudal de salida*
- *Línea de deshidratación de fangos compuesta por un espesador, un acondicionamiento con adición de floculante y un sistema de centrifugación.*
- *Sistema de desodorización mediante filtración sobre carbón activo en la zona de lodos*

La EDARI opera en continuo con un control permanente de los parámetros de funcionamiento y, dada la escasez de Nitrógeno como nutriente, semanalmente se realizan adiciones puntuales de cloruro amónico.



*La EDARI dispone un sistema de comunicación por telemetría que permite en todo momento verificar , desde la Oficina Técnica de Stenco en España, el estado y funcionamiento de la misma, así como modificar "OnLine" sus parámetros de control para corregir cualquier desviación que pueda surgir.*

**Esta Instalación en Túnez, se suma a los Equipos e Instalaciones que Stenco ha suministrado en años anteriores a sus Clientes en Marruecos, Egipto, Cuba y México.**

Stenco desde hace más de 20 años realiza proyectos, construcción, puestas en marcha y mantenimiento de depuración de aguas residuales mediante pre tratamientos, depuración físico-química, biológica y/o mediante tratamientos terciarios.

Mediante este proyecto STENCO aplica su Misión y Filosofía de enfoque al Mercado, basada en una Gestión del Agua que consiga aumentar la Productividad de sus Clientes y ayudarles al mismo tiempo a alcanzar sus objetivos de Sostenibilidad Medioambiental.

Stenco realiza desde hace años el diseño, montaje, construcción, la puesta en marcha y mantenimiento post-venta de miles de equipos e instalaciones de tratamiento, depuración y reutilización de agua. Aplica tecnologías como filtración, intercambio iónico, osmosis inversa, ultrafiltración, nanofiltración, decantación, precipitación físico-química, tratamientos biológicos y terciarios.



Tel. (+34) 902.430.731 - Fax (+34) 902.430.730 - [www.stenco.es](http://www.stenco.es)

Madrid · Barcelona · Zaragoza · Valencia · Sevilla · Vigo · Murcia · Canarias



FEDERACIÓN  
EUROPEA  
DE TRATAMIENTO  
DEL AGUA



ASOCIACIÓN  
EMPRESAS  
DE TRATAMIENTO  
DE AGUAS



**Advertencia legal:** En virtud de la Ley Orgánica 15/1999 de PDCP, le informamos de que los datos personales que pueda facilitarnos por este medio se incorporarán a un fichero titularidad de Stenco I. si con la finalidad de gestionar la relación comercial que nos vincula. Podrá revocar su consentimiento al tratamiento de los datos, así como ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito a Stenco domiciliada en Gran Vial 5, Pol. Ind. CIV, E-08170, Montornés del Vallés, o a la dirección de correo electrónico [info@stenco.es](mailto:info@stenco.es). Este mensaje y los ficheros anexos que pueda contener son confidenciales, y se dirige exclusivamente a su destinatario. Si ha recibido este mensaje por error o tiene conocimiento del mismo por cualquier motivo, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente y se abstenga de utilizarlo, reproducirlo, alterarlo, archivarlo o comunicarlo a terceros. El emisor no se responsabiliza de posibles perjuicios derivados de la captura, incorporaciones de virus o cualesquiera otras manipulaciones efectuadas por terceros.