Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 16-173161- -00000-0000

Fecha: 2016-06-29 15:57:20 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra: 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act: 411 PRESENTACION Folios: 41

21. **EXPEDIENTE No.** _____

54. **TÍTULO** PRECINTO ELECTRÓNICO PARA MONITOREO VIA RADIO FRECUENCIA

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** MR GEOLOCALIZACION S.A.S

DOMICILIO FLORIDABLANCA (S)

74. **APODERADO** FREDY ALONSO RODRIGUEZ

22. **BOGOTÁ, D. C.,** 16-173161-0

(FORMA P-10)

115198-Imprenta Nacional de Colombia-2011

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2 No. 16 - 0067145
Bogotá D.C., Junio 29 de 2016 - 15:53:18
RECIBIDO DE : MR GEOLOCALIZACION S.A.S.
CONS. BANCO DE BOGOTA 062754367 83244259.0 27/06/2015 $*80.00
1 50005-01-01 SOLICITUDES
1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION 80.0(
Valor Recaudo $80.000.00 -*-**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 16-173161- -00000-0000
Fecha: 2016-06-29 15:57:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 41

ción

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	**TIPO DE SOLICITUD**	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad

2	**TÍTULO DE LA INVENCIÓN** (200 caracteres o espacios máximos)

PRECINTO ELECTRÓNICO PARA MONITOREO VÍA RADIO FRECUENCIA

3	**CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)**	G09F 3/03

4 **SOLICITANTE (S)** ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
MR GEOLOCALIZACION SAS		900970239-9	NIT

5 **DATOS DEL SOLICITANTE** **NUPI** (Número Único de Propiedad Industrial) _____

DIRECCIÓN:
CARRERA 33 # 47-
44 OFICINA 227
CENTRO
COMERCIAL Y
EMPRESARIAL
ALTAMONTE

No. TELÉFONO:
6388663 – 318
3308996

CIUDAD:
BUCARAMANGA

CORREO ELECTRÓNICO:
mrgeolocalizacion@gmail.com

DEPARTAMENTO/ESTADO:
SANTANDER

NACIONALIDAD O
LUGAR DE
CONSTITUCIÓN:
COLOMBIA

PAÍS DE RESIDENCIA:
COLOMBIA

6 **INVENTOR (ES)** Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
MORENO MUÑOZ	ROGELIO	COLOMBIA

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: mrgeolocalizacion@gmail.com

7 **DATOS INVENTOR (ES)** Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
COLOMBIA	SANTANDER	FLORIDABLANCA	CARRERA 34 # 35-30 BLOQUE 5 APTO 204

OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.

8 ☐ **REPRESENTANTE LEGAL** ☒ **APODERADO**

APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RODRIGUEZ MARQUEZ	FREDY ALONSO	C.C: 13447414 T.P: 61664

DIRECCIÓN: CRA
24 # 35-95 BLOQUE
2 APTO 401

No. TELÉFONO:
6183461 – 3153776153

CIUDAD:
FLORIDABLANCA

CORREO
ELECTRÓNICO:
fredyrodriguez.abogado
@hotmail.com

PAÍS: COLOMBIA

No. RADICACIÓN O
PROTOCOLO DE
PODER GENERAL:

9 **DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD** ☐ SI ☒ NO

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)

10 DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.

☐ SI ☒ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.

11 DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI ☒ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.

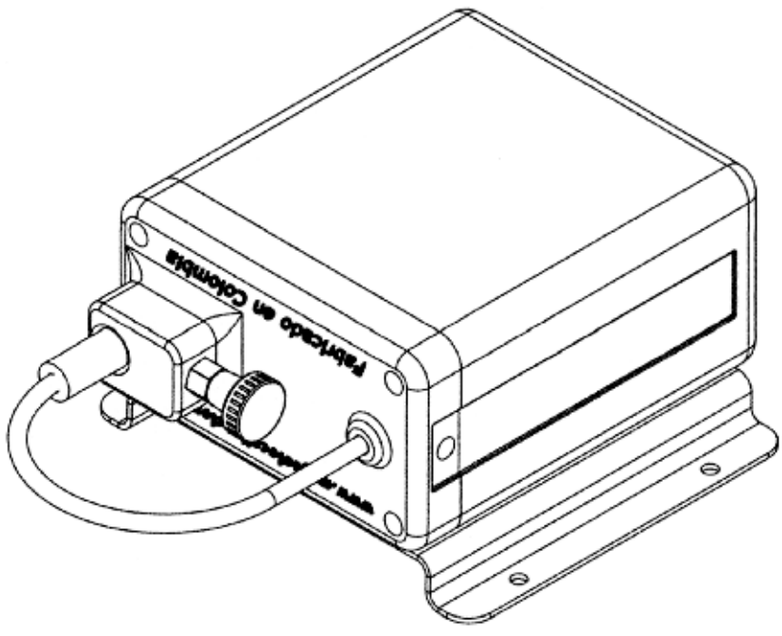
12 PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:

Si es Patente de Invención	Si es Patente de Modelo de Utilidad
☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:

13 RESUMEN

El objetivo fundamental de la invención es generar alertas cuando se produce la manipulación del precinto, autorizada o no, con el fin de controlar, mediante seguimiento satelital o celular, a través de una central de monitoreo, mercancías o productos trasladados de un sitio a otro en unidades de carga, en orden a evitar que puedan ser hurtadas, contaminadas o adulteradas en el trayecto entre su lugar de origen y el lugar de destino. Así mismo, tiene como propósito hacer seguimiento al transporte de todo tipo y modalidad, o controlar o asegurar inventarios fijos y la ubicación y desplazamiento de maquinaria amarilla o pesada.

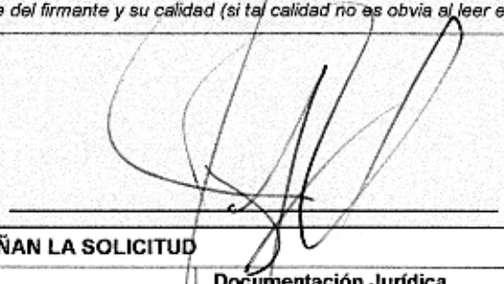
14 FIGURA CARACTERISTICA



15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	Nº: 83244259-0	Fecha: 2016/06/27

16 FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)



17 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD

Documentación Técnica

1. ☒ Descripción — N° de folios: 7
2. ☒ Reivindicaciones — N° Reivindicaciones: 9
3. ☒ Dibujos y/o figuras — N° folios: 13
4. ☒ Resumen.
5. ☐ Documento de Prioridad.
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.
9. ☒ Arte final 12 x 12.
10. ☒ Anexo formato digital.

Documentación Jurídica

11. ☒ Poderes, si fuera el caso.
12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.
14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.
15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1	(12) TIPO DE SOLICITUD	NUMERO DE RADICACIÓN
☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad		FECHA DE PRESENTACIÓN: 2016/06/28

4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
MR GEOLOCALIZACION SAS		900970239-9	NIT

5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
COLOMBIA	SANTANDER	BUCARAMANGA	CARRERA 33 # 47-44 OFICINA 227 CENTRO COMERCIAL Y EMPRESARIAL ALTAMONTE
TELÉFONO	FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
6388663 – 318 3308996		mrgeolocalizacion@gmail.com	COLOMBIA

6	(72) INVENTOR (ES)		
APELLIDOS	NOMBRE	NACIONALIDAD
MORENO MUÑOZ	ROGELIO	COLOMBIA

7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN	CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
CARRERA 34 # 35-30 BLOQUE 5 APTO 204	FLORIDABLANCA	SANTANDER	COLOMBIA

9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)

RESUMEN

El objetivo fundamental de la invención es generar alertas cuando se produce la manipulación del precinto, autorizada o no, con el fin de controlar, mediante seguimiento satelital o celular, a través de una central de monitoreo, mercancías o productos trasladados de un sitio a otro en unidades de carga, en orden a evitar que puedan ser hurtadas, contaminadas o adulteradas en el trayecto entre su lugar de origen y el lugar de destino. Así mismo, tiene como propósito hacer seguimiento al transporte de todo tipo y modalidad, o controlar o asegurar inventarios fijos y la ubicación y desplazamiento de maquinaria amarilla o pesada.

