




Complejos residenciales y comerciales





Soluciones integrales de agua y medio ambiente para complejos residenciales y comerciales

La gestión del agua es uno de los principales retos a los que se enfrentan urbanistas, constructores, arquitectos, sociedades de viviendas y complejos comerciales. La contaminación cada vez mayor de las fuentes de abastecimiento de agua, tanto superficiales como subterráneas, ha convertido la calidad del agua, sobre todo la potable, en una preocupación crítica. Además, muchos complejos residenciales y comerciales carecen de un suministro de agua adecuado debido a la creciente escasez de agua.

De hecho, la disponibilidad y calidad del agua se ha convertido en un factor decisivo a la hora de adquirir cualquier propiedad.

Ion Exchange (India) Ltd. es la empresa pionera en el tratamiento del agua en la India, con más de cinco décadas de experiencia en la gestión total del agua para industrias, instituciones, hogares y comunidades. Nuestra amplia gama de tecnologías, productos y servicios nos permite ofrecer soluciones integrales de agua para complejos residenciales y comerciales, garantizando la calidad del agua para todos los usos: beber, cocinar, bañarse, lavar la ropa, para el aire acondicionado, las piscinas, el lavado de coches y la jardinería.

Para tratar los residuos sólidos de forma sostenible, ofrecemos soluciones de conversión de residuos en energía que transforman los residuos sólidos (residuos orgánicos de cocina y lodos de depuradora) en energía, agua caliente y abono orgánico enriquecido.

Todo ello, respaldado por servicios integrales de explotación y mantenimiento, garantizará que cualquier propiedad sea neutra en agua y energía.

INDION® Sistema integrado de gestión de residuos

... con recuperación de

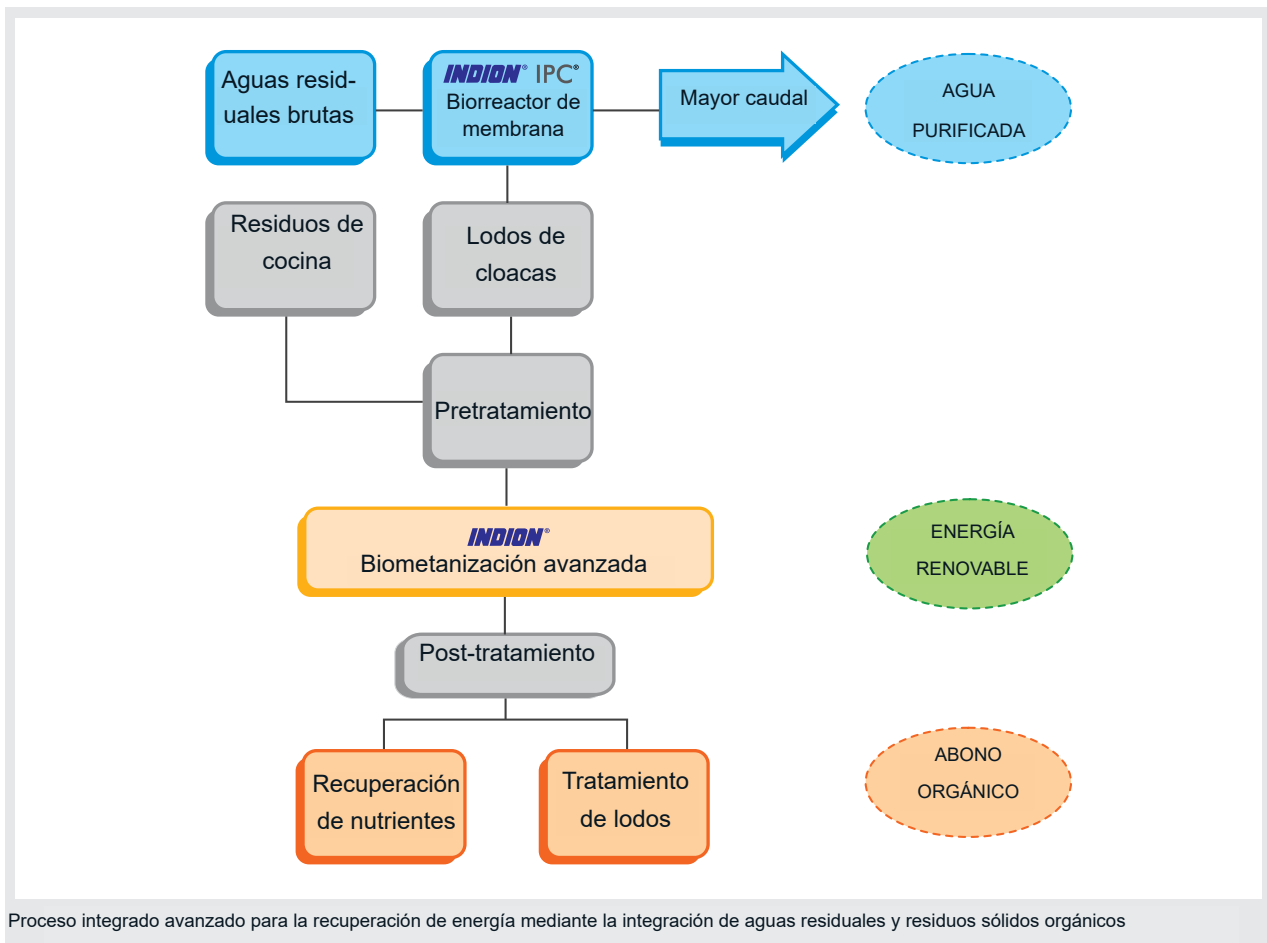
Agua purificada | Energía renovable | Fertilizante orgánico

