EQUIPOS INDUSTRIALES PARA TRATAMIENTO DE AGUA

DISIN S.A.

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

www.disin.com

DISIN S.A.

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Somos una empresa establecida en Colombia desde el año 1979. Con cerca de 40 años de experiencia, estamos especializados en el diseño, construcción, montaje, puesta en operación y mantenimiento de plantas, equipos y sistemas integrales para tratamiento de agua potable e industrial, aguas residuales domésticas e industriales, suavizadores o ablandadores, desmineralizadores, desaireadores térmicos para calderas, entre otros equipos.

Nuestro personal técnico, está capacitado para ejercer con rigor el control de procesos de nuestra cadena productiva, cumpliendo ampliamente con las expectativas y requerimientos de nuestros clientes. Estamos comprometidos con la calidad de nuestros productos, la conservación del medio ambiente, y la salud y seguridad de nuestros empleados y contratistas.

Somos una empresa reconocida por la tradición y calidad de nuestros productos en los campos industrial, comercial, sectores público y privado, empresas constructoras y firmas de consultoría, ente otros.

PLANTAS DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE E INDUSTRIAL

Las plantas de tratamiento de agua potable y de tipo industrial diseñadas y fabricadas por **DISIN S.A.**, se construyen en diferentes capacidades y tamaños para ser instaladas en grandes ciudades, municipios intermedios, grupos habitacionales, hoteles, centros recreacionales, hospitales, escuelas, urbanizaciones, grandes fábricas, y en general en aquellas instalaciones que no cuentan con facilidades de tratamiento de agua potable municipal.

Planta de Tratamiento de Agua Industrial - 90 m³/ hora - Aceites S.A. - El Retén, Magdalena.

Planta de Tratamiento de Agua Industrial
Extractora Monterrey - Puerto Wilches, Santander.

Planta de Tratamiento de Agua Potable
Palmeras de Puerto Wilches S.A. - Puerto Wilches, Santander.

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

Planta de Tratamiento de Aguas Grises
Cámara de Comercio de Bogotá

Planta de Tratamiento de Agua Residual Doméstica
Unidad Residencial Payandé - Villeta, Cundinamarca

DISIN S.A., diseña y construye plantas de tratamiento de aguas residuales por aireación extendida, y/o lodos activados. Están constituidas por tanques o cámaras de aireación, de homogenizacion y clarificadores de diferentes tamaños y capacidades. Son fabricadas en forma compacta en nuestros talleres, para ser transportadas como una unidad y listas para ser incorporadas en los diferentes campos de aplicación.

Planta de Tratamiento de Agua Residual Doméstica - Policía Nacional Dirección Antinarcóticos Caucasia, Antioquia

Nuestras plantas satisfacen adecuadamente las condiciones de tratabilidad y eficiencia mediante la implementación de diseños hidráulicos propios de **DISIN S.A.**, con tiempos adecuados de retención, obteniendo remoción de altas cargas orgánicas (DBO), frente a otros sistemas no convencionales o inapropiados. Los equipos son fabricados dentro de una amplia flexibilidad en la operación y amplio rango de flujo de aguas residuales domésticas e industriales.

Planta de Tratamiento de Agua Residual Doméstica
Policía Nacional Dirección Antinarcóticos San José del Guaviare

Planta de Tratamiento de Agua Residual Doméstica
Policía Nacional Dirección Antinarcóticos Necoclí

Suavizador Automático Dúplex Alternante - Bavaria S.A.

Suavizador Dúplex Alternante de Alto Caudal - Pacific Process Systems

Suavizador Dúplex Alternante- Hocol Campo Dorcas

EQUIPOS DE SUAVIZACIÓN POR INTERCAMBIO IÓNICO- CATIÓNICO

DISIN S.A., diseña y fabrica equipos complementarios con funcionamiento manual o automático de diferentes capacidades y tamaños para suavización o ablandamiento de aguas, en procesos que requieren un control adecuado para remoción de compuestos formadores de dureza como calcio y magnesio, entre otros. Su construcción compacta se realiza con equipos y columnas de tipo simplex o dúplex alternantes automáticos.