DESCRIPCIÓN

Precinto Electrónico para Monitoreo Vía Radio Frecuencia

Sector Tecnológico. Esta invención está relacionada con el campo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC´s).

Tecnología Anterior. En Colombia y en el mundo la trazabilidad a la carga y demás bienes que requieren asegurarse para evitar el hurto, su contaminación o que el contenedor sea utilizado para el contrabando de mercancías, o de sustancias prohibidas, se hace mediante precintos. Estos por lo general son de plástico o de metal (tipo desechables), que poseen un sistema de identificación consistente en un numero serial y/o logotipo grabado a través de medios laser o litográficos, fácilmente duplicables y/o falsificables.

También se encuentran otro tipo de precinto, electrónicos, para la protección de carga transportada en contenedores, pero que sólo sirven para el control de la salida y llegada de mercancías, (control numérico o contador de número de cierres y aperturas). No así para hacer seguimiento mediante monitoreo electrónico de todas las variables o estados que pueden presentarse durante un viaje. Por tanto, sin que pueda establecerse su ubicación geográfica durante el trayecto, o detectar una violación al mecanismo o tentativa de violación.

Como es apenas lógico, estos mecanismos resultan inapropiados para mantener la integridad e inalterabilidad de las mercancías y demás elementos secos y líquidos que requieren transportarse entre países, o transportarse y asegurarse al interior de éstos bajo estándares de seguridad razonable y confiable.

Existen otros modelos con más prestaciones que permiten el seguimiento o establecer su localización geográfica GPS, y transmitir esos datos vía GPRS – M2M (Celular) y/o Satelital. Sin embargo, por las limitantes de su configuración y composición pueden ser vulnerados en el trayecto sin que la central de monitoreo advierta o detecte su apertura, o cualquier otro hecho anómalo. Igualmente, que tornan imposible controlar la corrupción y, en últimas, establecer responsabilidades en la medida que carecen de control sobre las personas encargadas de embalar y de recibir las mercancías.

Se encuentran modelos más seguros que se utilizan básicamente para el control de contenedores en altamar, pero que son muy voluminosos. Su gran tamaño tiene el inconveniente que al ser adheridos sobre las asas de las puertas de los contenedores aduaneros aumentan su tamaño en esa parte, restándoles espacio en el buque; por tanto, impidiendo que queden bien apilados unos contra otros, lo que en la práctica se traduce en que el buque disminuya su capacidad de carga.

No obstante, se encuentran precintos más elaborados que utilizan un sistema de cierre de hilo en acero flexible, o en acero rígido, tipo candado, limitado en su tamaño. Este hilo o mecanismo de cierre, que vienen con esa limitante de fábrica, permite asegurar sólo un punto o asa. Por tanto, para asegurar toda la unidad de carga se requieren tantos precintos como puntos asegurables haya en el contenedor o móvil.

Debido a que el aseguramiento se hace en las asas o puntos asegurables del contenedor o móvil, en el caso de vehículos de transporte de hidrocarburos, o de contenedores aduaneros, o de carrocerías carpadas, debe emplearse más de un precinto; es decir, deben utilizarse tantos como puntos o asas asegurables haya.

Tanto estos precintos como los demás existentes en el estado anterior resultan inapropiados o inconvenientes cuando se trata de controlar válvulas de entrada y salida en domos de carga y contenedores de productos líquidos, como hidrocarburos, bien porque son fácilmente falsificables, bien porque ejercen un control limitado; bien porque su gran tamaño los hace inapropiados o inconvenientes en cierto tipo de cierres o asas, o bien porque se requieren tantos que el costo y el control resulta sumamente oneroso.

Por otra parte, para el cierre y apertura en el estado anterior los precintos por lo general utilizan una llave o mecanismo similar, fácilmente clonable o duplicable, que en últimas hace vulnerable su seguridad en esos dos estados (cierre apertura).

El mecanismo también puede ser reemplazado, o cortado durante el trayecto, sin que este hecho sea conocido o detectado por la central de monitoreo, y sin que posteriormente pueda establecerse esta circunstancia y la responsabilidad de las personas involucradas.

En estado anterior los precintos electrónicos disponen de baterías recargables que eventualmente pueden quedarse sin carga dejando inactivo el precinto durante el tiempo que tome recargarlas. Además, por ser recargables tienen el inconveniente que al ser sometidas a recargas constantes elevan el riesgo de explosión por el tipo de material en que están fabricadas, colocando en peligro no sólo la integridad del precinto sino también de la carga, especialmente cuando se trata de hidrocarburos u otras sustancias volátiles.

En estado anterior cada precinto utiliza un sistema independiente para la localización GPS o Celular. Esta característica tiene el inconveniente de que la señal a la central de monitoreo la hace cada precinto haciendo dificultoso, disperso y dispendioso el seguimiento, pues por cada unidad de carga o vehículo envía una señal por cada precinto en él instalado.

Esta característica, por otro lado, incrementa la utilización del servicio de transmisión para un móvil con varios precintos, en la medida que cada uno lleva incorporado su propio sistema de transmisión de datos por radiofrecuencia y/o de geolocalización, por lo que debe utilizarse igual número de sistemas de tarjeta Sim Card Celular - M2M y/o Satelital.

Descripción de la Invención. El precinto electrónico que la invención propone, ha sido concebido, diseñado, estructurado y confeccionado de acuerdo con los parámetros de seguridad, eficiencia, control y resistencia, que requieren los diferentes tipos de asas de sujeción que presentan los contenedores que más se utilizan tanto para el transporte de mercancías como para el transporte de productos líquidos, tales como hidrocarburos. Igualmente lo hemos concebido para ser utilizado en vehículos carpados que presentan un número considerable de asas o puntos, o argollas de cierre.

Para este propósito, nuestro precinto cuenta con una guaya flexible de acero inoxidable que puede pasar a través de todas las asas, puntos o argollas existentes en la unidad de carga, o buena parte de ellos. Este cable o guaya además es resistente a tensiones fuertes y bruscas, e incluso a cortes. Por ende, facilita su uso en los diferentes tipos de asas de sujeción que presentan de manera estándar la mayoría de los contenedores. Además, cuenta con un parámetro de loop o continuidad que muestra los estados abierto/cerrado.

Esta guaya, como se dijo de tamaño adaptable, personalizado a cada unidad de carga o contenedor, permite entrelazar varias de las asas o puntos que hacen parte de las válvulas de entrada y salida de productos líquidos; de las puertas de un contenedor de carga seca; de las asas o argollas de los vehículos carpados, o de los contenedores aduaneros, reduciendo así el número de precintos que deben emplearse actualmente para asegurar todos los puntos vulnerables que presentan los diferentes sistemas de cierre y apertura. De esta manera, la guaya permite que con un solo precinto se puedan cubrir varias asas o puntos de un mismo contenedor.

Así mismo, evita que el usuario deba reformar el precinto para adaptarlo a los requerimientos de los diferentes tipos de contenedor, o que deba utilizar muchos para cumplir el objetivo de aseguramiento y protección, que es lo que a menudo ocurre con los modelos disponibles.