En la mayor parte del mundo, las aguas residuales domésticas y los residuos sólidos se recogen y tratan por separado. El costo del tratamiento de las aguas residuales y los residuos sólidos es sustancial debido al costo energético de la aireación. Además, el tratamiento de las aguas residuales produce lodos que requieren un tratamiento exhaustivo antes de su vertido. Los residuos orgánicos suelen acabar en vertederos seguros/inseguros.

El Sistema Integrado de Gestión de Residuos INDION® es un proceso avanzado para el tratamiento de residuos líquidos (alcantarillado/aguas residuales) y residuos orgánicos de cocina (generados en hogares y comunidades), que utiliza tecnologías de vanguardia como el proceso de biometanización avanzada INDION® IPCMBR and INDION®.

Características

- Un sistema único que trata tanto residuos líquidos como sólidos y genera:
 - Agua purificada
 - Energía renovable (calor o electricidad)
 - Abono orgánico
- Integrado con un sistema de control de olores
- Sistemas personalizados y modulares



Ideal para instituciones como hoteles, complejos residenciales, parques informáticos y municipios (rurales y urbanos)

Plantas de tratamiento de aguas residuales y aguas fecales - Una garantía contra la escasez de agua

El reciclaje de aguas residuales es una solución eficaz y fiable para ayudar a resolver la escasez perenne de agua en las ciudades, donde el sector doméstico consume el 80% del agua. De hecho, es ideal para complejos residenciales y comerciales que no tienen garantizado el suministro de agua.

Las aguas residuales (aguas grises de baños y cocinas) y el alcantarillado pueden tratarse y reciclarse para las cisternas de los inodoros, la jardinería, el lavado de vehículos y otros usos de bajo consumo, reduciendo la necesidad de agua dulce en un 60%. Esto permite disponer de más agua dulce para beber, cocinar, bañarse y lavar la ropa, reduciendo al mismo tiempo la dependencia de suministros de agua poco fiables o insuficientes.

El reciclado de aguas residuales también es importante desde el punto de vista de la higiene y el saneamiento, ya que contribuye a crear un entorno más limpio y saludable.