Los equipos de suavización producidos por **DISIN S.A.** con funcionamiento automático, están provistos de controles electrónicos programables con cinco etapas secuenciales y válvulas de control con montaje frontal o superior.

El proceso de regeneración de las resinas se produce en forma automática con tres opciones de operación: por caudal servido, por tiempo de servicio y operado manualmente. Opcionalmente el sistema se puede monitorear mediante control remoto (PLC) instalado en un centro de operaciones.

Suavizadores Simplex Automáticos de Bajo Caudal

EQUIPOS DE DESAIREACIÓN PARA CALDERAS

DISIN S.A. diseña y construye desaireadores térmicos para control de oxígeno disuelto (O) y dióxido de carbono (CO_2) contenidos en agua para alimentación de calderas y equipos de cogeneración de energía, entre otras aplicaciones.

Desaireador - Ajover Cartagena

Desaireador - Ajover Cartagena

Desaireador - Postobon S.A. Planta Malambo

Desaireador - Postobon S.A. Planta Malambo

Desaireador - Coca Cola Tocancipá

La corrosión por presencia de oxígeno disuelto en ambientes con altas temperaturas y presencia de gases corrosivos se manifiestan dentro de las calderas al presentar despolarización catódica del metal base, causando efectos altamente peligrosos como formación rápida del efecto denominado *pitting* en el haz tubular y cuerpo de las calderas. Se construyen con capacidades desde 5.000 hasta 450.000 libras de vapor por hora. Actúan como guardianes de plantas de producción de vapor, calderas, bombas de alimentación, tuberías y demás equipos conectados en líneas de alimentación y retorno de condensados del ciclo de vapor, resguardando los mismos contra el ataque de gases corrosivos.

En los desaireadores de DISIN S.A. se obtienen reducciones del contenido de oxígeno (O_2) a menos de 0,005 cm^3/lt, ó 0,007PPM. El contenido de Dióxido de Carbono (CO_2) tiende a cero.

EQUIPOS DE
DESMINERALIZACIÓN

DISIN S.A. diseña y construye equipos desmineralizadores de agua de tipo mixto en una sola columna, o dos columnas secuenciales, para procesos de intercambio iónico, catiónico y aniónico. Se fabrican para ser operados en forma manual o automática, con diferentes capacidades, forma y tamaño.

Desmineralizador Automático - Banco de la República

Desmineralizador Manual - INDUMIL

Desmineralizador Automático -
Empresa de Licores de Cundinamarca

Desmineralizador Automático - Colgate Palmolive S.A.

EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS Ó DE PRESIÓN CONSTANTE

Equipos Hidroneumáticos

Los sistemas de presión constante diseñados y fabricados por **DISIN S.A.** son construidos para garantizar una presión constante en la redes de agua potable o industrial, fría o caliente, independiente de las variaciones del consumo. Son ideales para aplicaciones residenciales e industriales, escuelas, restaurantes, pequeños o grandes complejos hoteleros, entre otras aplicaciones.

Los equipos hidroneumáticos de **DISIN S.A.** están compuestos por un tanque hidroacumulador fabricado en lámina de acero carbono o Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio (PRFV), y se fabrican con una, dos, o tres bombas secuenciales dependiendo del caudal y presión requeridas en el proceso. Los equipos se suministran sobre un *skid* de acero estructural para facilitar su transporte e instalación.

Equipos Hidroneumáticos

Equipos Hidroneumáticos

DOSIFICADORES
DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Los sistemas de dosificación de productos químicos diseñados y fabricados por **DISIN S.A.** actúan en forma segura y confiable para el manejo de soluciones corrosivas o tóxicas. Son sistemas de tipo integral compacto, interconectados sobre un *skid* o plataforma de montaje. Asimismo, son equipos de alta eficiencia, fácil calibración, óptimos para trabajo pesado, especialmente diseñados para dosificación de productos químicos en sistemas de calderas y otros procesos industriales.