El sistema de comunicación empleado en nuestros precintos para la trasmisión de los estados en los diferentes sensores incorporados, consta de un sistema de radiofrecuencia en banda spread spectrum, libre, que emite una señal mediante protocolos de comunicación tipo mesh point to point, point/multi point. De esta manera, desde un precinto se interconectan los demás que hacen parte de la red de múltiples precintos que cubren el perímetro del móvil o vehículo que se pretende asegurar.

Esta comunicación, desde uno a varios precintos, es recibida por un dispositivo NODO que utilizando los mismos protocolos enunciados, encamina toda la señalización del sistema de precintos al sistema de monitoreo, incluyendo la transmisión de datos y de seguimiento GPS que posee el móvil o vehículo. De lo que se sigue que a partir de la transmisión que parte de la unidad de carga sobre el estado y posición geográfica de los precintos hacia la central de monitoreo, por medio de su propio sistema GPRS – M2M (Celular) y/o Satelital, se puede establecer con exactitud la posición geográfica de la carga y sus estados. De esta manera, se asegura la integridad de las mercancías o cargas liquidas durante todo el trayecto; vale decir, desde su origen hasta su lugar de destino.

Además, para el control del cierre al cargar o de la apertura al descargar las mercancías o productos líquidos, el precinto dispone de un lector TAG RFID, que se encarga de leer la tarjeta del mismo tipo, TAG RFID, utilizada para controlar su cierre o apertura. Esta cuenta con un código único e irrepetible, imposible de clonar, asegurando que sólo exista una tarjeta o un número autorizado de tarjetas para controlar el cargue y descargue de toda una flota compuesta por varios precintos. Así, este objetivo se alcanza gracias a que el código único presente en la tarjeta RFID es identificado por el lector del mismo tipo dispuesto en el precinto ante la presencia dicha tarjeta.

Por tanto, al existir una tarjeta en poder de la persona encargada de activar el precinto al momento de embalar y/o cargar las mercancías o el producto, y otra en manos de la persona designada para desactivarlo al momento de descargar, los datos emitidos y enviados por el precinto y por la tarjetas a la Central de Monitoreo, como protocolo de cierre y apertura, aseguran que en ningún momento se altere la cadena de custodia.

Para la detección del estado abierto/cerrado del precinto, este cuenta con un dispositivo Reedswitch 1 que detecta la presencia de un imán de neodimio incorporado en la terminal móvil de la guaya, haciendo que cambie su estado a ON y/o OFF al cerrarlo o retirarlo, siendo estos dos estados trasmitidos por el precinto

a la central de monitoreo como otro protocolo para validar que es correcta la operación de apertura o cierre.

De igual forma, para evitar el corte o sustitución fraudulenta del cable o guaya en la parte móvil, se incorporó otro sistema RFID TAG (tipo cápsula), que también posee un código único e irrepetible, detectable a su vez por la antena del lector RFID contenido en el precinto, el cual envía este dato como único e infalsificable directamente a la Central de Monitoreo de forma inmediata, precisando la anomalía y la situación de alteración de la guaya.

De esta manera en la Central establece el momento y el sitio exactos donde ocurrió el hecho, de modo que la situación pueda controlarse in situ, o en el trayecto, o a la llegada de la unidad de carga a un punto de control o a su destino.

Para la ubicación y estabilidad del precinto por el movimiento constante de la unidad de carga, éste cuenta con un sistema de adhesión al contenedor o a la unidad de carga, consistente en una platina metálica que se fija con cuatro pernos, la cual a su vez se fija el precinto con cuatro remaches; en donde más convenga o resulte más apropiado.

Cuando exista tentativa o violación ejercida directamente sobre el precinto, o el intento de visualizar su interior y contenido, éste cuenta con dos dispositivos electrónicos. El primero, es un componente electrónico llamado Reedswitch 2, que ante la presencia de objetos electromagnéticos como imanes y/o herramientas imantadas utilizadas para anularlo, pasa a estado de abierto/cerrado.

El segundo dispositivo incorporado, llamado Micro Switch, produce también una señal on/off enviada por el precinto al centro de monitoreo informando la tentativa de violación al instante, de modo que allí se tomen los correctivos o medidas que sean del caso para asegurar la carga; información esta que se canaliza por el sistema de transmisión de radiofrecuencia (GPRS – M2M (Celular) y/o Satelital) instalado en el móvil o vehículo.

La utilidad de nuestro precinto puede extenderse a otros escenarios, como al control de flotas de transporte de personas, como pasajeros o estudiantes, o de animales; o para establecer la ubicación y movilización de maquinaria amarilla (pesada), de modo que también pueda hacérsele seguimiento y control a estos vehículos e instrumentos de trabajo desde una Central de monitoreo, en orden a establecer la ruta, o su uso adecuado o su ubicación.

Descripción de los dibujos. Para complementar la descripción realizada, y con fin de ayudar comprender las características del invento, presentamos la memoria descriptiva representada en una serie de dibujos en donde con carácter descriptivo se representa nuestro precinto como parte de descripción:

La Figura 1. Muestra una vista general de la invención

La Figura 2. Muestra una vista posterior de la invención 1

La Figura 3. Muestra una vista dimensional de la invención

La Figura 4. Muestra una vista seccional interna del cuerpo de la invención

La Figura 5. Muestra una vista superior de componentes electrónicos y dispositivos sensores de la invención

La Figura 6. Muestra un despiece para detalle de la invención 1

La Figura 7. Muestra un despiece para detalle de la invención 2

La Figura 8. Muestra un despiece para detalle de la invención 3

La Figura 9. Muestra un despiece para detalle de la invención 4

La Figura 10. Muestra una vista explosionada de la invención 1

La Figura 11. Muestra una vista explosionada de la invención 2

La Figura 12. Muestra una vista posterior de la invención 2

La Figura 13. Muestra una vista explosionada de la invención 3

Descripción Detallada de la Invención. El precinto electrónico con monitoreo vía radiofrecuencia (Figura 1), es de forma rectangular (Figura 3), con dimensiones de 39 milímetros de ancho, 92.68 milímetros de alto, y 70 milímetros de largo, fabricado en policarbonato inyectado que lo hace resistente a golpes, humedad y altas temperaturas. El cuerpo consta de dos partes: una, grande denominada caja (4), y otra pequeña, denominada tapa (3), que al unirse forman la envoltura del precinto.

Después de introducir los mecanismos electrónicos y demás piezas que determinan su funcionamiento, la tapa (3) se ajusta a la caja (4) o resto del cuerpo para sellar herméticamente la unidad.

El sellado completo de estas piezas, alcanzando un grado de hermetismo tipo IP 68, se hace uniéndolas por medio de cuatro pernos (30); los cuales al introducirlos en los cuatro agujeros (11) que presenta la tapa (3), cazan con los cuatro orificios (44) de la otra parte o caja (4). Luego de esto las cabezas de los pernos (30) son cubiertas por resina epóxica (31) para sellar el aparato con el grado de hermeticidad mencionado. Ahora bien, para evitar la más mínima filtración se colocan tres tipos de o-ring en las uniones o junturas de la caja (4): un o-ring (32) se inserta en la cavidad más grande (43); el otro o-ring (33) se inserta en el orificio (42), y el último o-ring (34) se inserta en el orificio (41). En conjunto los o-ring conforman un sistema de sellado que como se dijo contribuyen al grado de hermeticidad absoluto.
En la parte posterior el precinto (Figura 2) cuenta con cuatro insertos metálicos (15) que le permiten adherir una platina (17) fabricada especialmente para ello, que se acopla con cuatro pernos (8) a los insertos metálicos (15). Esta platina (17) permite que el precinto se fije a la superficie donde habrá de ser instalado en el móvil o vehículo por medio de cuatro orificios (35) con remaches o pernos, donde convenga o resulte más apropiado (Figura 12).