Características

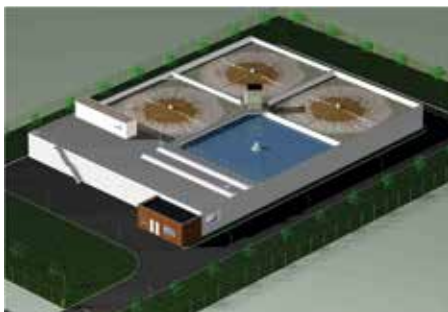
- Sistemas de tratamiento envasados todo en uno
- Diseños modulares
 - 5 m³/d – 6000 m³/d
- Efluentes de alta calidad
 - BOD <10, TSS <15, TN <5 ppm
- Compacto con mínima obra civil
 - 1/3 del espacio de las STP convencionales
- Sin productos químicos y mínima potencia
 - 1 kw/h - 3 kw/h máximo
- Material de construcción (MOC, por sus siglas en inglés)
 - Pintura Epoxi de Acero Suave (MSEP, por sus siglas en inglés)
 - Tanque atornillado
 - Civil
- Automático con opción de monitorización remota y sistemas operativos 24 x 7 desde la mayor red de servicio de la India



INDION Planta de tratamiento de aguas residuales de nueva generación (NGPSTP, por sus siglas en inglés)



Reactor de medios fluidos (FMR)/ INDION Biorreactor de lecho móvil INDION (MBBR)



Reactor secuencial por lotes INDION (SBR)

