



CORPTEK Industrial C.A.

Presentación y servicios ofertados.

En esta presentación enlistamos un resumen de nuestras capacidades técnicas y equipos a suministrar.

CORPTEK
01/06/2011

SUS REQUERIMIENTOS

LOS TRANSFORMAMOS EN SOLUCIONES.

CORPTEK INDUSTRIAL tiene su norte dirigido a ofrecer soluciones optimizadas acordes a las particularidades de cada caso planteado, teniendo el criterio técnico y económico como los rectores principales para esas soluciones.



CORPTEK

Industrial C.A.

La actividad

Sector de actividad primario abarca todo en tratamiento de aguas, tanto potables

como residuales, industriales o residenciales: plantas completas, equipos, sistemas y procesos.

Diseño y fabricación de tanques, reactores, elementos estructurales y/o decorativos, muebles y demás en acero inoxidable, tanto en ejecución sanitaria como en acabado industrial.

Sector de actividad en la generación y equipamiento de Energías Renovables:

Energía eléctrica de generación solar.

Energía térmica de generación solar.

Energía eléctrica por generación mecánica: TURBINAS.

Sector de actividad en SONIDO: diseño, construcción y equipamiento en todo lo relacionado a sistemas de sonido comercial (hoteles, centros comerciales, salas de usos múltiples, etc.)

Adicionalmente, CORPTEK Industrial se especializa en ofrecer equipos, unidades productoras tamaño piloto, sistemas y partes/repuestos para procesos industriales del sector Petrolero, Petroquímico, Alimenticio, Farmacéutico, Químico y sector productivo en general.

El suministro de equipos, sistemas, partes y repuestos se apoya en una red global de suplidores asociados, ubicados en Norteamérica, Europa, Asia y Suramérica, lo que permite atender en forma precisa y diligente una amplia gama de requerimientos.

La capacidad técnica de CORPTEK Industrial está basada en un equipo de profesionales de la rama de la Ingeniería, incluidos Químicos, Mecánicos, Electricistas, Industriales, contando todos con una amplia experiencia en los campos de acción donde se desempeñan.



CORPTEK
Industrial C.A.



Solicitud de información/cotización: ventas@corpTekindustrial.com

TODO SER HUMANO TIENE DERECHO A CONSUMIR AGUA POTABLE.

Con esta idea fundamental como objetivo, nuestros profesionales diseñan las soluciones más apropiadas a cada requerimiento planteado, bien sea para servir a individuos (familias) o a comunidades enteras. Las aguas pueden provenir de: fuentes superficiales como ríos, lagunas o el mar; de fuentes subterráneas como manantiales o de pozos, o de fuentes diversas como recolección de aguas de lluvia. Cada agua requerirá de un tratamiento particular, el cual se diseña de acuerdo a los resultados de los estudios/análisis físico-químicos que se le realizan por laboratorios especializados. El fin de estos tratamientos será la potabilización para así poder ser llevadas a los usuarios finales mediante las redes de distribución y sistemas de bombeo apropiados.

Con esto en mente, nuestras propuestas hacen uso de las tecnologías apropiadas a cada caso, incluyendo: estanques para coagulación/floculación/sedimentación, desinfección primaria y final y filtración primaria y/o final como tratamientos básicos.

Además, y en base a cada caso en particular, se tienen a mano tecnologías que van desde la remoción de hierro, eliminación de dureza, hasta la desalinización, o cualquier otra que amerite el caso.

En lo referente a desinfección se tienen varias opciones que van desde las tradicionales hasta las ecológicas.

Algunos ejemplos de las tecnologías empleadas:

- Clarificación:

En este proceso se emplean los estanques para coagulación/floculación/sedimentación, que es básicamente un proceso primario de clarificación, donde se promueve mediante la adición de químicos, la coagulación/floculación de los sólidos en suspensión, para que luego estos por su propio peso se sedimenten y sean removidos mecánicamente. Los químicos se inyectan al agua a la entrada de estos estanques, y los mismos pueden ser empleados individualmente o en forma de conjunto, pudiendo de esa manera tratar aguas que se cataloguen como difíciles. Estos químicos son por ejemplo el Sulfato de Aluminio (líquido o sólido),

el Poli Cloruro de Aluminio (líquido), o hasta polímeros que se preparan en estaciones especialmente diseñadas a tal fin.



Filtros de gravedad.



Filtros de Presión.



Filtros de lecho de arena.

-Desalinización:

Este proceso tiene por objetivo la extracción de sales disueltas en el agua, como la del Mar o la de pozos salobres, a fin de hacerla apta para el consumo humano. Esta extracción puede realizarse de varias maneras, siendo la más empleada, la que usa membranas y aplica el principio de la Osmosis Inversa. Las unidades de membrana para Osmosis Inversa son básicamente filtros de cartucho con porosidad a nivel molecular, reteniendo las moléculas de sales y dejando pasar las moléculas de agua. Una instalación típica de desalinización comprende pre-tratamiento del agua, etapa de desalinización, etapa de re mineralización y desinfección.