En su interior el precinto (Figura 4) cuenta con un circuito electrónico (16) que contiene un sistema de transmisión de radiofrecuencia, un regulador de voltaje, un monitor de estado de batería y un lector de RFID, con su antena interna (12), que en conjunto con el circuito se encarga de recibir y transmitir los parámetros de los demás sistemas electrónicos contenidos en él, así como de los dispositivos encargados de detectar los estados de abierto/cerrado.

Estos dispositivos a su vez están conformados por un Reedswitch 1 (22), para el estado de abierto o cerrado, que actúa como sensor de llegada o retiro del terminal móvil (1) de la guaya (7); por un micro switch (21), para el estado abierto o cerrado, que actúa como sensor tamper para evitar el acceso no autorizado al interior del precinto; por unos tornillos de embolo con resorte (20), para el estado de

continuidad de la guaya (7), en su loop de abierto o cerrado, y por un Reedswitch 2 (23), para el estado de abierto o cerrado, que avisa a través de la aplicación de imanes o herramientas imantadas la posible violación del precinto. Éste último Reedswitch 2 (23) se inserta en el orificio (49) contenido en la caja (4), tras lo cual se cubre con resina epóxica.

Para su alimentación a nivel eléctrico el precinto cuenta en el interior de su caja (4) con dos baterías (10) (Figura 4) tipo cloruro de tionilo de litio (SOCI2), de larga duración, no recargable, que soportan temperaturas de operación entre -50 °C y +125°C.

Para la cobertura de los puntos o asas el precinto cuenta con una guaya (7) de acero inoxidable tipo flexible, resistente a cortes y de longitud adaptable a los requerimientos de los diferentes tipos de contenedores.

En sus extremos la guaya cuenta con dos terminales metálicos, uno fijo al precinto (27) y el otro móvil (1). El terminal móvil (1) es el que se inserta a través de las asas o puntos de aseguramiento dispuestos en válvulas, domos de carga, carpas, contenedores marítimos, etc., y al final de lo cual se inserta en la tapa (3)) por el orificio (36), y en la caja (4) por el orificio (18) hasta cerrar el loop.

Allí el terminal móvil (1) es retenido por medio de un embolo de seguridad con resorte (2) incorporado en la tapa (3), el cual cuenta con un pin retractable (47) que asoma por el orificio (48) de la tapa (3) y entra en el orificio (25) del terminal fijo (27), bloqueando su salida.

La punta del terminal móvil (1) de la guaya (7), elaborado en aluminio de 7 milímetros de diámetro por 80 milímetros de longitud, contiene un TAG (24) que sirve para identificar la autenticidad de la guaya (7) a través de un número único e irrepetible que para el efecto es leído por la unidad RFID contenida en el precinto.

En la parte superior la punta contiene un imán de neodimio de 3 milímetros de longitud, que se encarga de activar o desactivar el Reedswitch 1 (22), indicando el estado de cierre o apertura del precinto (ON/OFF).

Al ser insertado en el precinto el terminal móvil (1) es detectado por el Reedswitch 1 (22), haciendo que cambie el estado ON/OFF ante la presencia del imán de neodimio (28) inserto en él. Este terminal también contiene el TAG RFID de identificación (24) que impide la suplantación de la guaya.

Así, el TAG RFID (24) al ser insertado en el precinto su código único de identificación es leído por la unidad lectora RFID contenida en el circuito electrónico (16), a través de su antena (12). De esta manera, en caso de ser suplantada el precinto detecta la anomalía a través de su circuito electrónico (16) enviando una alarma a la central de monitoreo.

Si se diera el caso de corte físico de la guaya (7), se abriría el circuito por rotura de loop o continuidad que es censado por los tornillos de embolo con resorte (20) (Figura 7), los cuales poseen continuidad con la guaya (7) enviando un estado de alarma a la central de monitoreo avisando sobre tal anomalía.

El extremo del terminal fijo (27) de la guaya (7) está inserto en un casquete metálico (26) que al ser introducido por el orificio (38) de la caja (4) conduce el paso de la guaya (7) por el orificio (45) en la caja (4), y a través del orificio (46) de la tapa (3).

El casquete metálico (26) posee una rosca (39) que permite la introducción de un tornillo (29) sin cabeza, tipo brístol, que se encarga de retener el terminal fijo (27).

El conjunto de casquete metálico (26), tornillo (29) y terminal fijo (27) tras pasar por el orificio (42) para su alojamiento final en el precinto es cubierto con resina epóxica para contribuir al grado de hermeticidad.

Cuenta con un software de control diseñado para realizar la visualización de los diferentes estados del precinto en la sala de monitoreo, en orden a establecer los parámetros tanto de cierre como apertura legal, o de cierre y apertura ilegal, según el caso. Así mismo, para detectar los estados no acordes al funcionamiento normal del precinto, provenientes de eventos tales como hurto, violación, rotura o suplantación.

Finalmente, el software identifica la unidad de carga que contiene el precinto a fin de ubicar de manera inmediata su posición geográfica, y a través de la red cualquier evento que llegare a presentarse.

REIVINDICACIONES

1) El precinto electrónico está caracterizado porque utiliza una guaya de acero inoxidable de tres milímetros de diámetro, flexible, adaptable en su longitud para asegurar varios puntos o asas vulnerables a través de su terminal móvil, evitando así tener que utilizar un precinto en cada uno.

2) El precinto electrónico está caracterizado porque para controlar su cierre o apertura dispone en su circuito electrónico de un lector (RFID) que identifica por medio de su antena el número único e irrepetible (TAG) contenido en tarjetas que utilizan los encargados de abrirlo o cerrarlo para garantizar la legalidad de cada uno de estos eventos. De igual manera, contiene otro chip, tipo capsula, también con número único e irrepetible (TAG), que es identificado por la unidad lectora (RFID) para contribuir a un mayor nivel de seguridad, pues estos datos así como los eventos anómalos a ellos asociados, que puedan suscitarse, son enviados e informados inmediatamente a la central de monitoreo.

3) El precinto electrónico está caracterizado porque para su funcionamiento cuenta con una batería de cloruro de tionilo de litio ($SOCl_2$), de larga duración, no recargable, que puede aguantar hasta cinco (5) años de trabajo continuo y soportar temperaturas de operación entre -50°C y +125°C. Gracias a esta característica la batería puede mantener activo el circuito electrónico en entornos peligros, volátiles o sometidos a altas temperaturas, donde baterías normales y recargables resultarían insuficientes o inútiles, haciendo vulnerable la seguridad de la carga, de las mercancías, de los inventarios o de la maquinaria que se pretende asegurar mediante el uso de precintos. Y para controlar la duración de la batería cuenta con un chip para determinar el estado de su voltaje a fin de establecer el tiempo de vida útil que le queda; por ende, el tiempo de funcionamiento que le resta al precinto, lo cual da la seguridad de que éste no se quedará sin energía intempestivamente pues avisará cuando la vida útil de la pila esté a punto de expirar.

4) El precinto electrónico está caracterizado porque no utiliza sistemas independientes de localización por GPS, o transmisión de datos por celular o GPRS, porque cada precinto o unidad instalada envía toda la información de su estado al nodo concentrador ubicado en la unidad de carga, móvil o vehículo al cual se encuentra conectado al dispositivo de seguimiento y localización. Por consiguiente, los datos generados por todos y cada uno de los precintos son enviados a un nodo central que los consolida, verifica y envía a la Central de Monitoreo, sin importar el número de precintos instalados, disminuyendo costos del seguimiento, aumentando la vida útil de la batería, y haciendo que el trabajo en la central de monitoreo sea más eficaz, ágil y oportuno.

5) El precinto electrónico está caracterizado porque no utiliza medios o elementos externos fácilmente duplicables para su cierre o apertura, como llaves metálicas, tornillos de ajuste, etc. Para ese fin la presente invención utiliza tarjetas (TAG) limitadas en su cantidad y asignadas a personas determinadas por el cliente para un lote cualquiera de precintos, las cuales cuentan con un numero único de identificación no duplicable, y con registro en la central de monitoreo para verificar su autenticidad.

6) El precinto electrónico está caracterizado porque utiliza un identificador por radiofrecuencia (TAG RFID) incorporado en el terminal móvil de la guaya, descrita en la reivindicación 1), que posee un número único de identificación no duplicable que evita su suplantación. Así, la central de monitoreo identifica

la autenticidad de la guaya por ese código evitando que el terminal pueda ser cambiado.

7) El precinto electrónico está caracterizado porque cuenta con un circuito electrónico que contiene un regulador de voltaje DC/DC, el cual convierte los 3.6 voltios, que el voltaje de las baterías de la reivindicación 3), a 3.3 voltios que es la alimentación requerida para los chips integrados y cada uno de los circuitos continuos.

8) El precinto electrónico está caracterizado porque posee un tamaño reducido, con dimensiones de 40.02 milímetros de ancho, 92.64 milímetros de alto, y 70 milímetros de largo, que permite su adherencia en cualquier parte del móvil, vehículo o contenedor en general, sin generar inconvenientes por su tamaño.

9) El precinto está caracterizado porque en su parte posterior posee cuatro insertos metálicos que permiten la adhesión con pernos a una base metálica que se utiliza a su vez para fijar el precinto a cualquier superficie de la unidad de carga, impidiendo así que pueda ser afectado por el movimiento continuo del vehículo, al tiempo que facilita la acción de cierre y apertura.

