



**BOLETIN DE PUBLICACIONES**

**INVENCIONES Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS**

**CORRESPONDIENTE A**

**MAYO**

**2017**

**LA PAZ - BOLIVIA**

---

**SECCION**

**1**

**PATENTE DE INVENCION**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

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

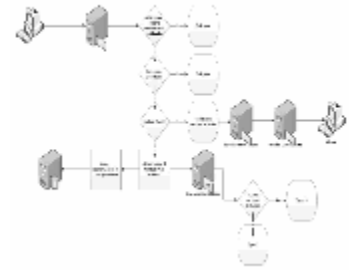
Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención. A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una 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 **12010**

Nombre de la Invención **MÉTODO PARA CREACIÓN DE CONTRATOS ELECTRÓNICOS CERTIFICADOS POR PARTE DE UN USUARIO DE UN OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES**

Número de Solicitud 201500028  
Fecha de Solicitud **04/03/2015**  
Representante **Marcos Mercado Delgadillo**  
Solicitante(s) **LLEIDA NETWORKS SERVEIS TELEMATICS, S.A.**  
Código País **ES**  
Inventor(es) **Francisco Sapena Soler**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(17):G06F**  
Reivindica Prioridad **NO**



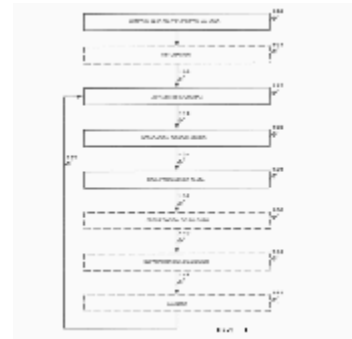
**RESUMEN**

El objeto de la invención es un método de certificación de contratos en formato electrónico donde una operadora de telecomunicaciones certifica el envío de un contrato por parte de un usuario cliente de dicha operadora a otro usuario no cliente de la operadora de telecomunicaciones mediante correo electrónico y/o sms; y pueda éste firmar mediante la respuesta al correo electrónico o al sms la aceptación o negación del contrato de forma fehaciente, generándose prueba en todo momento de la transacción, de forma que pueda ser considerado un contrato legalmente vinculante al ser certificado todo el proceso por un operador de telecomunicaciones.

Número de Publicación **12011**

Nombre de la Invención **PROCESO DE LIXIVIADO DE SALMUERA PARA LA RECUPERACIÓN DE METALES VALIOSOS DE MATERIALES DE ÓXIDO**

Número de Solicitud 201500086  
Fecha de Solicitud **15/05/2015**  
Representante **Marcos Mercado Delgadillo**  
Solicitante(s) **SUMMIT MINING INTERNATIONAL INC.**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Martin Fred Houloulis**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): C01D**  
Reivindica Prioridad **NO**



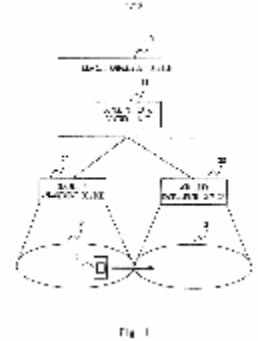
**RESUMEN**

La presente invención proporciona un proceso en el que un material que contiene plata y metal base se pone en contacto con una solución acuosa que comprende un haluro de metal alcalino y/o alcalinotérreo y un oxidante a un pH de solución de por lo menos aproximadamente pH 6, para disolver la plata en una solución de lixiviado madre, mientras se mantiene por lo menos la mayoría del metal base en el material que contiene plata y metal base.

