

PATENTES • BUSCAR EN BASE DE DATOS

[\(https://www.inapi.cl/\)](https://www.inapi.cl/)

Buscador

Lista de Aciertos

Patente

N Solicitud:	200601645	Fecha Solicitud:	27/06/2006
Fecha de Publicación:	18/05/2007	Estado:	Concedida
N Registro Patente:	47165	Fecha de asignación de número de registro:	10/03/2011
Tipo de Solicitud:	Patente de Invención		
Prioridad:			
Clasificaciones IPC (5):	C02F3/28		

Titulo o Materia de la Solicitud

PROCESO BIOTECNOLOGICO PARA TRATAR LODOS CON AS PROVENIENTES DE LA POTABILIZACION DE AGUA USANDO BACTERIAS REDUCTORAS DE SULFATO, QUE COMPRENDE: PREPARAR LOS MICROORGANISMOS REDUCTORES DE SULFATO; CONTACTAR LODO, INOCULO Y NUTRIENTES; SEDIMENTAR EL LODO, RECUPERAR EL CLARIFICADO Y FILTRAR EL SEDIMENTO; IDENTIFICAR EL RESIDUO.

Resumen

LA INVENCION DIVULGA UN PROCESO BIOTECNOLOGICO PARA EL TRATAMIENTO DE LODOS HIDROXIDOS CON CONTENIDO DE AS PROVENIENTE DE PROCESOS DE POTABILIZACION DE AGUA, QUE UTILIZAN FECL3, COMO COAGULANTE, MEDIANTE LA ACCIÓN DE BACTERIAS REDUCTORAS DE SULFATO, QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

A) PREPARAR EL CULTIVO DE MICROORGANISMOS REDUCTORES DE SULFATO (SRB) PARA EL PROCESO, DICHO CULTIVO PROVIENE DEL MISMO LODO QUE SE DEBE TRATAR; B) PONER EN CONTACTO EN UN BIOREACTOR ANAEROBIO Y POR UN PERIODO APROXIMADO DE 4 A 7 DÍAS EL LODO A TRATAR EL INOCULO OBTENIDO DE LA ETAPA (A) Y NUTRIENTES COMO ETANOL, SULFATO Y LEVADURA A UNA TEMPERATURA CONTROLADA Y CON AGITACIÓN SUFICIENTE QUE PERMITA LA HOMOGENIZACION DEL LODO DE TAL FORMA QUE NO QUEDEN ZONAS SIN TRATAMIENTO; C) SEDIMENTAR EL LODO TRATADO POR UN PERIODO APROXIMADO DE 3 DÍAS EL CLARIFICADO SE RECUPERA Y EL SEDIMENTO O RESIDUO SOLIDO SE SOMETE LUEGO A LA ETAPA (D);

D) FILTRAR O CENTRIFUGAR EL RESIDUO EL RESIDUO SOLIDO PROVENIENTE DEL SEDIMENTADOR; E) IDENTIFICAR EL RESIDUO FINAL.

EL PROCESO DESARROLLADO BUSCA MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LOS LODOS PRODUCIDOS DE MANERA TAL DE FACILITAR LA UTILIZACIÓN DE MÉTODOS DE DESHIDRATACION MECÁNICA QUE PERMITEN DISMINUIR EL VOLUMEN DE LOS LODOS PRODUCCIDOS FACILITANDO POR TANTO SU DISPOSICIÓN FINAL.

Solicitante

Nombre/Razón Social: UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE



PATENTES - Buscar en Base de Datos

(<https://www.inapi.cl/>)

Inventor

Nombre/Razón Social: DEMERGASSO CECILIA

Comuna: Antofagasta

Pais: CHILE

Nombre/Razón Social: GALLEGUILLOS PEREZ PEDRO

Comuna: Antofagasta

Pais: CHILE

Nombre/Razón Social: ZEPEDA ALVAREZ VICTOR

Comuna: Antofagasta

Pais: CHILE

Nombre/Razón Social: ESCUDERO LORENA

Comuna: Antofagasta

Pais: CHILE

Representante

Nombre/Razón Social: RORDRIGO MARRE GREZ

Comuna: Las Condes

Pais: CHILE

Instancias Administrativas



Instituto Nacional
de Propiedad
Industrial
INAPI - Chile

Dónde estamos

📍 Instituto Nacional de Propiedad
Industrial (INAPI)
RUT: 65.999.669-3

📍 Av. Libertador Bernardo O'higgins 194, piso 1, Santiago, Chile

☎ Tel. (56 2) 2 887 0400

✉ Correo electrónico: inapi@inapi.cl

Conversemos

- + Contacto (<https://www.inapi.cl/contacto>)
- + Facebook (<https://www.facebook.com/pages/category/Government-Building/Inapi-Chile-558741104230651/>)
- + Twitter (<https://twitter.com/inapichile>)
- + Instagram (https://www.instagram.com/inapi_chile/)
- + LinkedIn (<https://cl.linkedin.com/company/inapi-chile>)

PATENTES - Buscar en Base de Datos

(<https://www.inapi.cl/>)

Accesos

- + [Atajos del Teclado \(https://www.inapi.cl/atajos-del-teclado\)](https://www.inapi.cl/atajos-del-teclado)
- + [Descarga de Visualizadores \(https://www.inapi.cl/descarga-de-visualizadores\)](https://www.inapi.cl/descarga-de-visualizadores)
- + [Glosario \(https://www.inapi.cl/glosario\)](https://www.inapi.cl/glosario)
- + [Mapa del Sitio \(https://www.inapi.cl/mapa-del-sitio\)](https://www.inapi.cl/mapa-del-sitio)
- + [Uso de los Contenidos de este Sitio \(https://www.inapi.cl/uso-de-los-contenidos-de-este-sitio\)](https://www.inapi.cl/uso-de-los-contenidos-de-este-sitio)
- + [Accesibilidad \(https://www.inapi.cl/accesibilidad\)](https://www.inapi.cl/accesibilidad)
- + [Política de privacidad \(https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica_de_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b_2\)](https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica_de_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b_2)

©2017 INAPI. Todos los derechos reservados