FIGURA 1

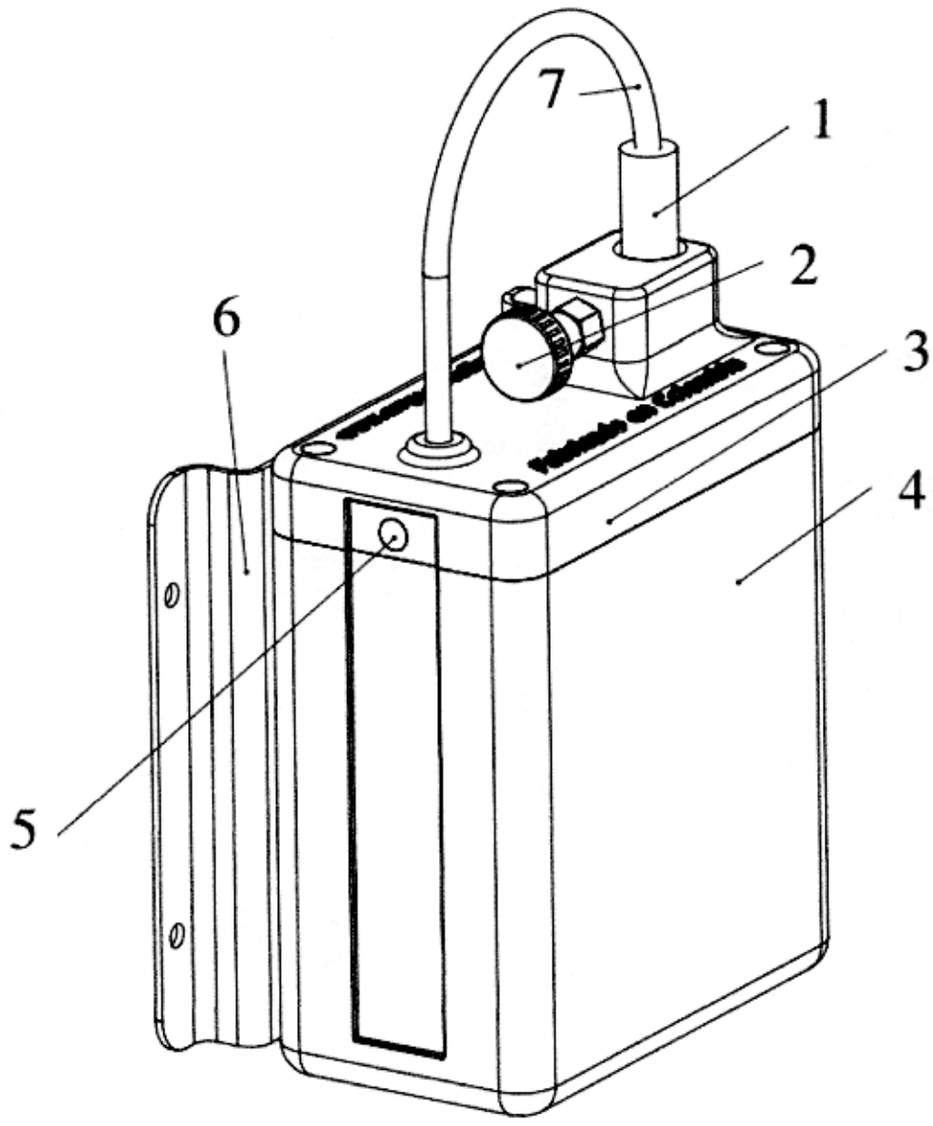


FIGURA 2

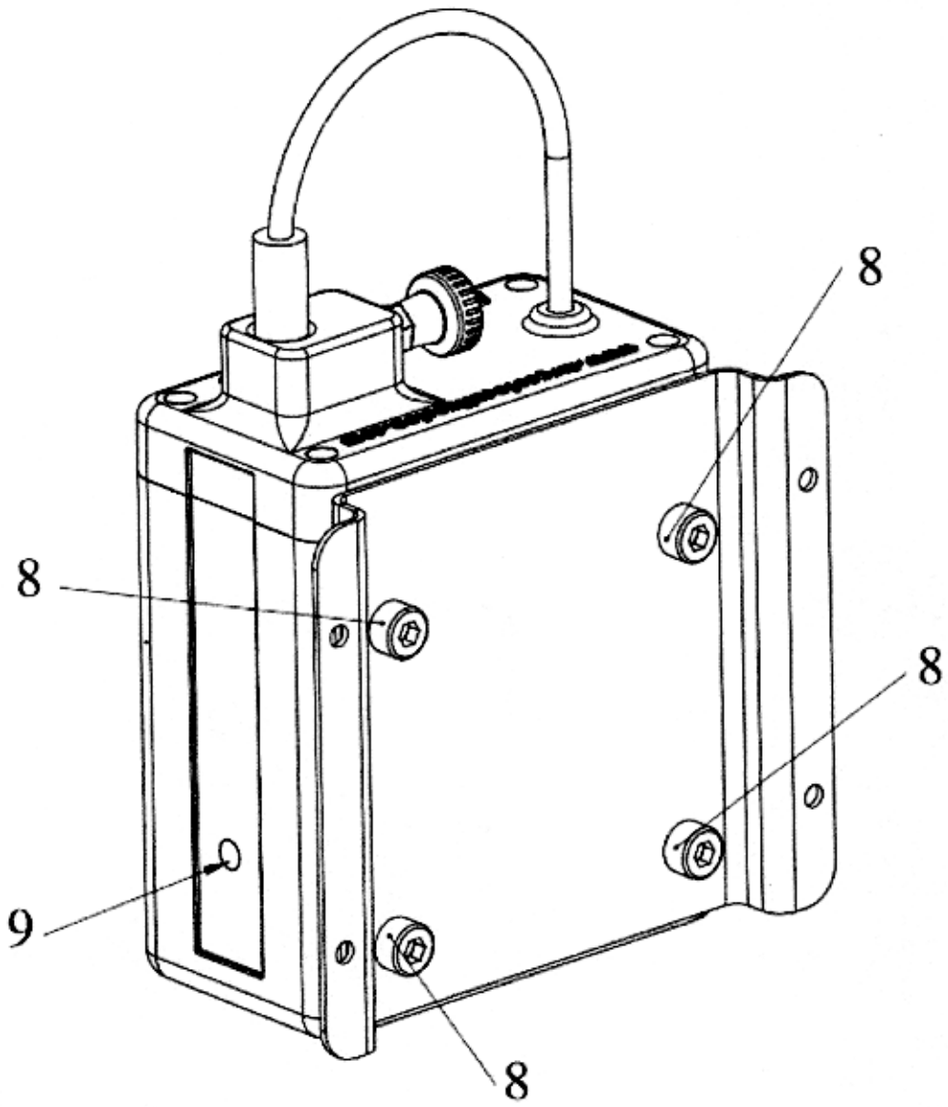


FIGURA 3

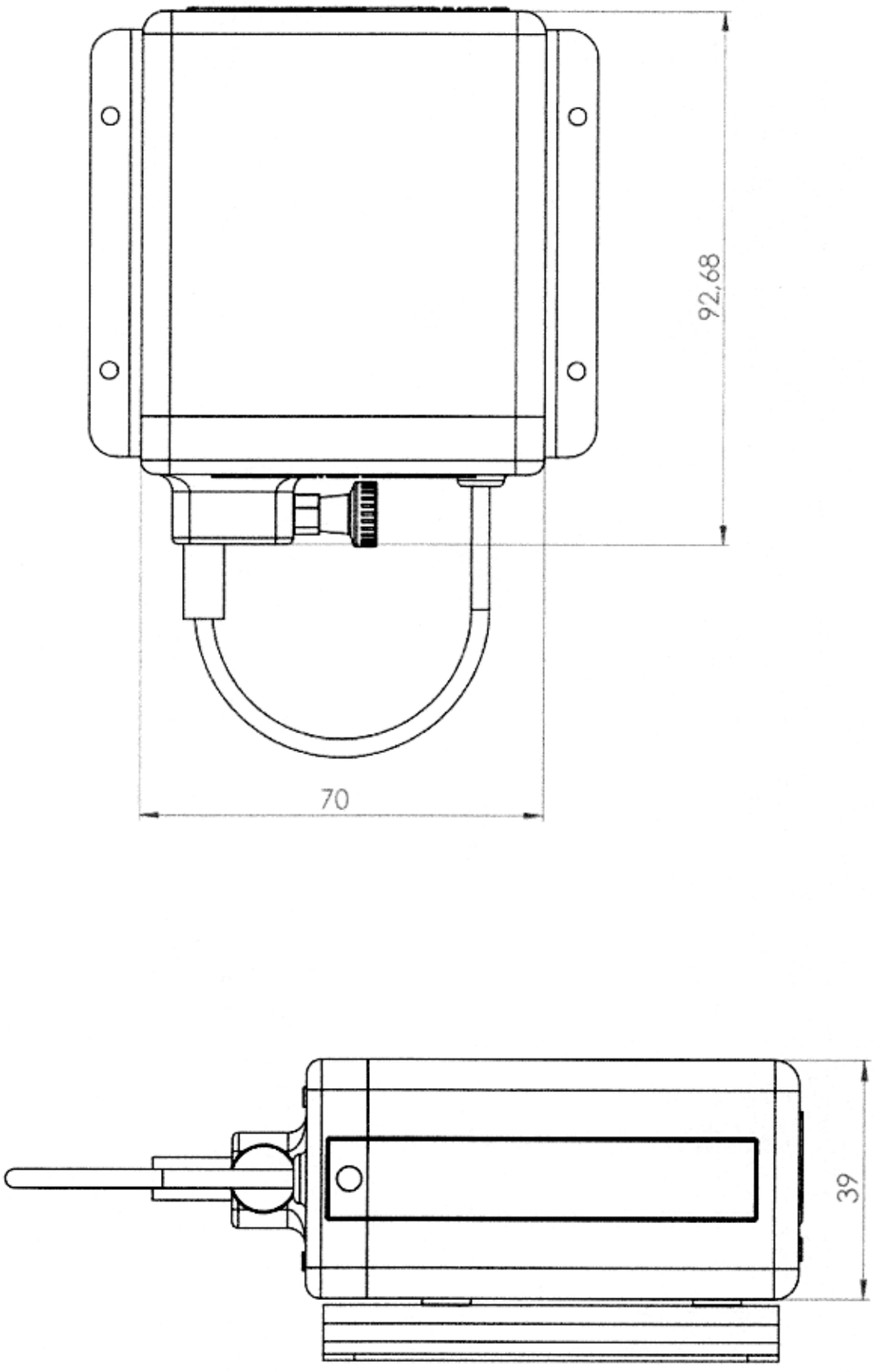


FIGURA 4

