



Superintendencia de
Industria y Comercio

REPORTE DE

PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

SOBRE EL TRATAMIENTO Y
APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE
DE AGUAS RESIDUALES

Delegatura para la Propiedad Industrial
de la Superintendencia de Industria y Comercio

¿Qué es el Dominio Público en Patentes en Colombia?

Una invención entra en dominio público cuando **no está protegida por derechos exclusivos**, permitiendo la libre utilización de la invención por cualquier persona o empresa.

Puede ocurrir cuando:

En la solicitud de patente



La invención no cumple los requisitos de patentabilidad.



Es Abandonada o desistida.

La invención patentada



Vence el plazo de protección.



Expira por falta de pago de tasas de mantenimiento.

El Sistema de Patentes



Es una Herramienta para **incentivar la innovación** mediante derechos exclusivos temporales.

Al expirar, las invenciones pasan a dominio público y **pueden ser aprovechadas por otros.**

Buscador de patentes de dominio público

La SIC cuenta con un **buscador público y gratuito**, que permite consultar patentes que han sido solicitadas en Colombia, y que han expirado, pasando a ser de dominio público.

[Accede al buscador.](#)

Beneficios de las Patentes en Dominio Público.



Facilita la transferencia de conocimiento

Permite el acceso a información técnica, promoviendo el uso de la invención y el desarrollo de tecnologías derivadas.



Reducción de costos

Evita los costos asociados con licencias y derechos de patente.



Fomento de la innovación abierta

Fomenta la colaboración y el intercambio de conocimientos entre empresas, instituciones de investigación y universidades, promoviendo un ecosistema de innovación abierta.



Impulso a la competitividad

Al aprovechar tecnologías sin protección por patente, las empresas pueden mejorar su productividad y competitividad en el mercado.

PRESENTACIÓN

La Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), a través del Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI) de la Delegatura para la Propiedad Industrial, ha desarrollado el presente reporte que identifica invenciones en dominio público vinculadas principalmente al **tratamiento y aprovechamiento sostenible de aguas residuales**. Estas tecnologías abarcan procesos de purificación, sistemas modulares de tratamiento, equipos biológicos autosostenibles, soluciones sonoquímicas y dispositivos especializados, todos diseñados para mejorar la calidad del recurso hídrico, reducir la contaminación y generar impactos positivos en la salud pública y el medio ambiente.

Las invenciones analizadas incluyen desarrollos como **floculantes para lixiviados, sistemas integrados para aguas residuales domésticas e industriales, dispositivos biológicos de bajo consumo energético, así como tecnologías de separación, recirculación y descontaminación** aplicables a diversos tipos de aguas. Estas soluciones permiten aprovechar tanto procesos físico-químicos como biológicos para incrementar la eficiencia en el tratamiento, al tiempo que contribuyen a la reducción de vertimientos y del uso de productos químicos de alto impacto ambiental.

El acceso libre a estas tecnologías representa una oportunidad transformadora para **municipios, comunidades rurales, sector industrial, cooperativas y emprendedores**, al posibilitar la implementación de procesos de tratamiento adaptados a las condiciones locales sin asumir costos por licenciamiento. Al estar en dominio público, estas invenciones pueden ser **adaptadas, mejoradas o replicadas**, impulsando la innovación abierta y la creación de soluciones más eficientes y sostenibles en el manejo del agua.

Con este esfuerzo, la SIC reafirma su compromiso con la **democratización de la información tecnológica y el fortalecimiento de capacidades nacionales** en torno a la gestión del recurso hídrico. La difusión de tecnologías en dominio público permite cerrar brechas de acceso, promover procesos productivos más limpios y resilientes, y avanzar hacia un modelo de desarrollo sostenible en el que el **agua sea gestionada como un recurso estratégico para la vida y la competitividad del país**.