Dosificador de Químicos Automático - Fertinitro, Venezuela

Banco de Dosificación de Químicos - Cervecería del Valle S.A.

Batería de Filtración - Aceites S.A. - El Retén, Magdalena

Batería de Filtración Dúplex Paralelo Automático - Pacific Process Systems

EQUIPOS DE FILTRACIÓN

Las unidades de filtración por arena, antracita o lechos mixtos diseñados y fabricados por **DISIN S.A.**, son equipos de alta eficiencia y su calidad de filtración es altamente confiable. Los equipos son diseñados aplicando bajas ratas de filtración, con lechos filtrantes contenidos en recipientes sólidos de alta presión obteniendo mayores caudales en servicio. Se fabrican para ser operados de forma manual o automática. Estos últimos son gobernados por un control electrónico y un *stager* o válvula secuencial con múltiples puertos de salida, que alimentan individualmente las válvulas automáticas que componen el sistema. Se diseñan para trabajo individual o batería de filtros que operan en serie o en paralelo. Los filtros de **DISIN S.A.** son equipos robustos para trabajo pesado, los cuales dependiendo del material de fabricación son aptos para ser instalados en ambientes altamente corrosivos o en ambientes tropicales expuestos a inclementes cambios climáticos.

Batería de Filtración en Línea - Mac Pollo (Buga)

MONTAJES ELECTROMECÁNICOS E HIDRÁULICOS

DISIN S.A. realiza montajes electromecánicos e hidráulicos, acordes con los requerimientos de creación, diseño y/o expansión de múltiples empresas de tipo industrial.

Montajes Electromecánicos e Hidráulicos

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

DISIN S.A. realiza el servicio integral de mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos empleados para el tratamiento de agua para calderas, plantas potabilizadoras, plantas de aguas residuales, agua industria y estaciones de bombeo, entre otras necesidades.

Antes

Después

Mantenimiento de Equipos de suavización

EQUIPOS Y SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA

Los equipos de ósmosis inversa producidos por **DISIN S.A.** son equipos de alto rendimiento y precisión. Son diseñados teniendo en cuenta las consideraciones requeridas de presión osmótica para el diseño de las membranas con base en un análisis previo de la calidad del fluido a tratar, buscando el mejor equilibrio de concentración de sólidos disueltos entrantes al sistema contra la calidad del agua requerida en múltiples aplicaciones.

Las membranas empleadas en nuestros equipos son seleccionadas y suministradas por empresas de reconocido prestigio en el mundo en este campo de aplicaciones, como Dow Chemical® y Lanxess Energizing Chemistry®.

Los equipos complementarios tales como: bombas de alta presión, controles electrónicos y controles de medición de la calidad del fluido a suministrar son implementados con accesorios producidos por reconocidas marcas comerciales debidamente certificadas con los códigos de fabricación locales e internacionales.