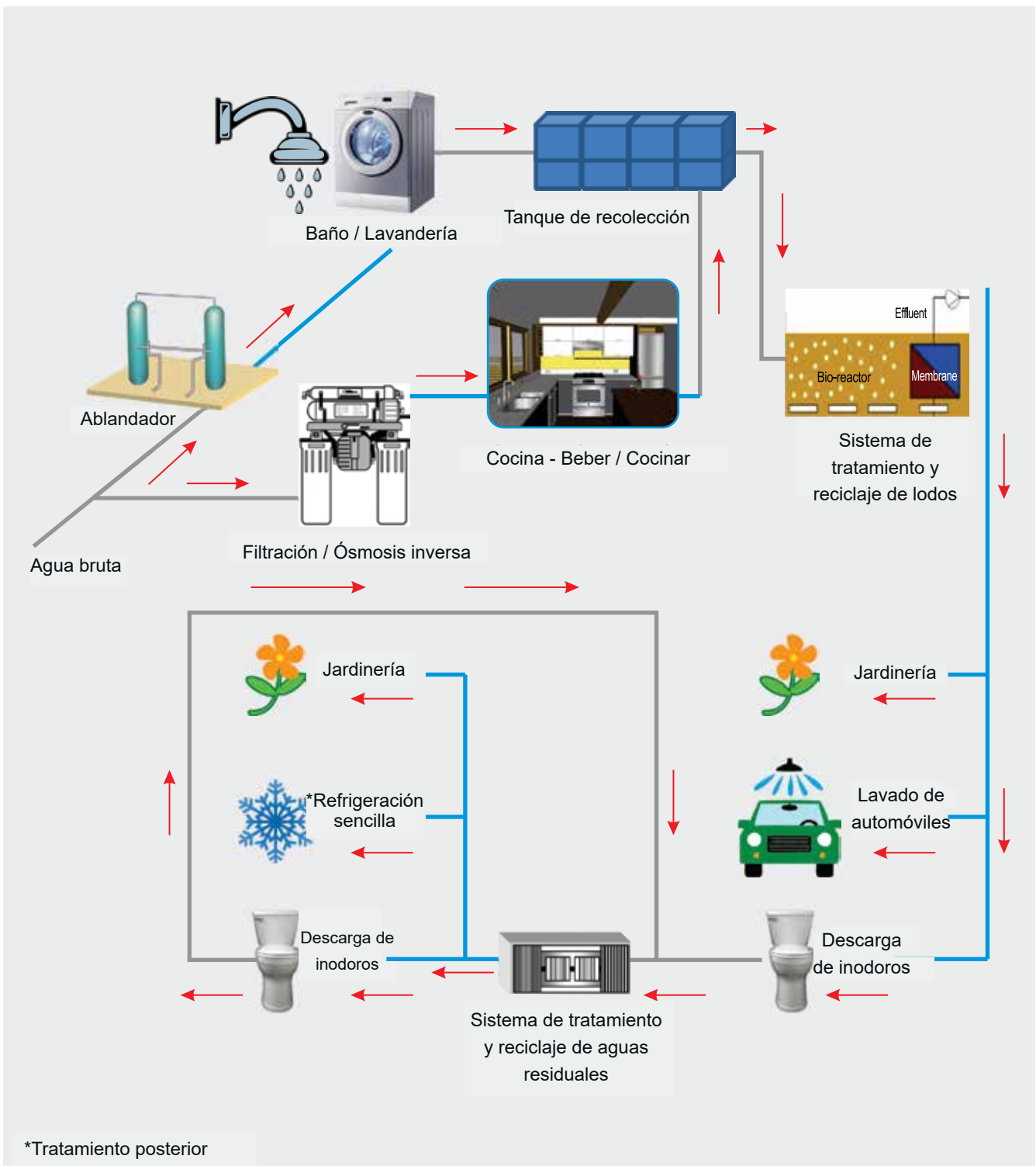


Biorreactor de membranas INDION (MBR)

Nuestras soluciones de gestión del agua se extienden a complejos residenciales, hoteles, balnearios, instituciones educativas, hospitales, centros comerciales, oficinas, etc., proporcionando las siguientes soluciones

- Agua potable y para uso en cocinas y comedores.
- Agua descalcificada para baño y lavandería
- Filtración y desinfección del agua de piscinas
- Tratamiento y reciclaje de aguas residuales

Gestión total del agua y las aguas residuales en complejos residenciales y comerciales



Las soluciones de tratamiento de agua de Ion Exchange son muy eficaces y proporcionan agua segura y pura. Nuestra gama incluye plantas de tratamiento de agua centralizadas y purificadores de punto de uso.

INDION® Plantas de tratamiento de agua centralizadas

Instalado en el sótano de cualquier edificio, el sistema es sencillo y compacto, pero lo suficientemente eficaz y versátil como para tratar agua procedente de prácticamente cualquier fuente. Ahorra espacio, es modular y está diseñado para reducir al mínimo la atención y el mantenimiento del operario.

El sistema suele consistir en ultrafiltración. Si el agua es salobre, se trata con una unidad de ósmosis inversa (OI). Puede incorporarse una unidad de ablandamiento para eliminar la dureza y proporcionar agua blanda para el baño y la lavandería. Pueden incorporarse unidades de tratamiento específicas para eliminar el hierro, el arsénico, el nitrato o el flúor en las zonas donde estos contaminantes están presentes en las aguas subterráneas.

INDION® Filtración/Osmosis Inversa

Nuestros productos reducen los sólidos en suspensión, la turbidez, los sólidos disueltos, los contaminantes microbianos, los pesticidas y los metales pesados, generando agua conforme a las normas de potabilidad.