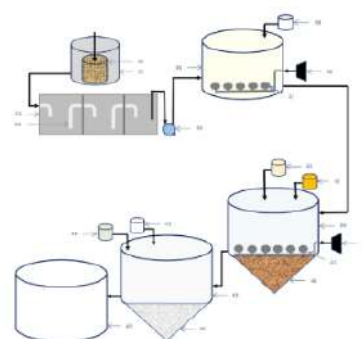


TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y DE DIVERSAS INDUSTRIAS POR UN PROCESO AEROBIO DE OXIDACIÓN, CON LODOS ACTIVADOS Y CON MICROORGANISMOS Y BAJA PRODUCCIÓN DE LODOS NO BIODEGRADABLES

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2021/0006601	Nidia Elena Ortiz Penagos	2021	Colombia	Caducado

RESUMEN

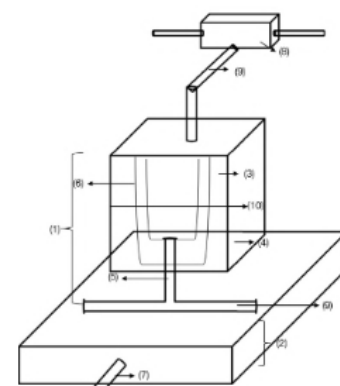
La invención se refiere a un proceso integral de tratamiento de aguas residuales provenientes de industrias de curtiembres, caracterizadas por la presencia de sulfuros, cromo y alta carga orgánica. El procedimiento contempla inicialmente la filtración y remoción de grasas, seguida de la oxidación de sulfuros y materia orgánica mediante peróxido de hidrógeno en condiciones aireadas, lo que además reduce olores y ejerce acción microbicida. De manera paralela, las aguas ácidas con cromo se someten a neutralización con cal para precipitar el metal como hidróxido, evitando la formación de compuestos tóxicos. Posteriormente, ambas corrientes tratadas se combinan y son sometidas a un proceso biológico aerobio con lodos activados enriquecidos con un inóculo de microorganismos eficientes, que acelera la degradación de materia orgánica y mejora la eficiencia frente a los métodos convencionales. Finalmente, se aplica coagulación y sedimentación para la eliminación de metales y nutrientes, obteniéndose un agua tratada que puede ser reutilizada en los procesos productivos, mientras que los lodos generados se aprovechan para compostaje. Este procedimiento también resulta adaptable a otras industrias —como frigoríficos, plantas avícolas, textiles o aguas domésticas— contribuyendo a la reducción del consumo de agua y al aprovechamiento de subproductos con un enfoque sostenible.

FIGURA

DISPOSITIVO BIOLÓGICO AUTOSOSTENIBLE DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNITARIO Y MODULAR CON MEDIOS DE TRATAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2020/0013542	Cindy Lorena Ospina Gallego	2020	Colombia	Negada

RESUMEN

La invención se refiere a un sistema biológico autosostenible de tratamiento de aguas residuales, concebido como una unidad modular y escalable que integra procesos primarios y secundarios de depuración. El sistema comprende medios de tratamiento primario con cama biológica, biopelícula y ventilación natural inducida; medios de tratamiento secundario configurados como un microhumedal vertical con lecho filtrante biológico; y un sistema de recirculación que permite reutilizar el agua tratada en fertirriego u otros fines. La unidad incluye además medios de acondicionamiento y tuberías sanitarias perforadas que facilitan la conexión a redes existentes, teniendo una capacidad mínima de 2500 litros que puede reproducirse n veces según la necesidad. Gracias a su diseño biotecnológico, sostenible y adaptable, el sistema permite depurar aguas negras, grises o industriales, recuperar nutrientes útiles y generar subproductos aprovechables en agricultura y procesos ecológicos, todo ello sin necesidad de fuentes de energía externas ni químicos adicionales.

FIGURA


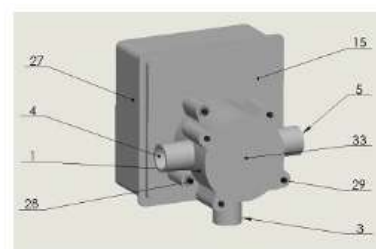
ELECTROVÁLVULA DE TRES VÍAS PARA EL RECICLAJE DE AGUAS GRISES EN LAS LAVADORA DE ROPAS FAMILIAR

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2018/0003093	Jose Manuel Roa Perilla	2018	Colombia	Caducado

RESUMEN

La invención consiste en una electroválvula de tres vías diseñada para la separación y aprovechamiento de aguas residuales de lavadoras domésticas. Está fabricada en polietileno de alta densidad e incorpora una compuerta interna con sellos de silicona, accionada mediante un sistema de piñones conectados a un motor paso a paso, controlado por una tarjeta electrónica basada en un microcontrolador ATMEL 328P. Este sistema inteligente permite que, tras detectar el primer ciclo de lavado, la válvula dirija automáticamente la descarga inicial más sucia hacia el desagüe y las siguientes hacia un recipiente de almacenamiento para su reutilización. Gracias a ello, se optimiza el uso de aguas grises, se reduce el desperdicio, se facilita al operario realizar otras actividades mientras la lavadora funciona, y se promueve un aprovechamiento ambientalmente responsable del recurso hídrico, incluso con aplicaciones adicionales como el riego de jardines o prados.