Equipos de Ósmosis Inversa con membranas Dow Chemical®

Equipos de Ósmosis Inversa con membranas Lanxess Energizing Chemistry®

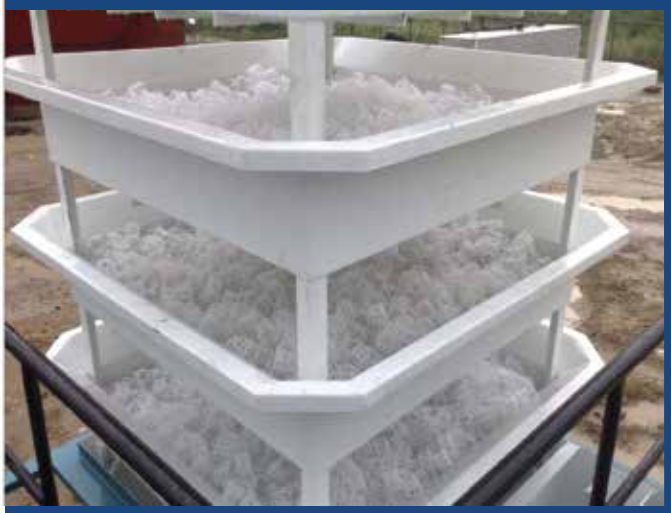
DISIN S.A. es una empresa con experiencia en el sector metalmecánico para la fabricación de componentes metalicos, tanques atmosféricos o a presión construidos en perfiles estructurales, láminas de acero, acero inoxidable o Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio (PRFV). Seguimos los lineamientos de los Códigos ASME, API, RETIE y otros requeridos en los procesos de diseño y fabricación para el sector industrial.

OTROS EQUIPOS Y SERVICIOS

Torre desgasificadora

Tanques A.P.I. para el sector de hidrocarburos

Torre de Aireación



Torre de Aireación con Anillos Pall-Ring

Banda Transportadora de Residuos Sólidos

OTROS COMPONENTES

Válvulas Autotrol ®

Válvulas Autotrol®

Tanques en PRFV

Válvulas Fleck con control NXT

Blower

Motores

Cámara de Insonorización

Difusores de Aire

Filtros Silenciadores

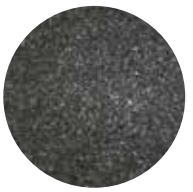
Anillos Pall-Ring

Hidrosal

Resina de Intercambio

Arena Sílice

Carbón activado



Carbón antracita

Tableros de control

Stager

Eyectores tipo Ventury

Válvulas de Hierro tipo diafragma

Válvulas en acero inoxidable tipo diafragma

Válvulas en Noryl tipo diafragma

Somos distribuidores autorizados en Colombia de :

PENTAIR

Jet® Wastewater Treatment Solutions
Founded on Innovation, Anchored by Service.

AQMatic

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

En los últimos años **DISIN S.A.** ha diseñado, fabricado e instalado diversos equipos en mas de 400 empresas de reconocido prestigio tales como:

- CAFAM
- PALMACEITE S.A.
- Alpina
- Banco de la República Colombia
- Pacific Rubiales Energy
- Alquería
- ACEITES S.A.
- Cerrejón Minería responsable
- BAVARIA
- Mac Pollo
- General Motors
- ecopetrol
- BR PETROBRAS
- PEPSICO
- Cámara de Comercio de Bogotá
- Ferrostaal
- HOCOL
- Postolón S.A.
- SENA
- Cervecería del Valle
- Ajover
- Calderas Continental Ltda.
- ELC
- CALDERAS JCT
- Vopak
- PPS Pacific Process Systems, Inc.
- Combustión y Control S.A.S.

NUESTROS PRODUCTOS & SERVICIOS

- Plantas de tratamiento de agua potable e industrial.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales, domésticas e industriales.
- Equipos de Suavización por intercambio iónico catiónico.
- Equipos de desaireación para calderas.
- Equipos de desmineralización.
- Equipos Hidroneumáticos ó de presión constante.
- Dosificadores de productos Químicos.
- Equipos de Filtración.
- Montajes Electromecánicos e Hidráulicos.
- Mantenimiento de Equipos.
- Equipos y sistemas de ósmosis inversa.
- Bandas Transportadoras de residuos sólidos.
- Otros servicios y equipos.

DISIN S.A.
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Cra 64 # 4-69 - Bogotá / Colombia
PBX: +(571) 2 619400 - 2 619911 -2 618308
Cel: +(57) 310 7790949
disin@disin.com - comercial@disin.com
www.disin.com

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAU VERITAS Certification
CO16.01033 / N°CO17.00818 /N°CO17.00819

MEMBER Water Quality ASSOCIATION

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas