



PLANTAS DE TRATAMIENTO CATÁLOGO

ElectroAgro SAS

2026

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS

En Electroagro entendemos que el manejo adecuado del recurso hídrico es un factor clave para la sostenibilidad, la eficiencia operativa y el cumplimiento normativo de cualquier proyecto. Por ello, hemos desarrollado una línea integral de soluciones diseñadas para cubrir cada etapa del ciclo del agua: captación, potabilización, tratamiento, reutilización, almacenamiento y manejo de residuos asociados.

Nuestro portafolio reúne tecnologías confiables y adaptables que responden a las necesidades de proyectos residenciales, comerciales, institucionales e industriales. Cada sistema ha sido diseñado bajo criterios de eficiencia, durabilidad y facilidad de operación, garantizando resultados consistentes y un desempeño óptimo en diferentes condiciones de trabajo.

Desde la potabilización de agua cruda y la desalinización, hasta el tratamiento de aguas residuales, aprovechamiento de aguas lluvias, filtración especializada, suavización, manejo de lodos y almacenamiento, ofrecemos soluciones integradas que optimizan recursos, reducen costos operativos y promueven una gestión responsable del agua.

Con esta línea de productos **- PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS -**, reafirmamos nuestro compromiso con la innovación, la calidad y el acompañamiento técnico especializado, brindando a nuestros clientes soluciones confiables que se ajustan a las exigencias actuales y futuras del mercado.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

TABLA DE CONTENIDO

Plantas Compactas Potabilización de Agua BAR

Plantas Compactas Tratamiento de Agua Salobre BARDM

Plantas de Tratamiento de Agua Residual (PTAR).
Domésticas e Industriales BARDI

Plantas de Tratamiento de Aguas Lluvias PTALL

Sistemas y Unidades de Filtración

Sistemas y Unidades de Suavización

Sistemas para Manejo y Deshidratación de Lodos

Sistemas de Almacenamiento



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Plantas Compactas Potabilización de Agua

BAR



Están diseñadas para tratar agua cruda y convertirla en agua apta para el consumo humano, cumpliendo con los estándares de calidad exigidos por la normatividad vigente.

Su configuración se adapta según la fuente de captación, ya sea agua **SUPERFICIAL, DE POZO** o de **RÍO**. El proceso integra etapas de dosificación y mezcla de productos químicos que permiten la coagulación y clarificación del agua, seguidas por sistemas de filtración que eliminan partículas suspendidas y mejoran la calidad final.

Todos los componentes del sistema trabajan de manera continua y simultánea, garantizando un tratamiento eficiente y estable. Las plantas pueden fabricarse en **TANQUES DE ACERO** o **PRFV** (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio), con divisiones internas y filtros estructurales que optimizan el proceso dentro de una sola unidad compacta.

Gracias a su diseño completamente ensamblado en fábrica, las **PLANTAS BAR** permiten una instalación rápida, fácil adaptación a espacios disponibles y una operación confiable, siendo una solución ideal para proyectos residenciales, rurales, institucionales e industriales.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Plantas Compactas Tratamiento de Agua Salobre

BARDM



Están diseñadas para transformar agua salada o salobre en agua apta para el consumo humano y para procesos industriales que requieren altos niveles de pureza.

Su funcionamiento se basa en el sistema de **ÓSMOSIS INVERSA**, donde el agua es sometida a presión y atraviesa membranas especializadas que retienen sales, minerales e impurezas, permitiendo obtener agua de alta calidad. Para garantizar un rendimiento óptimo y proteger las membranas, el sistema incorpora etapas de pretratamiento como filtración, carbón activado, ablandamiento o dosificación química, según las condiciones del agua de entrada. Esto ayuda a prevenir incrustaciones, reducir mantenimientos y prolongar la vida útil del equipo.

Gracias a su diseño compacto y confiable, las **PLANTAS BARDM** ofrecen operación continua, fácil instalación y desempeño estable, siendo una solución ideal para zonas costeras, aplicaciones industriales, laboratorios y sector farmacéutico.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Plantas de Tratamiento de Agua Residual (PTAR) Domésticas e Industriales

BARDI



Están diseñadas para depurar aguas residuales mediante procesos físicos, biológicos y químicos que reducen la carga contaminante hasta cumplir con la normatividad ambiental vigente.

El proceso inicia con la separación de sólidos y residuos de mayor tamaño, protegiendo el sistema y optimizando su desempeño. Posteriormente, el agua pasa a una etapa de tratamiento biológico donde microorganismos especializados degradan la materia orgánica presente, disminuyendo significativamente los niveles de contaminación.

Finalmente, el agua es clarificada y desinfectada, garantizando un efluente seguro para su vertimiento o posible reutilización según los requerimientos del proyecto.

Gracias a su diseño compacto y eficiente, las **PLANTAS BARDI** pueden implementarse en aplicaciones domésticas e industriales, ofreciendo una solución confiable, de fácil operación y bajo mantenimiento.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Plantas de Tratamiento de Aguas Lluvias

PTALL



Están diseñadas para captar, tratar y acondicionar el agua lluvia recolectada desde techos o cubiertas de edificaciones, permitiendo su reutilización en actividades que no requieren agua potable.

