

INTRODUCCIÓN

USFilter Chem Feed S.A de C.V es la Representación en México de **US Filter de Norte América**.

U.S. Filter Corporation, es la empresa más grande del mundo en el **suministro de equipos y servicios para el tratamiento y purificación de agua**, a través de sus diferentes Divisiones. Es una compañía internacional con más de 17,000 empleados, 610 centros de ventas y servicio y 90 plantas de manufactura en 33 países del mundo.

En México **USFilter de Norte América** trabaja en proyectos de construcción de plantas de tratamiento de aguas, así como en **Prestar los Servicios de Ingeniería (Diseño, Proyectos, Construcción, Mantenimiento y Operación)**.

USFilter ha desarrollado grandes proyectos de inversión en el mercado Municipal e Industrial en toda la República Mexicana; trabajando con clientes potenciales en donde a través de la calidad, la tecnología y un equipo especializado representan la mejor oferta de servicios y equipamiento.

USFilter, le ofrece la mejor alternativa para desarrollar diferentes proyectos y ejecutar la más variada gama de obras que comprenden el tratamiento de agua, cualquiera que sea la capacidad requerida. Como grupo, USFilter Chem Feed S.A de C.V representa la garantía en todos sus procesos de Dosificación Líquida, gaseosa y sólida, control y análisis de Tratamiento de su agua.

La tecnología desarrollada por los diferentes centros de negocios de **US Filter** evoluciona constantemente a nivel mundial para garantizar los mejores resultados técnicos, y así lograr el cumplimiento de los parámetros establecidos por los Organismos Normativos con la preocupación permanente de minimizar los costos de operación y consumos de reactivos de los procesos seleccionados. Se realiza un completo dominio de los métodos de tratamiento de Agua cumpliendo las exigencias de calidad en el mercado.



Antecedentes

USFilter ha desarrollado en los últimos años **grandes proyectos de inversión** con clientes **como PEMEX, CFE y CNA** así como empresas del sector privado tales como Farmacéutico, Cervecerero, Bebidas, Pulpa y Papel entre otros Clientes con los cuales hemos ganado confianza absoluta.

USFilter cuenta también con el respaldo histórico y ha tenido participación en México con el Diseño, Proyecto, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Cuernavaca”, en el Estado de Morelos, en el año de 1994 y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Yautepec”, en el Estado de Morelos.

De esta manera USFilter presenta un amplio portafolio de servicios ofrecidos por sus diferentes centros de negocio que incluyen desde el desarrollo de la Ingeniería Básica y al Detalle, la gestión de Proyectos, la Construcción de Obras, hasta garantías de Proceso y Calidad, Puesta en Marcha y Operación de las Plantas.

Como representación en México USFilter Chem Feed S.A de C.V cuenta con el respaldo tecnológico a nivel mundial a través de sus diferentes divisiones de más de 100 años de experiencia en el mercado.



PROYECTOS IMPORTANTES DESARROLLADOS POR CHEEM FEED.

USFilter Chem Feed S.A de C.V ha desarrollado los siguientes grandes proyectos a nivel industrial y municipal. Esto ha demostrado la certificación y garantía de calidad con que opera en el mercado a través del uso de sus recursos y la confianza que ha ganado ante el cliente. Garantía de entera satisfacción que demuestran a un equipo trabajando en la mejora continua.

- **DEGREMONT DE MÉXICO PUEBLA** PLANTA DE TRATAMIENTO PARA SISTEMA DE CLORACIÓN MERCADO INDUSTRIAL.
 - BARRANCA DEL CONDE 500lps
 - ATOYAC SUR 600 lps
 - ALSESECA SUR 1,000 lps
 - SAN FRANCISCO 1,500 lps

- **DEGREMONT DE MÉXICO CULIACÁN** PLANTA DE TRATAMIENTO PARA SISTEMA DE CLORACIÓN MERCADO INDUSTRIAL. (la más grande de Degremont de México)
 - CULIACÁN PLANTA NORTE 1,700 lps

- **ICA FLUOR DANIELS** SISTEMA DE **CLORACIÓN** Y ACCESORIOS.

- **D.G.C.O.H** PROYECTO DE EXTRACTORES DE VAPOR – **SCRUBBER** PARA 3000 lbs.



De la misma forma hemos trabajado en proyectos para el suministro de equipos en:

INDUSTRIA PETROLERA – EQUIPO DE CLORACIÓN (EVAPORADORES Y CLORADORES)

- PEMEX PAJARITOS
- PEMEX COATZACOALCOS
- PEMEX SALAMANCA
- PEMEX TULA

INDUSTRIA ELÉCTRICA – EQUIPO DE CLORACIÓN

- MÁS DE 10 PROYECTOS PARA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS – SISTEMAS DE CLORACIÓN

- COCA-COLA, FEMSA
- PROCTER & GAMBLE

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL

- KIMBERLY CLARK - SAN JUAN RIÓ, SAN RAFAEL TLALMANALCO
- CRISOBA ECATEPEC

INDUSTRIA FARMACÉUTICA

- BECTON DICKINSON
- SCHERING PLOUGH
- LIOMONT
- LEMERY
- AVENTIS

SECTOR MUNICIPAL

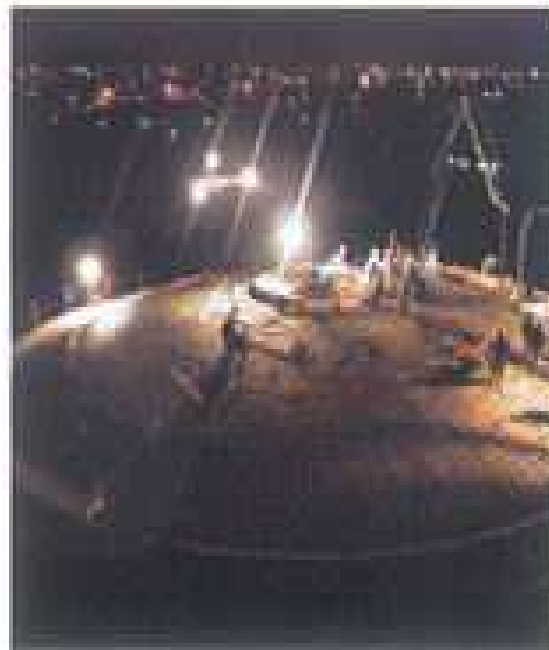
GOBIERNOS DE ESTADOS, JUNTAS, COMISIONES Y SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO; ENTIDADES MUNICIPALES EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA.



PROYECTOS RELEVANTES DE USFILTER CHEM FEED S.A DE C.V

PROYECTO DEGREMONT DE MÉXICO CULIACÁN Y PUEBLA

SISTEMAS INTEGRALES DE CLORACIÓN



Instalación

Planta de tratamiento con sistema de Cloración para las plantas de Degremont de México.

Servicio y Alcance

Proyecto de Ingeniería, Construcción, Instalación, arranque y equipamiento. 5 Plantas. De 500 lps hasta los 1,700 lps.



PROYECTOS IMPORTANTES DE USFILTER DESARROLLADOS EN MÉXICO.



CIUDAD DE CUERNAVACA, MÉXICO **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales**

Aspectos Relevantes

Instalación

Planta de tratamiento de aguas residuales para la Ciudad de Cuernavaca, Morelos

Número de empleados

16 empleados del tiempo completo

Horas de Operación

24 horas al día, los 7 días de la semana

Servicio y Alcance

Completo operación y mantenimiento, primera concesión en México de USFilter.

Datos de Diseño:

Primera fase con capacidad de 400 l. p. s.

Segunda fase con capacidad de 600 l. p. s.