Número de Publicación **12012**

Nombre de la Invención **SISTEMA DE COMUNICACIÓN MÓVIL, PASARELA DE SERVICIO (SGW), TERMINAL, MÉTODO DE RECEPCIÓN DE PASARELA DE SERVICIO (SGW), Y MÉTODO DE RECEPCIÓN DE TERMINAL**

Número de Solicitud 2015000281  
Fecha de Solicitud **14/12/2015**  
Representante **Marcos Mercado Delgadillo**  
Solicitante(s) **NEC CORPORATION**  
Código País **JP**  
Inventor(es) **Toshiyuki Tamura**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): H04W**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **JP2014-258414**  
Fecha de Prioridad **20141222**  
País Prioridad **JP**



**RESUMEN**

El sistema de comunicación móvil de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente invención incluye un UE (45), una MME (25), un SGSN (27) y una pasarela de servicio (SGW) (15). La pasarela de servicio (SGW) (15) incluye medios para que, cuando la ISR está activa en el UE (45), la MME (25), el SGSN (27) y la pasarela de servicio (SGW) (15), enviar un Mensaje de notificación de datos de enlace descendente a la MME (25) y el SGSN (27), y cuando un mensaje de Solicitud de Modificación de Portador es recibido desde otra MME (35) u otro SGSN (37) diferente desde la MME (25) y el SGSN (27), reenviar el mensaje de notificación de datos de enlace descendente únicamente a otra MME (35) u otro SGSN (37) habiendo enviado el mensaje de Solicitud de Modificación de Portador.

Número de Publicación **12013**

Nombre de la Invención **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE UN MATERIAL ADSORBENTE QUE COMPRENDE UNA ETAPA DE PRECIPITACIÓN DE BOEHMITA QUE OPERA EN CONDICIONES ESPECÍFICAS Y PROCEDE DE UNA EXTRACCIÓN DE LITIO A PARTIR DE SOLUCIONES SALINAS QUE UTILIZAN DICHO MATERIAL**

Número de Solicitud 2016000096  
Fecha de Solicitud **02/06/2016**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **ERAMET; IFP ENERGIES NOUVELLES**  
Código País **FR; FR**  
Inventor(es) **Boualleg Malika; Burdet Fabien; Gohin Morgan**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): B01J**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **FR 15 55157**  
Fecha de Prioridad **20150605**  
País Prioridad **FR**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere al campo de materiales sólidos para la adsorción de litio. En particular, la presente invención se refiere a un nuevo proceso para la preparación de un material sólido, cristalizado y conformado, preferiblemente como extruidos, de fórmula  $LiX_x.2Al(OH)_3.nH_2O$  estando n comprendido entre 0,01 y 10, siendo X igual a 1 cuando X es un anión seleccionado entre aniones de cloruro, hidróxido y nitrato, y siendo x igual a 0,5 cuando X es un anión seleccionado entre aniones de sulfato y carbonato, que comprende una etapa a) para la precipitación de boehmita bajo condiciones específicas de temperatura y pH, al menos una etapa de conformado, preferiblemente por extrusión; dicho método también comprende una etapa final de tratamiento hidrotérmico, el conjunto da la posibilidad de aumentar la capacidad de adsorción para el litio, lo que en su totalidad permite así un incremento en la capacidad de adsorción del litio así como de la cinética de adsorción de los materiales obtenidos, en comparación con los materiales de la técnica anterior cuando éstos se utilizan en un método para extraer el litio de soluciones salinas.

Número de Publicación **12014**

Nombre de la Invención **APARATO CONFIGURABLE DINÁMICAMENTE PARA OPERAR DENTRO DE LAS CAPACIDADES DE CORRIENTE DE LA FUENTE DE ENERGÍA**

Número de Solicitud 2016000191  
Fecha de Solicitud **15/08/2016**  
Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**  
Solicitante(s) **QUALCOMM INCORPORATED**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Trang Kim Nguyen; Suresh Sugumar**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): H04B**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **14/836,793**  
Fecha de Prioridad **20150826**  
País Prioridad **US**

**RESUMEN**

Se describen los aspectos de un aparato. El aparato esta configurado para recibir energía de numerosas fuentes de energía. El aparato incluye una carga y una administración de energía. El circuito de administración de energía se configura para administrar la energía suministrada por la fuente de energía a la carga. La carga se puede configurar dinámicamente para operar dentro de la capacidad de corriente de la fuente de energía.

Número de Publicación **12015**

Nombre de la Invención **PÉPTIDOS DE TRÁNSITO AL CLOROPLASTO**

Número de Solicitud 2016000195  
Fecha de Solicitud **22/08/2016**  
Representante **Dr. José Luis Mejía Mena**  
Solicitante(s) **DOW AGROSCIENCES LLC**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Carla N. Yerkes; Andrew E. Robinson; Justin M. Lira; Robert Cicchillo**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): A01H**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/207,685**  
Fecha de Prioridad **20150820**  
País Prioridad **US**

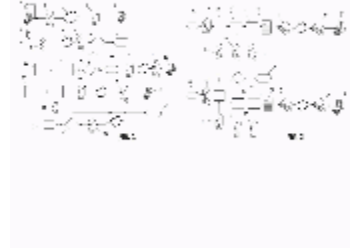
**RESUMEN**

Esta divulgación se refiere a las composiciones y los métodos para péptidos, polipéptidos y proteínas dirigidos a plástidos de las células conteniendo plástidos. En algunas realizaciones, la divulgación se refiere a los péptidos de tránsito al cloroplasto que pueden dirigir el polipéptido hacia el plástido, y las moléculas de ácido nucleico codificando lo mismo. En algunas realizaciones, esta divulgación se refiere a los métodos para producir material vegetal transgénico (p.ej., una planta transgénica) conteniendo péptidos de tránsito al cloroplasto, así como materiales vegetales producidos por dichos métodos, y productos para la comodidad de la planta del mismo. Ejemplo 4: Secuencias de Péptidos de Tránsito al cloroplasto (TraP) Quiméricas para la Expresión de Transgéneros Tolerantes a Herbicidas en Arabidopsis

Número de Publicación **12016**

Nombre de la Invención **MÉTODO PARA LA CERTIFICACIÓN DE CORREO ELECTRONICO CONTENIENDO FIRMA ELECTRONICA RECONOCIDA POR PARTE DE UN OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES**

Número de Solicitud 2016000309  
Fecha de Solicitud **28/12/2016**  
Representante **Maria Cecilia de Grandchant**  
Solicitante(s) **LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, S.A.**  
Código País **ES**  
Inventor(es) **Sapena Soler, Francisco**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): G06Q**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **EP 15382665.6**  
Fecha de Prioridad **20151228**  
País Prioridad **ES**



**RESUMEN**

El objeto de la invención es un método de certificación de correos electrónicos con firma electrónica reconocida en donde una operadora de telecomunicaciones certifica el envío de un correo electrónico certificado por parte de un usuario cliente de dicha operadora a otro usuario no cliente de la operadora de telecomunicaciones respetando en todo momento la cadena de custodia y las firmas electrónicas reconocidas originales en el reenvío y la certificación, generándose prueba en todo momento de la transacción, de forma que pueda ser utilizado como prueba reforzada en cualquier tribunal o como demostración fehaciente de una transacción dada.

Número de Publicación **12017**

Nombre de la Invención **SISTEMA DE LOCALIZACIÓN PORTABLE PARA SATÉLITES APLICADO A ESTACIONES TERRENAS**

Número de Solicitud 2016100010  
Fecha de Solicitud **20/10/2016**  
Representante **Gonzalo Ruiz Martinez**  
Solicitante(s) **UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE S.A.**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **Eynar Calle Viles**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(17): B64G**  
Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

Se realizó cálculos para obtener parámetros de azimut, elevación y la polarización del LNB para un satélite deseado, logrando implementar un software portable como interfaz de usuario y un software de simulación en Matlab, para observar el comportamiento del sistema en conjunto y apreciar las diferentes reacciones de los motores DC, también el cálculo de parámetros de posicionamiento local. Asimismo, se diseñó e implemento el "módulo electrónico sensores", "módulo electrónico elevación" y "módulo electrónico azimut", de bajo costo para controlar la posición de elevación y azimut del sistema de localización portable, de tal forma que el prototipo sea práctico y de fácil manipulación, para poder captar señal de televisión abierta de un satélite con parámetros de posicionamiento local. Finalmente, se realizó diferentes pruebas en distintos lugares de Cochabamba, específicamente en Sacaba, Zona norte, Tiquipaya, donde se logró captar señal de televisión satelital libre, con el prototipo implementado.

Número de Publicación **12018**

Nombre de la Invención **CAMPANA DESCONTAMINADORA DE HUMO**

Número de Solicitud 2017000010

Fecha de Solicitud **20/01/2017**

Representante -

Solicitante(s) **Wiler Miguel Montaña Zurita**

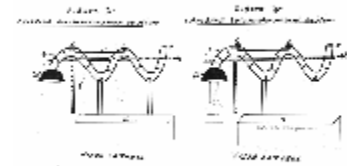
Código País **BO**

Inventor(es) **Wiler Miguel Montaña Zurita**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-CIP(17): B01L**

Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

a) Mecanismo de Tubos Circulares tipo Serpiente que dirige el Humo producido en la Combustión de sólidos, por Hornos Industriales hacia un Proceso de eliminación De partículas sólidas y tenues, mediante el roscado con agua. Que provoca la precipitación de estas hacia depósitos especialmente contruidos.

Este es un proceso totalmente nuevo en la técnica de descontaminación.

DIBUJOS:

Dibujo "A" a, b, c, d, e, f, g.

Dibujo "B" Vista Lateral de la Campana sobre la Chimenea de un Horno H.

Número de Publicación **12019**

Nombre de la Invención **SISTEMA DE PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN PARA EL DUCTEADO DE CABLES EN VÍAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, MEDIANTE LA ALVEOLARIZACIÓN DE LOS CORDONES DE HORMIGÓN**

Número de Solicitud 2017200006

Fecha de Solicitud **17/02/2017**

Representante **Rolando Schrupp Rivero**

Solicitante(s) **INDUSTRIAS SCHRUPP LTDA**

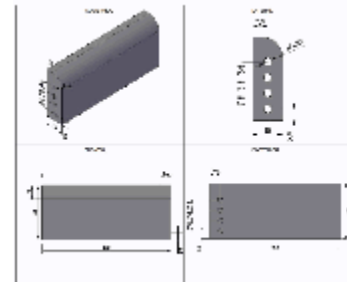
Código País **BO**

Inventor(es) **Rolando Schrupp Rivero**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-CIP(17): E21B**

Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

Sistema de premoldeados de hormigón para el ducteado de cables en vías principales y secundarias, mediante la alveolarización de los cordones de hormigón.

La preparación de moldes o formaletas de hormigón permite la inclusión de ductos que servirán para alveolarización del cordón a ser fabricado. Estos cordones de hormigón tienen varios ductos libres para ser usados para los diferentes servicios que utilizan cables. Cada pieza de cordón es acoplada a la siguiente, y mediante sobrelape de un pequeño tubo conector actuando como cupla, o le sellados de las uniones, los ductos de cada cordón se constituyen en una sección de un sistema de ducteado. Adicionalmente, cada cordón cuenta con ventanas premoldeadas para las derivaciones necesarias tanto a cámaras de inspección, cámaras de paso o derivaciones de acometidas de servicio.

**SECCION**

**2**

**MODELO DE UTILIDAD**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

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

Artículo 85.- Son aplicables a las patentes de modelo de utilidad, las disposiciones sobre patentes de invención contenidas en la presente Decisión en lo que fuere pertinente, salvo en lo dispuesto con relación a los plazos de tramitación, los cuales se reducirán a la mitad. Sin perjuicio de lo anterior, el plazo establecido en el artículo 40 quedará reducido a doce meses.

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 **12020**

Nombre de la Invención **ROBOT MÓVIL DE RUEDAS TIPO DIFERENCIAL PARA LA DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE METALES**

Número de Solicitud 2016100011  
Fecha de Solicitud **20/10/2016**  
Representante **Gonzalo Ruiz Martinez**  
Solicitante(s) **UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE S.A.**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **Eynar Calle Viles**  
Tipo **MODELO DE UTILIDAD**  
Clasificación **CIP(17):B25J**  
Reivindica Prioridad **NO**

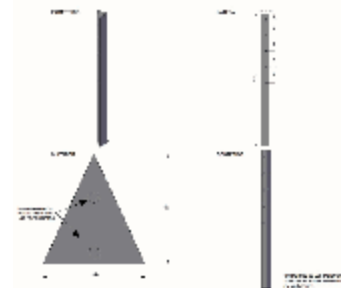
#### RESUMEN

Diseño e implementación de un robot autónomo capaz de desplazarse en diferentes direcciones para la detección y señalización de metales, el robot presenta algoritmos especiales para la prevención contra obstáculos, entonces el robot busca el mejor camino para cumplir su objetivo. El material que se implementó en la estructura principal presenta un costo muy económico, fue diseñado y tallado con material de venesta, en cuanto al diseño electrónico, las placas de circuito impreso fueron desarrollados con componentes que predominan en el mercado local. El prototipo totalmente funcional, fue implementado y sometido a una gran cantidad de pruebas, logrando experimentar diferentes reacciones de los sensores y motores del robot móvil de ruedas tipo diferencial para la detección y señalización de metales.

Número de Publicación **12021**

Nombre de la Invención **SISTEMA DE POSTEADO Y ALAMBRADO PARA CERRAMIENTO RURAL**

Número de Solicitud 2017200005  
Fecha de Solicitud **17/02/2017**  
Representante **Rolando Schrupp Rivero**  
Solicitante(s) **INDUSTRIAS SCHRUPP LTDA**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **Rolando Schrupp Rivero**  
Tipo **MODELO DE UTILIDAD**  
Clasificación -  
Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

El sistema de posteado y alambrado para cerramiento rural utiliza un novedoso elemento de postes premoldeados de hormigón pretensado, de sección triangular y cualidad autoportante.

Este sistema permite el plantado de postes en vanos de hasta 5 m, donde los alambres lisos (sean electrificados o no) pasan a través de los hoyos preformados en el poste, y el alambre de puás es amarrado utilizando un alambre liso que se hilará en estos hoyos.

La sección triangular aumenta el segundo momento de inercia, permitiendo su adhesión a los diferentes terrenos, y así conllevando a la cualidad de autoportante. Adicionalmente, al emplearse hormigón pretensado, se adquiere las particularidades ecológicas y de resistencia al fuego y la humedad.

Número de Publicación **12022**

Nombre de la Invención **MORTERO PREMEZCLADO EN SECO**

Número de Solicitud 2017200007  
Fecha de Solicitud **17/02/2017**  
Representante **Rolando Schrupp Rivero**  
Solicitante(s) **INDUSTRIAS SCHRUPP LTDA**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **Rolando Schrupp Rivero**  
Tipo **MODELO DE UTILIDAD**  
Clasificación -  
Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

Mezcla en seco de cemento Portland, con áridos finos, aire y aditivos (cuando corresponda), caracterizada porque no contiene humedad y/o agua, únicamente es necesario agregar agua, previo a su uso, para activar el proceso físico - químico, de hidratación, cristalización y fraguado del Mortero, a efectos de obtener un Mortero estructural con características similares al elaborado de manera tradicional en el rubro de la construcción, constituyéndose un Mortero instantáneo inexistente en el mercado.

Para obtener este producto, se debe reducir la humedad de los insumos (Cemento Portland, Áridos y Aditivos) al 0.00% contenido de humedad. En este proceso industrial físico - químico, radica la reivindicación, ya que lo novedoso es el proceso de extracción de agua y secado, que no existe en el estado de la técnica del rubro y mantiene un alto grado de dificultad, pudiendo este Mortero premezclado en seco ser embolsado y guardado durante periodos largos de tiempo hasta su uso, a diferencia de todos los hormigones premezclados en plantas que son mezclados en húmedo, impidiendo que su uso sea más allá de los 30 min. Al secar los insumos y embolsarlos, se permite el almacenamiento de la mezcla por 6 meses, pudiendo transportarse y almacenarse, constituyéndose en Mortero instantáneo.

**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 **12023**

Nombre de la Invención **VEHÍCULO**

Número de Solicitud 2016000169

Fecha de Solicitud **25/07/2016**

Representante **Roberto Roque Ch.**

Solicitante(s) **TATA MOTORS LIMITED**

Código País **IN**

Inventor(es) **Matt Swann; Graham Wadsworth; Pratap Kishore Bose**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación -

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **279809**

Fecha de Prioridad **20160125**

País Prioridad **IN**

**RESUMEN**

-