El sistema inicia con la captación y conducción del agua hacia un proceso de filtración que elimina hojas, sedimentos y partículas sólidas. Posteriormente, el agua pasa por etapas de acondicionamiento y almacenamiento que garantizan una calidad adecuada para usos como lavado de pisos y fachadas, riego de jardines o descargas en unidades sanitarias y orinales.

Este tipo de solución contribuye a optimizar el consumo de agua potable, reducir costos operativos y promover prácticas sostenibles dentro de proyectos residenciales, comerciales e institucionales.

Gracias a su diseño adaptable y de fácil integración, las **PLANTAS PTALL** se ajustan a diferentes espacios y necesidades, ofreciendo una alternativa eficiente, ecológica y confiable para el aprovechamiento responsable del recurso hídrico.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Sistemas y Unidades de Filtración



Están diseñados para realizar el pulimiento final del agua, eliminando partículas suspendidas y contaminantes remanentes provenientes de procesos de pretratamiento.

Su funcionamiento se basa en el paso controlado del agua a través de medios filtrantes como grava, arena, antracita, carbón activado o combinaciones específicas de estos materiales, seleccionados según la calidad de agua requerida en cada aplicación. Estos lechos permiten retener sólidos finos, mejorar la claridad del agua y reducir compuestos que puedan afectar su calidad.

Dependiendo del objetivo del proceso, los sistemas pueden configurarse para optimizar parámetros como turbidez, color, olor o presencia de materia orgánica residual, garantizando un resultado más estable y confiable.

Gracias a su diseño robusto y adaptable, los **SISTEMAS DE FILTRACIÓN** pueden integrarse en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, ofreciendo una solución eficiente, de fácil operación y mantenimiento para mejorar la calidad final del agua.



Sistemas y Unidades de Suavización



Están diseñados para reducir la dureza del agua, eliminando minerales como el calcio y el magnesio que pueden generar incrustaciones y afectar el desempeño de equipos e instalaciones.

Su funcionamiento se basa en el paso del agua a través de un lecho de resinas de intercambio iónico, que retienen los minerales responsables de la dureza y los sustituyen por iones que no generan depósitos sólidos. Este proceso permite obtener agua más estable y adecuada para aplicaciones técnicas e industriales.

La reducción de la dureza contribuye a prolongar la vida útil de tuberías, válvulas, intercambiadores de calor y equipos térmicos, además de mejorar la eficiencia operativa y disminuir costos de mantenimiento.

Gracias a su diseño confiable y adaptable, los **SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN** son ampliamente utilizados en calderas, sistemas de vapor, industrias químicas, farmacéuticas y otros procesos donde el control de la calidad del agua es fundamental.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Sistemas para Manejo y Deshidratación de Lodos



Están diseñados para tratar los lodos generados durante los procesos de tratamiento de aguas residuales, reduciendo su volumen y contenido de humedad para facilitar su disposición final.

El proceso consiste en separar el agua contenida en el lodo mediante tecnologías de espesamiento y deshidratación, permitiendo obtener un residuo más compacto y manejable. Esta reducción de humedad disminuye significativamente el peso y el volumen del material, optimizando su transporte y almacenamiento.

Al reducir la cantidad de agua presente en los lodos, se disminuyen los costos asociados a su manejo y disposición, al tiempo que se mejora el control ambiental del proceso.

Gracias a su diseño eficiente y adaptable, estos sistemas se integran fácilmente a plantas de tratamiento existentes, ofreciendo una solución práctica y confiable para la gestión adecuada de residuos sólidos derivados del tratamiento de aguas.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>

Sistemas de Almacenamiento



Están diseñados para contener y resguardar agua cruda, agua tratada o productos químicos utilizados en procesos de tratamiento, garantizando su adecuada conservación y disponibilidad según la aplicación requerida.

Estos sistemas pueden fabricarse en **PRFV** (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) o en **ACERO**, materiales que ofrecen alta resistencia mecánica y durabilidad frente a diferentes condiciones de operación. Su diseño permite mantener la calidad del contenido almacenado, asegurando seguridad y eficiencia en su posterior distribución o dosificación.

Dependiendo del proyecto, los tanques pueden configurarse para almacenamiento intermedio, regulación de caudal o reserva estratégica, adaptándose a requerimientos residenciales, comerciales e industriales.

Gracias a su estructura robusta y versátil, los **SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO** ofrecen una solución confiable, segura y de larga vida útil para la gestión integral del recurso hídrico y productos asociados a su tratamiento.



ElectroAgro S.A.S

<https://www.electroagro.com.co/>



ElectroAgro SAS

Si quieres conocer un poco más de alguno
de nuestros productos, no dudes en
contactarnos:

 +57 318 716 9937

 +57 321 406 6800

 +57 317 873 3565