



**BOLETIN DE PUBLICACIONES**

**INVENCIONES Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS**

**CORRESPONDIENTE A**

**MAYO**

**2018**

**LA PAZ - BOLIVIA**

---

**SECCION**

**1**

**PATENTE DE INVENCION**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención. A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición. Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales.

---

Número de Publicación **12332**

Nombre de la Invención **SEPARACIÓN DE SOLUCIÓN DE CLORURO DE LITIO DE SALMUERA**

Número de Solicitud 2016000181  
Fecha de Solicitud **04/08/2016**  
Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**  
Solicitante(s) **INNEOVATION PTY LTD**  
Código País **AU**  
Inventor(es) **Reed, Christopher John**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(18): B01D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **2015903114**  
Fecha de Prioridad **20150804**  
País Prioridad **AU**

**RESUMEN**

Un proceso 10 para la separación de un filtrado 12 cargado de impurezas "no diana" de una salmuera 14 que contiene litio, comprendiendo el proceso 10 hacer pasar la salmuera 14 por una lámina 16 de grafeno, conteniendo la lámina 16 de grafeno cierto número de perforaciones 18. Las perforaciones 18 en la lámina 16 de grafeno se proporcionan para que permitan el paso de básicamente solo agua e impurezas no diana a través de las mismas, mientras que retienen un residuo de cloruro de litio 20. También se describe un aparato de separación de cloruro de litio.

Número de Publicación **12333**

Nombre de la Invención **EXTRACCIÓN DE LITIO DE SALMUERA**

Número de Solicitud 2016000184  
Fecha de Solicitud **05/08/2016**  
Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**  
Solicitante(s) **INNEOVATION PTY LTD**  
Código País **AU**  
Inventor(es) **Reed, Christopher John**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(18): B01D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **2015903155**  
Fecha de Prioridad **20150806**  
País Prioridad **AU**

**RESUMEN**

Un proceso para la extracción de litio de una salmuera, en el que una solución de la salmuera se pone en contacto con un adsorbente de titanato de un modo tal que los iones de litio se adsorben sobre el mismo mientras que rechaza básicamente todos los demás cationes. El adsorbente se proporciona en forma de un dióxido de titanio hidratado o un titanato de sodio. El proceso produce a su vez una solución de cloruro de litio básicamente pura.

Número de Publicación **12334**

Nombre de la Invención **COMPUESTOS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ONA Y SU USO PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER**

Número de Solicitud 2016000210  
Fecha de Solicitud **16/09/2016**  
Representante **Perla Koziner U.**  
Solicitante(s) **ASTRAZENECA AB**  
Código País **SE**  
Inventor(es) **Kurt Gordon Pike; Thomas Anthony Hunt; Bernard Christophe Barlaam; Andrew John Eatherton**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(18):A61K**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **1516504.6**  
Fecha de Prioridad **20150917**  
País Prioridad **GB**

**RESUMEN**

Compuestos de fórmula (I):  
(I)  
y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, donde R1, R2, R3, R4 y R5 tienen cualquiera de los valores que se definen en la memoria descriptiva. También, el uso de compuestos de fórmula (I) y sales de los mismos para tratar o prevenir enfermedades mediadas por ATM, incluyendo al cáncer. Además, composiciones farmacéuticas que comprenden compuestos imidazo[4,5-c]quinolin-2-ona sustituidos y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos; conjuntos de elementos que comprenden dichos compuestos y sales; métodos para fabricar dichos compuestos y sales; e intermediarios útiles en dicha fabricación.

Número de Publicación **12335**

Nombre de la Invención **PROCESO MODULAR PARA LA RECUPERACIÓN DE CRISTALES DE NaCl, KCl, COMPUESTOS DE LITIO Y OTROS EN LA FASE DE CONCENTRACIÓN DE SALMUERAS DE SALARES**

Número de Solicitud 2017000089

Fecha de Solicitud **25/04/2017**

Representante **Carlos Antezana García**

Solicitante(s) **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO - UTO;  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ -  
UNIOESTE**

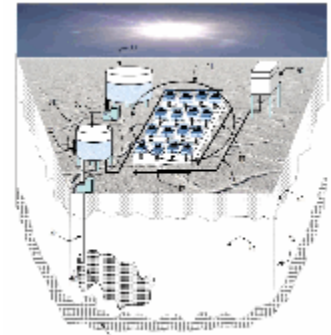
Código País **BO; BR**

Inventor(es) **José Luis Zamorano Escalante; Alejandro Chavez Araya;  
Camilo Freddy Mendoza Morejon; Andy Avimael  
Saavedra Mendoza**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-CIP(18): C01D**

Reivindica Prioridad **NO**



#### **RESUMEN**

Inventión que se refiere a un proceso modular de características matriciales formado por n filas y m columnas para la recuperación de cristales de cloruro de sodio (NaCl), cloruro de potasio (KCl), compuestos de litio y otros componentes que se encuentran en las soluciones salinas o salmueras de los salares, para tal finalidad el proceso comprende: un sistema de alimentación de salmuera bruta; un sistema matricial dotado de células de evaporación distribuidas en filas y columnas; un sistema para el retiro del producto sólido cristalizado; un sistema para el retiro del producto o solución concentrada de litio; y un sistema de control dinámico y remoto de la evaporación solar de la salmuera.

Número de Publicación **12336**

Nombre de la Invención **EQUIPO MODULAR PARA LA RECUPERACIÓN DE CRISTALES DE NaCl, KCl, COMPUESTOS DE LITIO Y OTROS EN LA FASE DE CONCENTRACIÓN DE SALMUERAS DE SALARES**

Número de Solicitud 2017000090

Fecha de Solicitud **25/04/2017**

Representante **Carlos Antezana García**

Solicitante(s) **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO - UTO;  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - UNIOESTE**

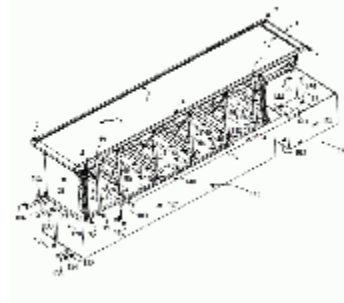
Código País **BO; BR**

Inventor(es) **Camilo Freddy Mendoza Morejon; Andy Avimael Saavedra Mendoza; José Luis Zamorano Escalante; Alejandro Chavez Araya**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-CIP(18): C01D**

Reivindica Prioridad **NO**



#### **RESUMEN**

Invención que se refiere a un equipo modular que propicia la recuperación de cristales de cloruro de sodio (NaCl), cloruro de potasio (KCl); compuestos de litio y otros componentes que se encuentran en las soluciones salinas o salmueras de los salares; para tal finalidad el equipo comprende: un sistema diferenciado para la alimentación de la solución madre (salmuera bruta); un depósito modular para acondicionar la salmuera madre en fase de separación; un sistema modular móvil para la formación, colecta, evaporación y separación de los componentes cristalinos; dispositivos electromecánicos modulares para dar movilidad al sistema de formación, colecta, evaporación y separación de los componentes cristalinos; raspadores de componentes cristalinos; soportes fijos del depósito de la salmuera; sistema modular para colecta, acumulación y transporte de los componentes cristalinos separados; componentes para el transporte de los componentes cristalinos previamente separados; estructura modular en forma de capa transparente retráctil para eliminar el efecto de la lluvia; y sistema modular continuo para la salmuera enriquecida de litio. Esta invención se caracteriza por poseer características diferenciadas del sistema tradicional que resultan en 13 atributos: a) no será afectado por las precipitaciones pluviales; b) el diseño del sistema contempla el aprovechamiento del flujo natural de aire (viento) o circulación forzada del mismo (uso de ventiladores); c) permitirá la evaporación tanto en el día como en la noche en condiciones óptimas; d) el sistema alternativo permite la implementación de sistemas, para el control de la evaporación/formación de los cristales de cloruro de sodio y potasio; e) el sistema alternativo permite una mayor eficiencia en la formación de los cristales de cloruro de sodio y potasio, por medio de la activación de las fuerzas de Van Der Waals (agitación controlada); f) la metodología y la tecnología permite el retiro continuo de los cristales de NaCl, KCl, compuestos de litio y otros componentes de la salmuera en la fase de concentración/separación de los componentes cristalinos por medio de la evaporación; g) debido al sistema de monitoreo y control de la evaporación de la salmuera en las células de evaporación, será posible obtener el mayor porcentaje de litio en la salmuera concentrada; h) el tiempo de residencia para el proceso de evaporación será menor que la tecnología convencional; i) deberá operar de forma continua; j) presentara una eficiencia mayor que los convencionales en las condiciones reales de operación; k) será práctico en la forma de alimentación de la salmuera; l) será práctico en la forma de retiro de la solución concentrada; y m) será práctico en la forma de la separación de los cristales.

Número de Publicación **12337**

Nombre de la Invención **SISTEMAS DE REVESTIMIENTO DE PISO DE SACRIFICIO ANTIMICROBIANO**

Número de Solicitud 2017000149  
Fecha de Solicitud **07/07/2017**  
Representante **Milenka A. Saavedra Muñoz**  
Solicitante(s) **Spartan Chemical Company, Inc**  
Código País **US**  
Inventor(es) **KAUFOL, Rebecca S.; WELCH, Jason J.; VENABLE, Jamie N.**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP (18): C09D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/360,740;  
62/400,437;  
62/504,165;  
15/602,508**  
Fecha de Prioridad **20160711;  
20160927;  
20170510;  
20170523**  
País Prioridad **US;  
US;  
US;  
US**

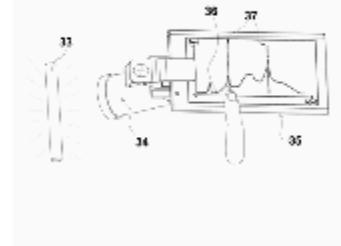
**RESUMEN**

Se describen sistemas de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano que incluyen una composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano capaz de reducir y/o prevenir el crecimiento bacteriano gram positivo y gram negativo en pisos. También se describe un removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano que es fácilmente capaz de remover el revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano como se desea a partir de superficies de pisos tratados anteriormente. En determinados aspectos, los revestimientos de piso de sacrificio antimicrobiano pueden incluir un polímero acrílico no iónico; una cera no iónica; y una alquil biguanida catiónica o sal de estos. El revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano además puede incluir una cera catiónica que estabiliza adicionalmente el sistema durante almacenamiento, aplicación y/o después de la aplicación a una superficie del piso. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un pH menor que 7 mientras muestra propiedades antimicrobianas continuadas desde cura total en una superficie del piso hasta 1 año después de la aplicación a la superficie del piso a un tiempo de contacto mínimo de 1 hora.

Número de Publicación **12338**

Nombre de la Invención **DISPOSITIVO PORTÁTIL ESPECTROMÉTRICO BASADO EN TELÉFONOS INTELIGENTES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS Y LA MEDICIÓN DE ABSORBANCIA Y TRANSMITANCIA**

Número de Solicitud 2017000252  
Fecha de Solicitud **14/11/2017**  
Representante **Manuel Gerardo Olave Sarmiento**  
Solicitante(s) **Universidad Privada Boliviana Fundación Educativa (UPB)**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **Omar Alberto Ormachea Muñoz; Alex Stephan Villazón Torrico**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP (18): G01J**  
Reivindica Prioridad **NO**



**RESUMEN**

La presente invención implementada por computador consiste en un dispositivo portátil espectrométrico que comprende un mini-espectrómetro de bajo costo acoplado a la cámara de un teléfono inteligente, un kit de medición y una aplicación móvil (software) de procesamiento de datos. La cámara del teléfono inteligente captura las imágenes espectrales generadas por el mini-espectrómetro que son procesadas en el teléfono por el software desarrollado para generar curvas espectrales en función de la longitud de onda e identificar sustancias de interés. El kit de medición está conformado por un porta-cubetas, una fibra óptica, una fuente de luz LED (light emitting diode) blanca de alto brillo y un elemento de acople al mini-espectrómetro. El dispositivo portátil espectrométrico puede medir los valores de absorbancia y transmitancia de compuestos de interés disueltos en sustancias en fase líquida, para su determinación cuantitativa.

**SECCION**

**3**

**DISEÑO INDUSTRIAL**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Artículo 122.- Dentro del plazo de treinta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar el registro del diseño industrial.

Número de Publicación **12339**

Nombre de la Invención **CARCASA**

Número de Solicitud 2014000008

Fecha de Solicitud **15/01/2014**

Representante **ALVARO FERNANDO SILES MARTÍN**

Solicitante(s) **ADP GAUSELMANN GMBH.**

Código País **DE**

Inventor(es) **Jens-Uwe Themann**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **-LOC(10):21-03**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

-



Número de Publicación **12340**

Nombre de la Invención **MOTOCICLETA**

Número de Solicitud 2018000005

Fecha de Solicitud **10/01/2018**

Representante **WOLFGANG L. OHNES CASSO**

Solicitante(s) **HONDA MOTOR CO., LTD.**

Código País **JP**

Inventor(es) **BIN HAN; ZHIJIN CHEN; XUE YUAN**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC(10):12-11**

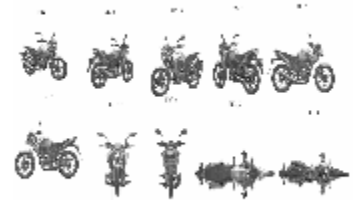
Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **2017-015630**

Fecha de Prioridad **20170720**

País Prioridad **JP**

**RESUMEN**



Número de Publicación **12341**

Nombre de la Invención **CUBIERTA LADO DELANTERO PARA MOTOCICLETA**

Número de Solicitud 2018000006

Fecha de Solicitud **10/01/2018**

Representante **WOLFGANG L. OHNES CASSO**

Solicitante(s) **HONDA MOTOR CO., LTD.**

Código País **JP**

Inventor(es) **BIN HAN; ZHIJIN CHEN; XUE YUAN**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC(10): 12-16**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **2017-015631**

Fecha de Prioridad **20170720**

País Prioridad **JP**

**RESUMEN**





Número de Publicación **12342**

Nombre de la Invención **COSECHADORA DE CAÑA DE AZUCAR**

Número de Solicitud 201800009

Fecha de Solicitud **15/01/2018**

Representante **JOAQUIN FERNANDO ESCOBAR CABEZAS**

Solicitante(s) **CHAVDA RAJESHKUMAR RANCHHODBHAI**

Código País **IN**

Inventor(es) **CHAVDA RAJESHKUMAR RANCHHODBHAI**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LoC(10): 15-03**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**



Número de Publicación **12343**

Nombre de la Invención **BBI-350-A**

Número de Solicitud 2018200011

Fecha de Solicitud **07/05/2018**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **HUMBERTO VIDAURRE CASTILLO**

Código País **BO**

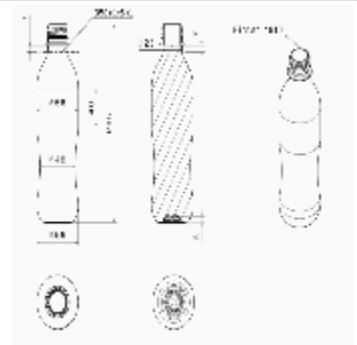
Inventor(es) **HUMBERTO VIDAURRE CASTILLO**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC(10): 09-01**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**



Número de Publicación **12344**

Nombre de la Invención **BBI-500-A**

Número de Solicitud 2018200012

Fecha de Solicitud **07/05/2018**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **HUMBERTO VIDAURRE CASTILLO**

Código País **BO**

Inventor(es) **HUMBERTO VIDAURRE CASTILLO**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC(10): 09-01**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