Parámetro	Entrada	Salida(ppm)
DBO	290	30
DQO	480	150
SST	255	30
COLORO		1 a 0.5

Equipos Principales

Caja de Cribas y Aeración, Caja de Distribución Clarificadores Primarios Trenes de Biodisco, Edificio Administrativo, Sedimentadores Secundarios, Tanques de Contacto de Cloro, Canal Parshall para Medición, **Bombes**, Laboratorio, Espesadores de Lodos, Sistema de Almacenamiento de Cal, Sistema de Estabilización de Lodos, Filtro Prensa de Banda, Sistema de Dosificación de Polímero, Bandas Transportadoras, Pilas de Composteo, Sistema de Soplado de Aire



Descripción

El Gobierno del Estado de Morelos y el de la Ciudad de Cuernavaca tomaron la decisión de responder en forma integral a la necesidad imperativa de sanear los ríos mediante la instalación de una planta de tratamiento que recibiera todas las aguas negras de la ciudad y las tratara para poder ser aprovechadas para riego y otros usos.

USFilter obtuvo la concesión para el diseño, construcción y operación por un período de 13 años de la planta de tratamiento de aguas residuales de la Ciudad de Cuernavaca.

El equipo de ingeniería definió el uso de biodiscos como el óptimo para esta planta ya que permite optimizar los recursos y costos operativos mientras al mismo tiempo garantiza la calidad requerida en el efluente.

Se desarrollo un proceso de composteo que permite utilizar los lodos provenientes de la planta como materia prima para la elaboración de composta que se utiliza con muchas ventajas para sustituir a los abonos en los viveros.



CIUDAD DE YAUTEPEC, MÉXICO
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales



ASPECTOS RELEVANTES

Instalación

Planta de tratamiento de aguas residuales para la Ciudad de Yautepec, Morelos.

Número de empleados

6 empleados del tiempo completo

Horas de Operación

24 horas al día, los 7 días de la semana

Servicio y Alcance

Completo operación y mantenimiento, primera concesión en México.

Datos de Diseño

Primera fase con capacidad de 160 l. p. s.

Segunda fase con capacidad de 280 l. p. s.

Parámetro Entrada Salida(ppm)

DBO	338.5	30
DQO	895	150
SST	392	30
CLORO		0.2



Equipos Principales

Caja de Cribas y Aeración, Caja de Distribución, Biotorres, Trenes de Biodisco, **Bombeos**, Edificio Administrativo, Sedimentadores Secundarios, Tanques de Contacto de Cloro, Canal Parshall para Medición, Espesadores de Lodos, Sistema de Almacenamiento de Cal, Sistema de Estabilización de Lodos, Sistema de Dosificación de Polímero,

Descripción

El Gobierno del Estado de Morelos y el de la Ciudad de Yauatepec tomaron la decisión de responder en forma integral a la necesidad imperativa de sanear los ríos mediante la instalación de una planta de tratamiento que recibiera todas las aguas negras de la ciudad y las tratara para poder ser aprovechadas para riego u otros usos.

USFilter obtuvo la concesión para el diseño, construcción y operación por un período de 10 años de la planta de tratamiento de aguas residuales de la Ciudad de Yauatepec



KIMBERLY CLARK, RAMOS ARIZPE
Planta de Osmosis Inversa Móvil



Aspectos relevantes

Instalación

Planta de Osmosis Inversa para agua de proceso.

Número de empleados

2 empleados del tiempo completo

Horas de Operación

24 horas al día, los 7 días de la semana

Servicio y Alcance

Completo operación y mantenimiento.

La Capacidad de la planta es de 600 G. P. M..

Equipos Principales

4 traileres, 2 con un total de 12 filtros para pretratamiento y dos con 8 bancos de Osmosis Inversa



Descripción

Kimberly Clark quería probar el efecto de purificación de agua en la eficiencia de su proceso. Eligieron la opción de trailer móviles rentados para evitar una inversión fuerte en equipos fijos durante la evaluación.

Los equipos están montados en cuatro trailers. Dos cuentan con pretratamiento (12 filtros multimedia) y dos cuentan con sistemas de Osmosis Inversa (8 bancos de Osmosis Inversa)

Han tenido muy buenos resultados con el sistema.

El sistema está operando con una recuperación de 79%. La calidad del agua del producto es de 20 uS con una calidad de agua de entrada de 1,300 uS. Siendo el fierro, sílice y la dureza los principales parámetros a combatir.