FIGURA



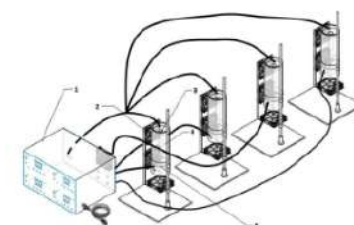
EQUIPO SONOQUÍMICO PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2017/0000869	Universidad de Antioquia	2017	Colombia	Caducado

RESUMEN

La presente invención se refiere a un equipo sonoquímico diseñado para el tratamiento y la descontaminación de aguas, que integra procesos de oxidación avanzada de tipo fotoquímico y no fotoquímico con la aplicación de ultrasonido. El sistema está conformado por un módulo electrónico de potencia capaz de generar ondas ultrasónicas multifrecuencia, cuatro sonoreactores cilíndricos equipados con transductores piezoeléctricos y un sistema de refrigeración externa por ventilación forzada. Cada sonoreactor puede operar de manera simultánea a distintas frecuencias y potencias, permitiendo combinar el ultrasonido con radiación ultravioleta —en diferentes longitudes de onda o mediante lámparas que simulan la radiación solar—, así como con agentes oxidantes como H_2O_2 y O_3 . De esta manera, el equipo posibilita la implementación de procesos sonoquímicos, fotoquímicos y fotolíticos de forma conjunta, logrando una degradación más eficiente de contaminantes persistentes, la mineralización de materia orgánica y la desinfección del agua, con menores costos energéticos y de insumos en comparación con tecnologías convencionales.

FIGURA



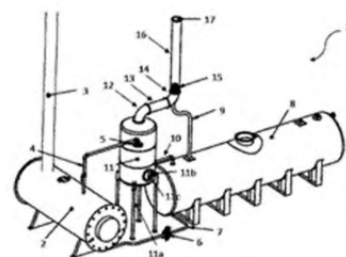
PLANTA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES E INDUSTRIALES MEDIANTE EVAPORACIÓN

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2017/0000021	German Garzon Ortiz; Jose Guillermo Gaviria Gonzalez	2017	Colombia	Caducado

RESUMEN

La presente invención se enmarca en el desarrollo de tecnologías limpias y propone una planta para el tratamiento de aguas residuales e industriales mediante evaporación. El sistema comprende un tanque evaporador conectado a una unidad térmica a través de un ducto de salida de vapor, lo que permite transformar el agua contaminada en vapor para su posterior manejo. A su vez, el tanque evaporador está vinculado a un tanque de almacenamiento temporal de aguas residuales, desde donde se impulsa el líquido hacia la unidad térmica mediante un ducto y una bomba de recirculación. Esta configuración permite optimizar el proceso de depuración, facilitando la reducción de contaminantes en diferentes tipos de aguas residuales con un enfoque ambientalmente sostenible.

FIGURA



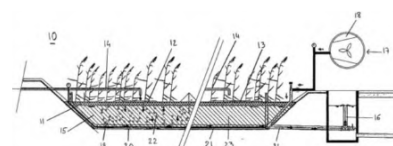
SISTEMA DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y LODOS

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2017/0011807	SYNTEA; NATURALLY WALLACE CONSULTING LLC.; RIETLAND BVBA.	2017	Canadá	Negada

RESUMEN

La invención se refiere a un dispositivo de depuración de aguas residuales de tipo masa filtrante, diseñado especialmente para pequeñas y medianas colectividades, que combina en una misma estructura distintas etapas de tratamiento. El sistema comprende una primera fase de cultivo fijo drenado libremente, ubicada directamente sobre una segunda fase de cultivo fijo saturado de agua, y un sistema de aireación forzada dispuesto en el fondo del dispositivo. Esta configuración permite que el oxígeno inyectado favorezca tanto la mineralización de los lodos acumulados en la superficie de la primera fase como la degradación de la contaminación disuelta y la nitrificación en la segunda fase. Además, mediante la alternancia de condiciones aerobias y anóxicas, el dispositivo posibilita la desnitrificación, logrando un tratamiento integral del nitrógeno. De esta manera, la invención optimiza la eficiencia en la depuración de aguas residuales y reduce el espacio requerido en comparación con sistemas convencionales, a la vez que ofrece la ventaja adicional de contribuir a la eliminación de gérmenes patógenos.