Cada caso se emprende de forma particular, adaptándose a las condiciones particulares, siempre con el objetivo de suministrar agua de calidad en forma económica.



Plantas de Ósmosis Inversa.

- Desinfección:

En esta etapa del tratamiento, se incorpora un oxidante al agua, en dosis específica, con el fin de reducir o eliminar los contaminantes biológicos como bacterias y parásitos. Estos desinfectantes serán químicos, o como alternativa ecológica, en formas de energía como la Luz Ultravioleta. Como desinfectantes químicos, existe una gran variedad y su empleo depende de las condiciones particulares de cada caso.

Los de más amplio uso son los clorados, que pueden ser el Gas Cloro, o sus variantes líquidas como el Hipoclorito de Sodio, el Hipoclorito de Calcio, etc.

Otro oxidante mucho más benévolo para la salud y con muchas ventajas prácticas es el Dióxido de Cloro, preferido en las aplicaciones donde la salud de los consumidores es prioritaria al factor económico de la inversión.

Los desinfectantes pueden ser suplidos por empresas químicas, o pueden ser generados en sitio mediante el empleo de tecnologías de avanzada.

Nuestras propuestas pueden incluir cualquiera de los métodos, siendo nuevamente las consideraciones particulares las que determinan cuál se implementará.

CORPTEK



Generador de ClO₂



Generador de Hipoclorito.



Plantas de Luz UV.

- Acumulación y bombeo:

Estas etapas se diseñan caso por caso, e incluyen tanques apropiados para la acumulación del agua tratada, que desde allí se lleva a la red, bien sea por acción de la gravedad o por la implementación de estaciones de bombeo correctamente dimensionadas.



Estaciones de bombeo

Tanques de almacenamiento

Plantas para Aguas Servidas.

El tratamiento de aguas residuales o servidas tiene por finalidad la remoción de las cargas orgánicas y químicas presentes en ellas, llevando sus concentraciones a las permitidas por las diferentes reglamentaciones, a fin de que sean aptas para su descarga al medio ambiente.

Para realizar un adecuado tratamiento, se cuentan con una serie de tecnologías y métodos, que se implementan después del análisis físico y químico de las aguas a tratar.

El diseño de una planta, ya sea residencial unifamiliar, residencial de comunidades o industrial, viene determinado del contenido en el agua de la cantidad y tipo de contaminantes que requieren ser removidos. Las plantas de tratamiento para aguas residuales se agrupan en dos tipos fundamentales: aeróbicas y anaeróbicas. Bajo consideraciones de practicidad y de rentabilidad tanto en la inversión inicial como en el uso, las plantas del tipo aeróbicas son las más implementadas. Estas plantas hacen uso de la capacidad digestora de las bacterias aeróbicas ya presentes, a fin de que realicen el trabajo depurador y de esa forma clarifiquen el agua. Como el término aeróbico indica, en estas plantas la inyección de aire en grandes cantidades, a fin de proveer del oxígeno requerido por las bacterias, es la

materia prima fundamental. En forma esquemática, una planta de tratamiento aeróbica se compone de los siguientes módulos:

- Tanquilla de igualación y desbaste, ubicada a la entrada de la planta.
- Tanque digestor, donde se realiza la depuración bacteriana y la floculación.
- Tanque de sedimentación primaria, para permitir la sedimentación de los sólidos en suspensión.
- Tanque de sedimentación secundaria y de desinfección.

Las plantas se diseñan caso por caso, tomando en cuenta el origen de las aguas, el flujo a tratar y la disposición del agua tratada.



Plantas del tipo Aeróbicas.

Las plantas bajo este concepto, las podemos suplir bien sea en acero al carbono, en acero inoxidable (uso marino), incorporando estanques del tipo australiano, en concreto (cemento), de acuerdo a las condiciones del caso. Las bases para tomar la decisión del tipo de planta a fabricar, son desde el tipo de usuario hasta el presupuesto disponible, pero siempre con el objetivo de lograr el tratamiento adecuado al agua servida presente.



Planta en acero.



Planta Industrial.



Planta para comunidades.

Trátense de una planta de tratamiento unifamiliar, para comunidades o industrial, su diseño y equipamiento serán elegidos particularmente para cada caso. Todo caso será analizado y propuesto de forma tal, que el cliente tenga todas las opciones disponibles a fin de tomar la decisión que más convenga: llave en mano, diseño, equipos y puesta en servicio y de esta manera queda la obra como tal en manos del cliente, o cualquier otra opción intermedia.