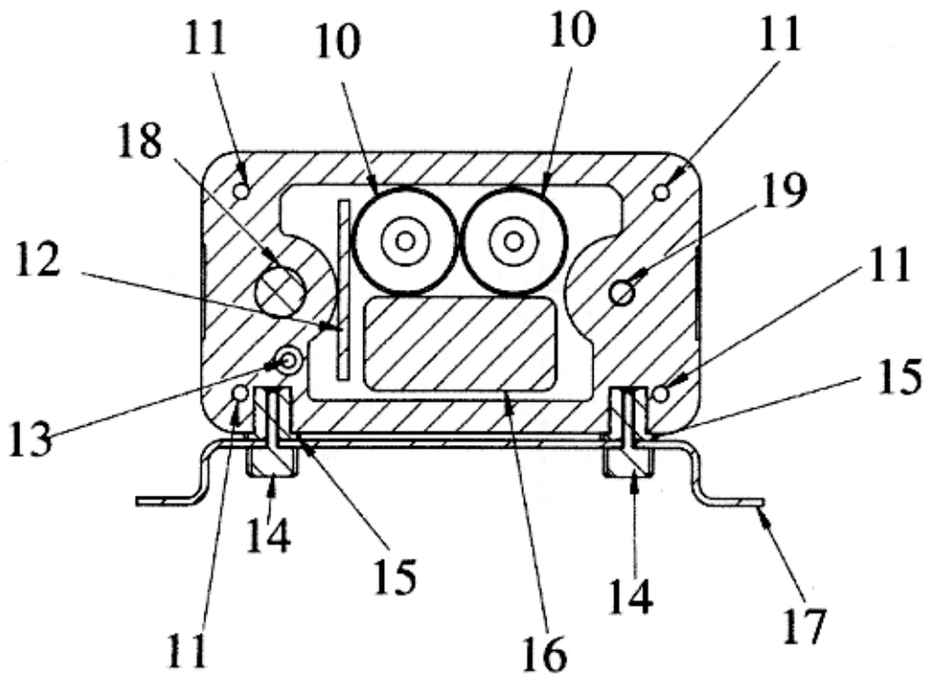


FIGURA 5

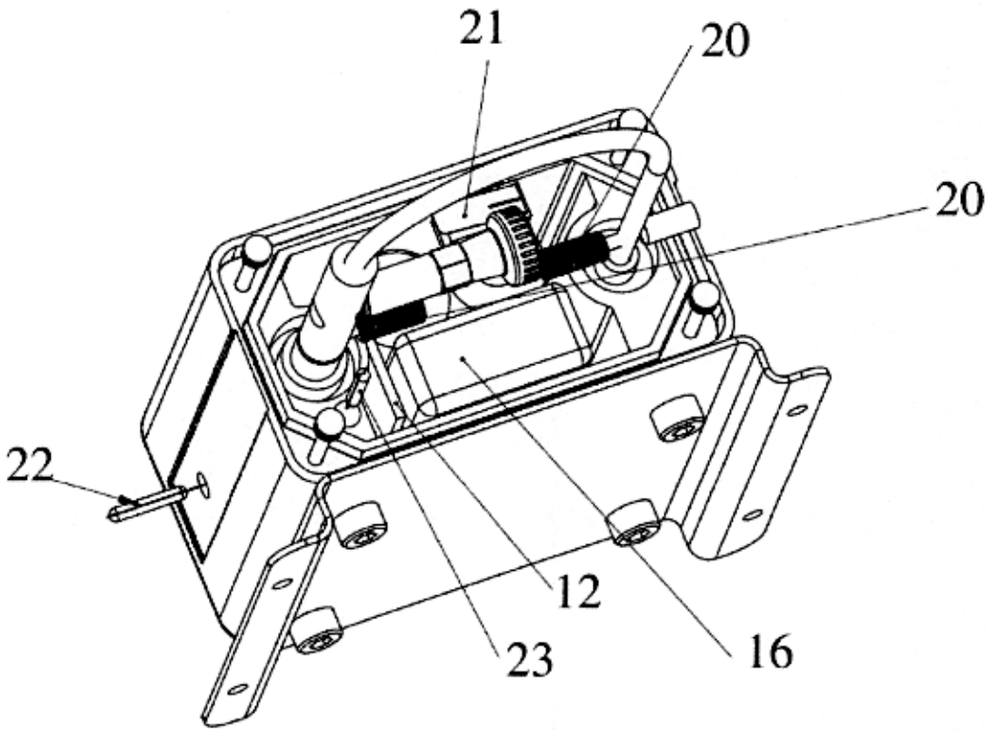


FIGURA 6

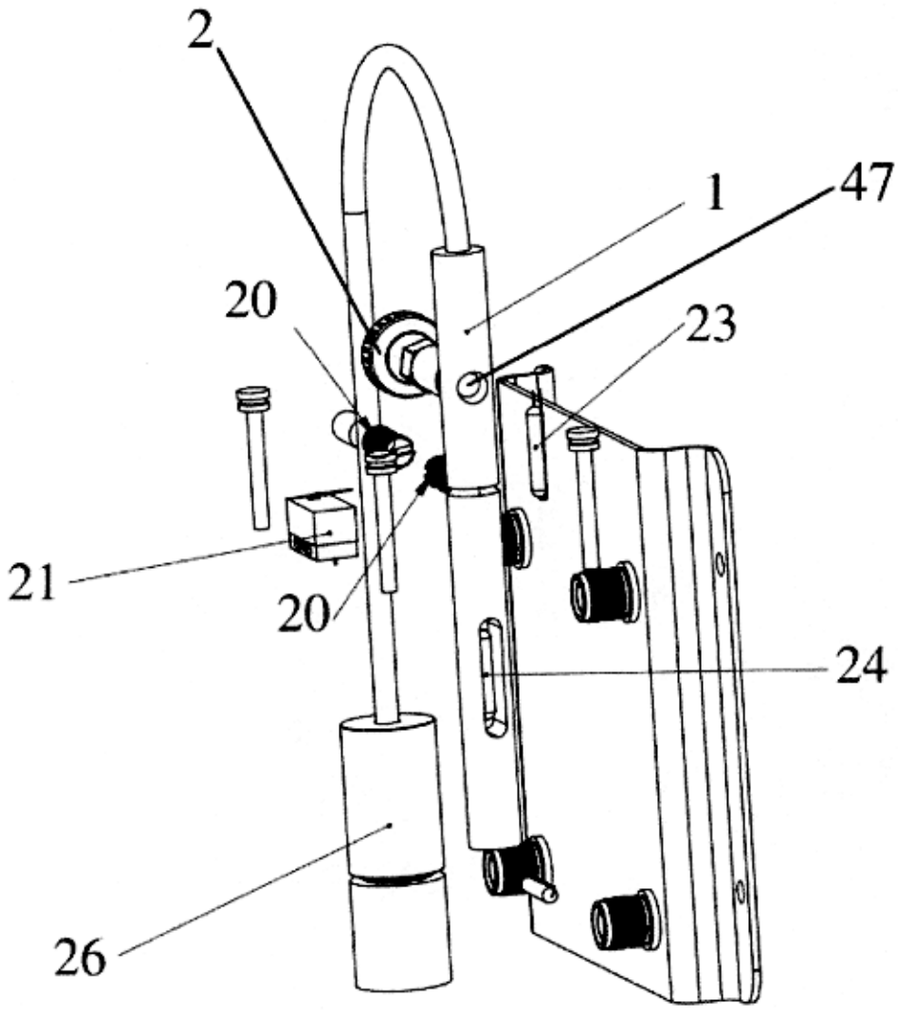


FIGURA 7

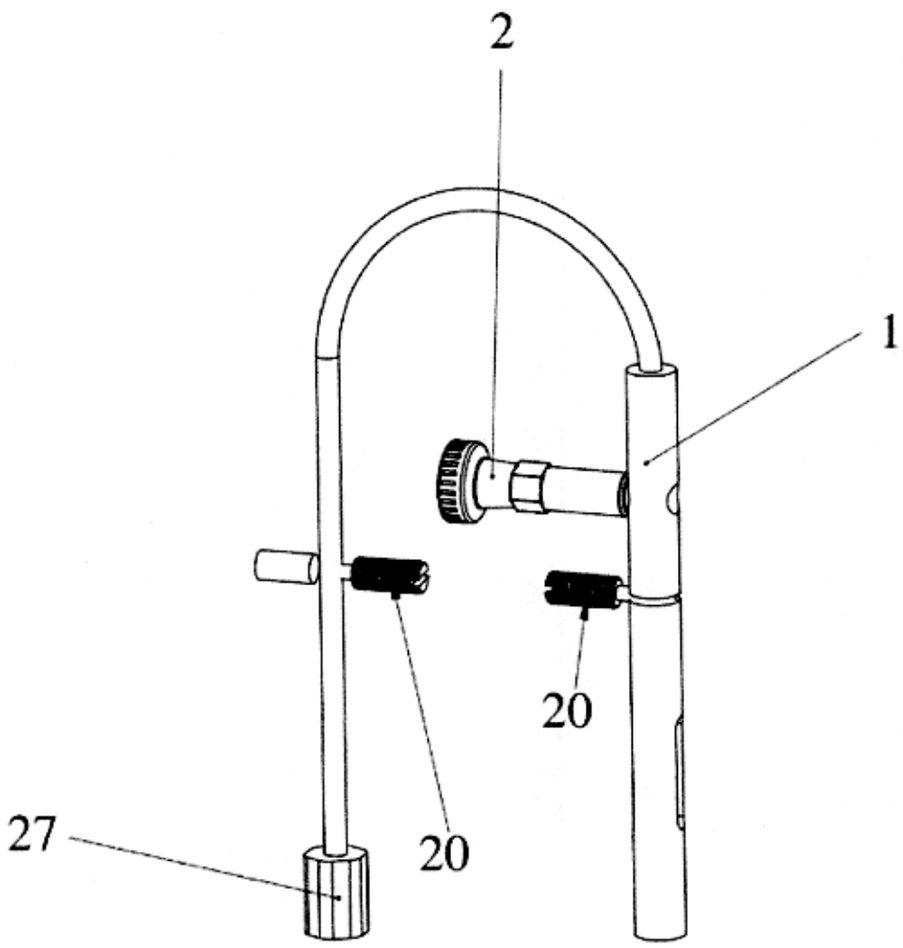