FIGURA



GLOSARIO

ABANDONO: Se produce cuando el solicitante no cumple con los requisitos establecidos en un requerimiento de la administración dentro del plazo señalado, o cuando no efectúa el pago correspondiente para el examen de patentabilidad después de la publicación de la solicitud. Como consecuencia, se declara la solicitud como abandonada, lo que implica la pérdida de su prelación.

CADUCIDAD: Se produce cuando el titular de la patente no paga las tasas anuales para mantener vigente la patente dentro del plazo previsto, lo que provoca la extinción del derecho. Así mismo, cuando se vence el plazo de protección de los 20 años en el caso de las patentes de invención, o 10 años en las patentes de modelo de utilidad, se declara la caducidad del derecho.

DESISTIMIENTO: Es el acto por el cual el solicitante renuncia voluntariamente a continuar con el trámite de su patente antes de que se tome una decisión definitiva. Si el desistimiento ocurre antes de su publicación, la solicitud no será publicada.

DOMINIO PÚBLICO: En una solicitud de patente, se refiere a la situación en la que una invención deja de estar protegida por derechos exclusivos y puede ser utilizada libremente por cualquier persona.

ESTADO: Es el estado específico en el que se encuentra la solicitud, al momento de realizar la consulta.

FECHA DE PRESENTACIÓN: Fecha en que la oficina de Propiedad Industrial recibe una solicitud que satisface los requisitos mínimos

NEGACIÓN: Una solicitud de patente se denegará si no cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos en la legislación vigente.

NÚMERO DE PUBLICACIÓN: Está compuesto de números y/o letras y se usa para la identificación inequívoca de una solicitud de patente.

SOLICITANTE: Persona física o jurídica que presenta una solicitud de patente o de modelo de utilidad. Cabe la posibilidad de que en una solicitud figure más de un solicitante o titular.

TÍTULO: Corresponde al nombre de la invención, el cual debe ser claro, conciso y representativo del objeto de la invención.