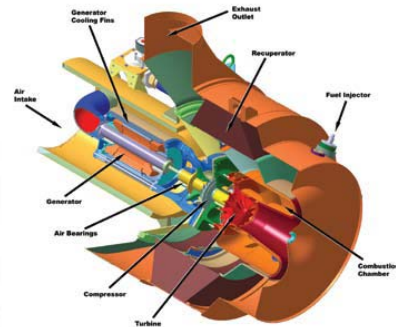
Proyectos con energías renovables:

CORPTEK Industrial, con el apoyo de sus asociados en Alemania y USA, está en capacidad de diseñar, construir, equipar y operar plantas de generación empleando Energía Solar, Energía Eólica, Energía Fósil (gas natural) entre otras. Las capacidades de generación se adaptan a los requerimientos particulares de cada caso.



Industrial C.A.

Equipos fotovoltaicos



Equipos generadores por turbinas a gas

Equipos, plantas y equipamientos en Acero Inoxidable:

CORPTEK Industrial cuenta con un taller asociado, especialista en construcciones en Acero Inoxidable: acabado sanitario o acabado industrial, en aceros AISI 304 o AISI 316 en cualquiera de sus variantes. Se diseña y se construye todo tipo de tanques, reactores, plantas, muebles y equipos o sus partes.



Tanques

Plantas

Proyectos de sonido:

CORPTEK Industrial cuenta con personal altamente capacitado (Ingenieros de Sonido) para acometer todo lo referente a diseños, construcción, equipamiento y puesta a punto de sistemas de sonido para todo tipo de usos, como en Hoteles, Centros Comerciales, Salas de usos múltiples, etc. Se abarca todo lo relacionado con sonido, y se puede incluir telefonía, redes, seguridad y afines.

Los equipos se proponen de acuerdo a los requerimientos de cada caso, pudiendo ser adaptados tanto en calidad como en potencia a fin de obtener los resultados requeridos en cada aplicación.

-Equipos / Suplidores

CORPTEK Industrial posee un gran número de suplidores especializados con los cuales se está en capacidad de servir un muy amplio espectro de equipos y partes para las industrias de los sectores Petrolero, Petroquímico, Alimenticio, Farmacéutico e Industrial General.



Fabricante Alemán de equipos para trasiego para toda aplicación.
Bombas tipo caña, medidores de flujo, sistemas eléctricos y neumáticos.



SONDERMANN — Fabricante Alemán de equipos de bombeo y filtros.

Bombas de acople magnético, en materiales especiales, filtros, sistemas para líquidos corrosivos.



Bombas y sistemas para manejo de líquidos corrosivos.



Fabricante líder de equipos generadores de Hipoclorito a partir de sal común.
Aplicaciones a todas las necesidades de desinfección de aguas en general.



Generadores de Hipoclorito.



Fabricante líder mundial de medidores de flujo no intrusivos.
Medidores de flujo para todo tipo de líquidos y para todo tipo de ambientes.



Medidores ultrasónicos portátiles

Medidores ultrasónicos de montaje fijo.

eka

Fabricante exclusivo de generadores de ClO₂ con tecnología Purate.



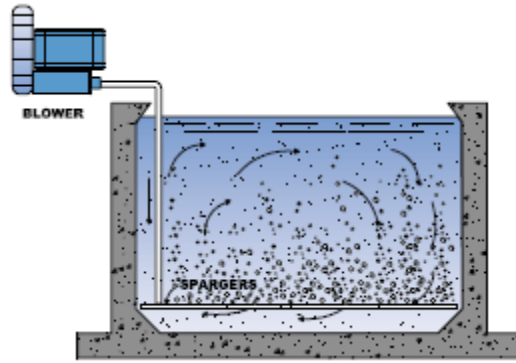
SVP-Pure[®] MSA

TEK INDUSTRIAL CORPORATION
INDUSTRIAL PROJECTS
SUPPLY / ADVISORY ON EQUIPMENTS
PROCESS - SERVICES - GENERAL

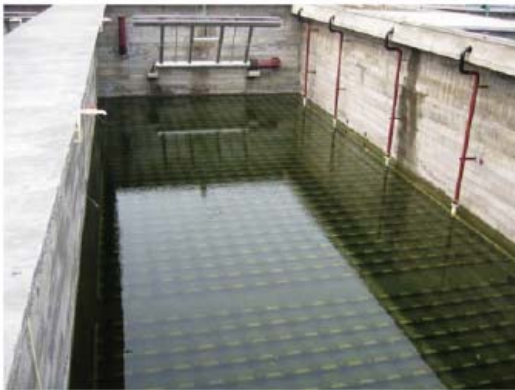
Líder en Ingeniería y Suministro de Plantas Industriales en general.
Proveedor especializado de equipos y partes en general.



*Equipos e instalaciones
para aireación.*



Aplicación típica.



Difusores en reactores biológicos.



Fabricante especializado de Sistemas, Plantas y Equipos.
Plantas para producción de medicamentos.



Fabricante líder mundial de plantas y equipos especializados.
Depuración de gases, tecnología Jet Pump, etc.



Fabricante especializado en equipos y sistemas control y medición.
Sistemas de medición y control para ambientes de riesgo.