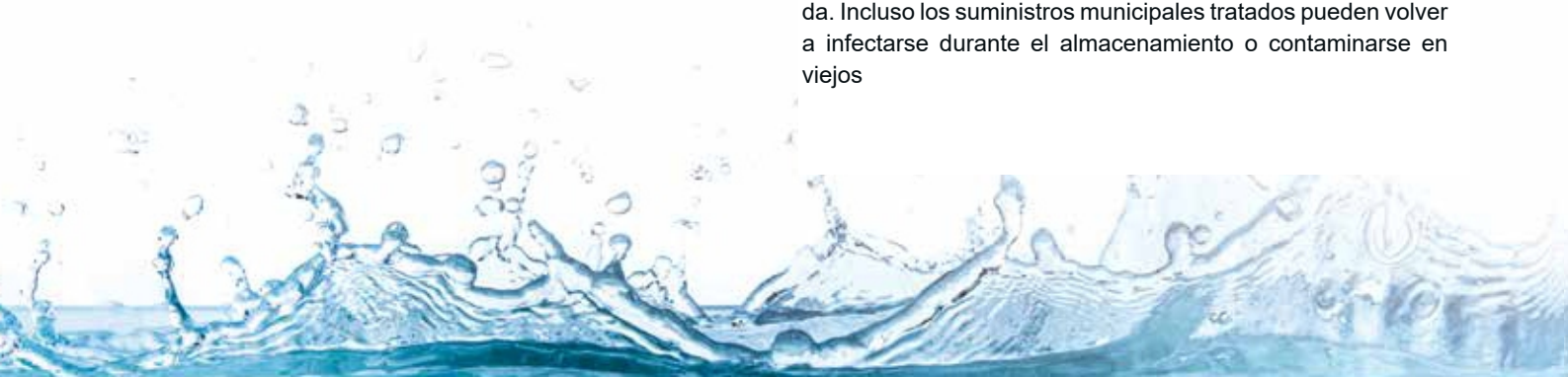
INDION® Ablandador

Trata la dureza y ofrece ventajas como más espuma para el baño/afeitado y reduce los problemas de caída del cabello, piel seca, etc. La planta ablandadora también garantiza un menor uso de detergente para lavar la ropa, evita la formación de espuma y los depósitos en los sanitarios, grifos, tuberías, bañeras y azulejos.



Agua potable segura

El 80% de las enfermedades se transmiten por el agua. Por lo tanto, cuando se trata de proteger la salud, es importante que las personas obtengan sólo agua potable de la mejor calidad. En muchos lugares donde el agua tratada no llega por tuberías o es inadecuada, los complejos residenciales y comerciales tienen que depender del agua de pozo, que suele ser dura y salobre, con contaminación microbiana y de metales pesados, o de la costosa agua de camión cisterna, de calidad desconocida. Incluso los suministros municipales tratados pueden volver a infectarse durante el almacenamiento o contaminarse en viejos



ZERO B Punto-de-Usa Purificadores de agua domésticos

Nuestra gama Zero B de purificadores de agua domésticos se adapta a todos los presupuestos y necesidades.



Eco RO



Magna Plus RO + UV+UF



UV Grande 2X UV+UF



Ignite RO Caliente y Normal



Kitchenmate RO
(Bajo el fregadero)



Intello

ZERO B Eco Chill

Se trata de un avanzado purificador de agua y refrigerador de almacenamiento que proporciona agua potable fría, segura y purificada a una gran cantidad de personas. Es ideal para instituciones y complejos comerciales.



ZERO.B ZERO.B Eco Chill (RO & UV)

Es el primer enfriador de agua en la India con un sistema integrado de purificación (RO / UV) que tiene características únicas y la interfaz de usuario, es ideal para industrias, empresas, instituciones educativas, hoteles, cafeterías, etc. Ofrece 3 combinaciones de temperatura: caliente, fría y normal, lo que hace de Eco Chi un producto único y una solución para el agua potable en las tres estaciones.



Servicios

Ofrecemos asistencia las 24 horas del día a través de nuestra red nacional de oficinas de atención al cliente, con personal altamente cualificado y experimentado. Además de los contratos de mantenimiento anuales, nuestros servicios de O&M reducen los problemas de funcionamiento, mantenimiento y supervisión.

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en esta publicación es exacta. Ion Exchange (India) Ltd. mantiene una política de desarrollo continuo y se reserva el derecho de modificar la información aquí contenida sin previo aviso. Para conocer las especificaciones actuales de los productos, comuníquese con nuestras oficinas regionales o sucursales.

INDION e **ZERO.B** son marcas registradas de Ion Exchange (India) Limited.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Oficina Central

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | Tel: +91 22 6231 2000
Correo electrónico: ieil@ionexchange.co.in

Oficinas regionales y sucursales

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara V
ashi | Visakhapatnam

División Internacional

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, R
abale, Navi Mumbai - 400 701 | Tel: +91 22 6857 2400
Correo electrónico: export.sales@ionexchange.co.in

Oficinas en el extranjero

Bangladesh | Canadá | Indonesia | Kenia
Malasia | Omán | Portugal | Arabia Saudí | Singapur
Sudáfrica | Sri Lanka | Tanzania | Tailandia | EAU | EE.UU.

Unidades de producción

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

En el exterior - Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudí | EAU

Red de servicio y concesionarios en toda la India

www.ionexchangeglobal.com