LISTADO DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
NC2022/0006657	SISTEMA MÓVIL PARA LA REMEDIACIÓN DE LODOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LAGUNAS DE OXIDACIÓN Y MÉTODO	SANTIAGO POSADA VERGARA	2022	Colombia	Abandonada
NC2021/0006601	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y DE DIVERSAS INDUSTRIAS POR UN PROCESO AEROBIO DE OXIDACIÓN, CON LODOS ACTIVADOS Y CON MICROORGANISMOS Y BAJA PRODUCCIÓN DE LODOS NO BIODEGRADABLES	Nidia Elena Ortiz Penagos	2021	Colombia	Caducado
NC2020/0013542	DISPOSITIVO BIOLÓGICO AUTOSOSTENIBLE DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNITARIO Y MODULAR CON MEDIOS DE TRATAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO	Cindy Lorena Ospina Gallego	2020	Colombia	Negada
NC2018/0003093	ELECTROVÁLVULA DE TRES VÍAS PARA EL RECICLAJE DE AGUAS GRISES EN LAS LAVADORA DE ROPAS FAMILIAR	JOSE MANUEL ROA PERILLA	2018	Colombia	Caducado
NC2017/0000869	EQUIPO SONOQUÍMICO PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	2017	Colombia	Caducado
NC2017/0000021	PLANTA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES E INDUSTRIALES MEDIANTE EVAPORACIÓN	GERMAN GARZON ORTIZ; JOSE GUILLERMO GAVIRIA GONZALEZ	2017	Colombia	Caducado
NC2017/0011807	SISTEMA DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y LODOS	SYNTEA; NATURALLY WALLACE CONSULTING LLC.; RIETLAND BVBA.	2017	Canadá	Negada
NC2016/0000547	SISTEMA ELECTROQUÍMICO TRIDIMENSIONAL DE TRATAMIENTO Y MÉTODO DE TRATAMETNO DE AGUAS INDUSTRIALES	JAVIER ANDRES DE CASTRO RODRIGUEZ	2016	Colombia	Caducado
NC2016/0001334	PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TURBIAS Y CLARAS PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA PRODUCIDA POR GRADIENTES DE PRESIÓN DEBIDO AL DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES	ELADIO CASTRO HINESTROSA	2016	Colombia	Caducado
15229813	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE SE DESARROLLA EN UNA SUCESIÓN DE DISPOSITIVOS Y METODOS PARA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES	DARWIN MAURICIO MANCHOLA LOSADA	2015	Colombia	Caducado
13170681	PLANTA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR VÍA AERÓBICA	JOSE ANTONIO NARANJO CARDENAS	2013	Colombia	Caducado
13037149	PROCEDIMIENTO PARA DESCONTAMINAR AGUAS DE PRODUCCIÓN ASOCIADAS A YACIMIENTOS PETROLEROS	LUIS EDUARDO GARCIA RODRIGUEZ	2013	Colombia	Caducado
13025761	SISTEMA DE GENERACIÓN DE MICROBURBUJAS PARA TRATAMIENTO DE LIQUIDOS Y/O AGUAS PRODUCIDAS O RESIDUALES	JORGE ENRIQUE FORERO SANABRIA	2013	Colombia	Caducado
13267076	PLANTA MODULAR PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	JOSÉ ROGELIO PÉREZ MONSRREAL	2013	México	Caducado
12221540	TÚNEL BIODIGESTOR QUE TRATA AGUAS RESIDUALES, RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS PARA PRODUCIR FERTILIZANTE ORGÁNICO Y GAS COMBUSTIBLE A GRAN ESCALA	HECTOR LOZANO ROCHA	2012	Colombia	Negada
12121694	SISTEMA Y MÈTODO PARA EL TRATAMIENTO ANAERÒBICO DE AGUAS RESIDUALES CONTAMINADAS ORGANICAMENTE	BREMER ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR ÜBERSEEFORSCHUNG UND ENTWICKLUNG (BREMEN OVERSEAS RESEARCH AND DEVELOPMENT ASSOCIATION) BORDA E.V	2012	México	Abandonada



Conoce los detalles de cada patente haciendo clic en el número de publicación.

LISTADO DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
12057698	APARATO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PUROSEPTIC INC.	2012	Canadá	Caducado
12003563	SISTEMAS Y MÉTODO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE COMPRENDEN UN REACTOR BIOLÓGICO DE MEMBRANA MEDIA SUSPENDIDA	SIEMENS WATER TECHNOLOGIES CORP.; SAUDI ARABIAN OIL COMPANY.	2012	Arabia Saudita	Caducado
11004772	SISTEMA DE RECUPERACION DE AGUAS RESIDUALES DIRECTAMENTE EN EL HOGAR	EDITOR JAIRO HOYOS DÍAZ	2011	Colombia	Abandonada
11059835	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS CON EXTRACCIÓN DE LODOS	JOSÉ ROGELIO PÉREZ MONSREAL	2011	México	Caducado
11059013	CONJUNTO DE ELEMENTOS HIDRÁULICOS PARA EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL HOGAR	FLORIDIANO VARON HERRERA	2011	Colombia	Caducado
10164879	SISTEMA MODULAR INTEGRADO Y MULTIFUNCIONAL PARA SEPARAR SÓLIDOS, ACEITES E HIDROCARBUROS Y TRATAR LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES PETROLERAS.	LUÍS ALFONSO CUBIDES CHACÓN	2010	Colombia	Caducado
09083745	TRATAMIENTO DE AGUAS CON TECNOLOGIA DE SEPARADORES DE MEMBRANA	WM INTERNATIONAL LIMITED	2009	Bahamas	Negada
09091576	SISTEMA ANTIVIRUS PORTATIL DE PURIFICACION Y SUMINISTRO DE AGUAS Y AIRE POR OZONIZACION	PEDRO HERNAN VEGA ORTIZ	2009	Colombia	Abandonada
08014335	FILTRO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES ACEITOSAS	SAUL SOTO TAVERA	2008	Colombia	Caducado
08116441	PROCESO PARA PURIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES	POTABLE WATER SYSTEMS LTD.	2008	Estados Unidos	Caducado
07014555	FILTRO PARA AGUA AUTOMATICO DE LECHO VEGETAL PARA RETIRAR ACEITES Y SOLIDOS DE LAS AGUAS INDUSTRIALES	NEW GAS AND OIL S.A.S.; ICCD LTDA.	2007	Colombia	Negada
06123675	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CANALIZADAS, RETENCION Y SEPARACION DE SOLIDOS Y ACEITES	LUÍS ALFONSO CUBIDES CHACÓN	2006	Colombia	Caducado
06033186	SISTEMA PARA EL TRATAMIENTO Y LA RECIRCULACIÓN DE LAS AGUAS Y OTROS DISOLVENTES	HENRY ARTURO PIÑEROS PINTO	2006	Colombia	Caducado
06112181	AIREADOR PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, RECUPERACION DE ESPEJOS DE AGUA, PISCINAS DE OXIDACION Y CULTIVOS DE PECES	JULIAN ANDRES MENDOZA RIZO	2006	Colombia	Caducado
05053664	ELEMENTO PARA ENCAUZAR AGUAS LLUVIAS	HUMBERTO ANTONIO GUEVARA CORREA	2005	Colombia	Caducado
05059378	DISPOSITIVO PARA FILTRAR EN LA SEPARACIÓN DE SUSTANCIAS SÓLIDAS PARA LOS CAMPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUAS DE DESECHO Y TRATAMIENTO DE AGUAS	UTISOL TECHNOLOGIES AG	2005	Suiza	Caducado



Conoce los detalles de cada patente haciendo clic en el número de publicación.

LISTADO DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
04016034	FLOCULANTE O INHIBIDOR DE OLORES LIXIVIADOS Y AGUAS RESIDUALES	ANGEL MIGUEL SIERRA CASTELLANOS	2004	Colombia	Negada
04075849	MODELO MEJORADO DE FILTROS DE AGUAS RESIDUALES	NEW GAS AND OIL S.A.S.	2004	Colombia	Abandonada
03055646	FILTRO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	ZAMIR QUIZENA ESPINOSA	2003	Colombia	Negada
02035632	HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO HORIZONTAL BAJO SUPERFICIE PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	GAIA INGENIERIA AMBIENTAL LTDA	2002	Colombia	Abandonada
97017846	METODO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EL REACTOR DE AIREACION UTILIZADO	PARKSON CORPORATION	1997	Estados Unidos	Caducado



Conoce los detalles de cada patente haciendo clic en el número de publicación.



METODOLOGÍA

La información sobre las patentes en dominio público incluidas en este reporte puede ser consultada en:

Oficina Virtual de
Propiedad Industrial



OFICINA VIRTUAL DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL

<https://sipi.sic.gov.co>

Buscador de
dominio público



<http://esearch.sic.gov.co/PTDominio/modulo/index.jsp>

Para la búsqueda, se empleó la siguiente ecuación de búsqueda: (agua* OR hidric*) AND (residuales OR grises OR negras OR industriales OR pluviales) AND (equipo OR dispositivo OR planta) AND (C02F3/00), obteniendo un total de 37 resultados en dominio público hasta el 14 de agosto de 2025, fecha de elaboración del presente reporte. Dicho código hace parte de la Clasificación Internacional de Patentes, y representa:

C02F3/00: Tratamiento biológico del agua, agua residual o de alcantarilla.

Para más información, puede consultar la sección de **Dominio Público**, en la página web de la entidad, disponible en el siguiente enlace:

Patentes de dominio público en Colombia





Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión
de la Propiedad Industrial

Este reporte fue elaborado por el Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI) en el mes de agosto de 2025.

Cualquier inquietud o información tecnológica adicional, por favor consultar al Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI):

 cigepi@sic.gov.co

 <https://sedeelectronica.sic.gov.co/temas/propiedad-industrial/cigepi>



**Superintendencia de
Industria y Comercio**

Carrera 13 # 27 - 00 pisos 3, 4, 5 y 10
Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 587 0000
Fax (57 1) 587 0284
Call Center (57 601) 592 0400