FIGURA 8

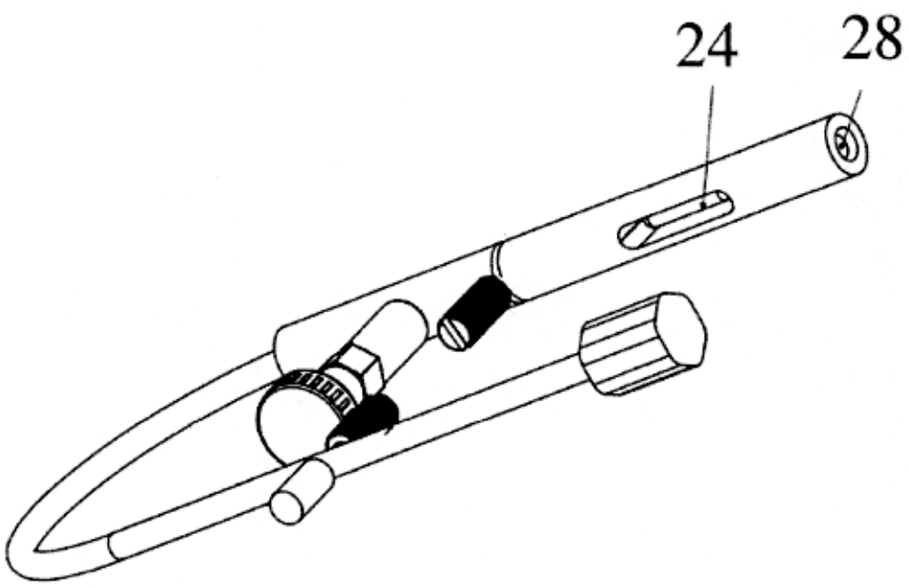


FIGURA 9

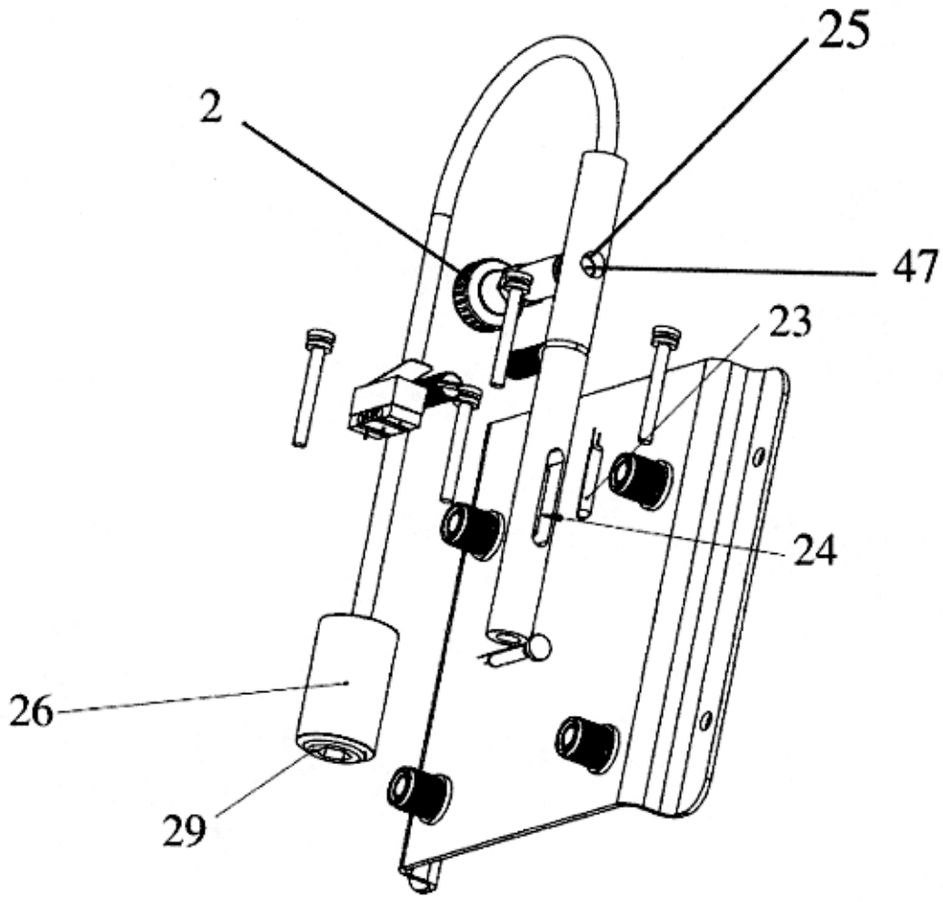


FIGURA 10

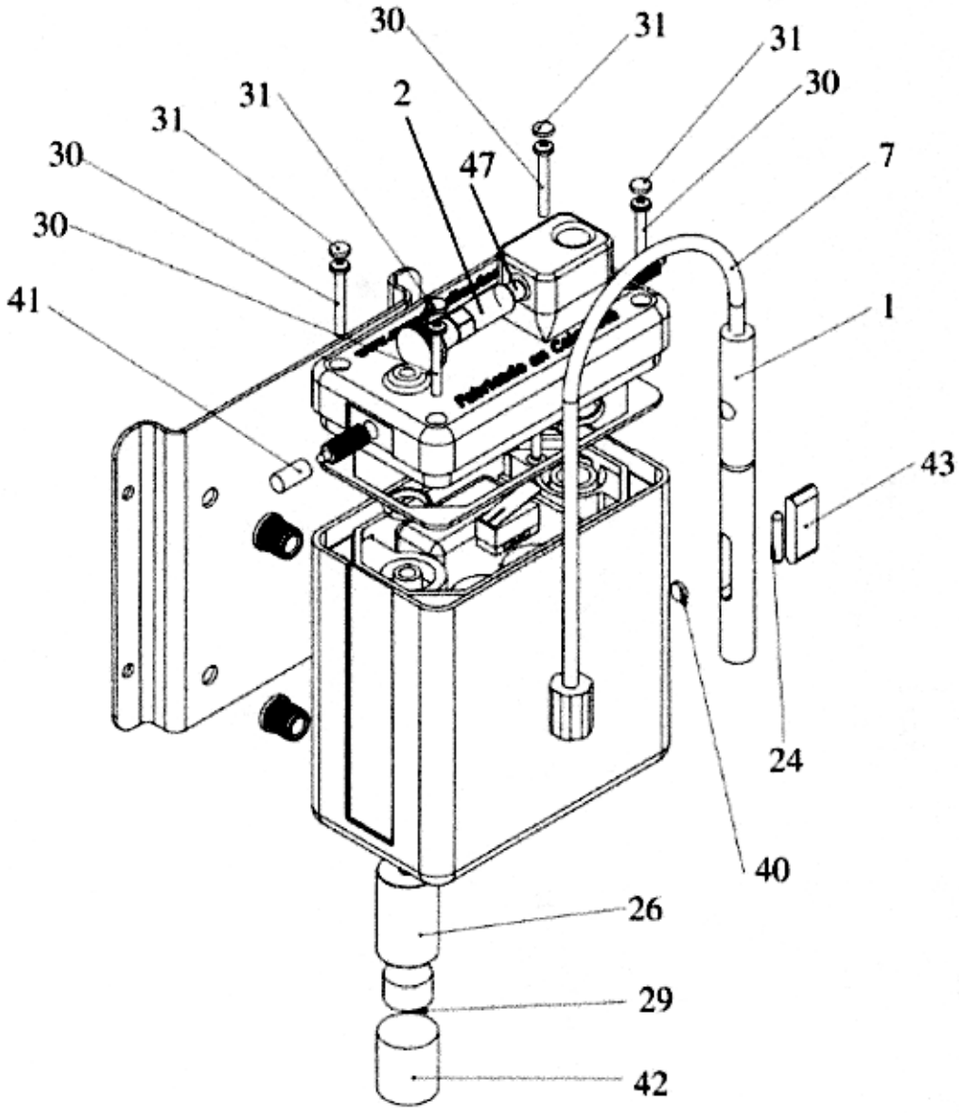


FIGURA 11

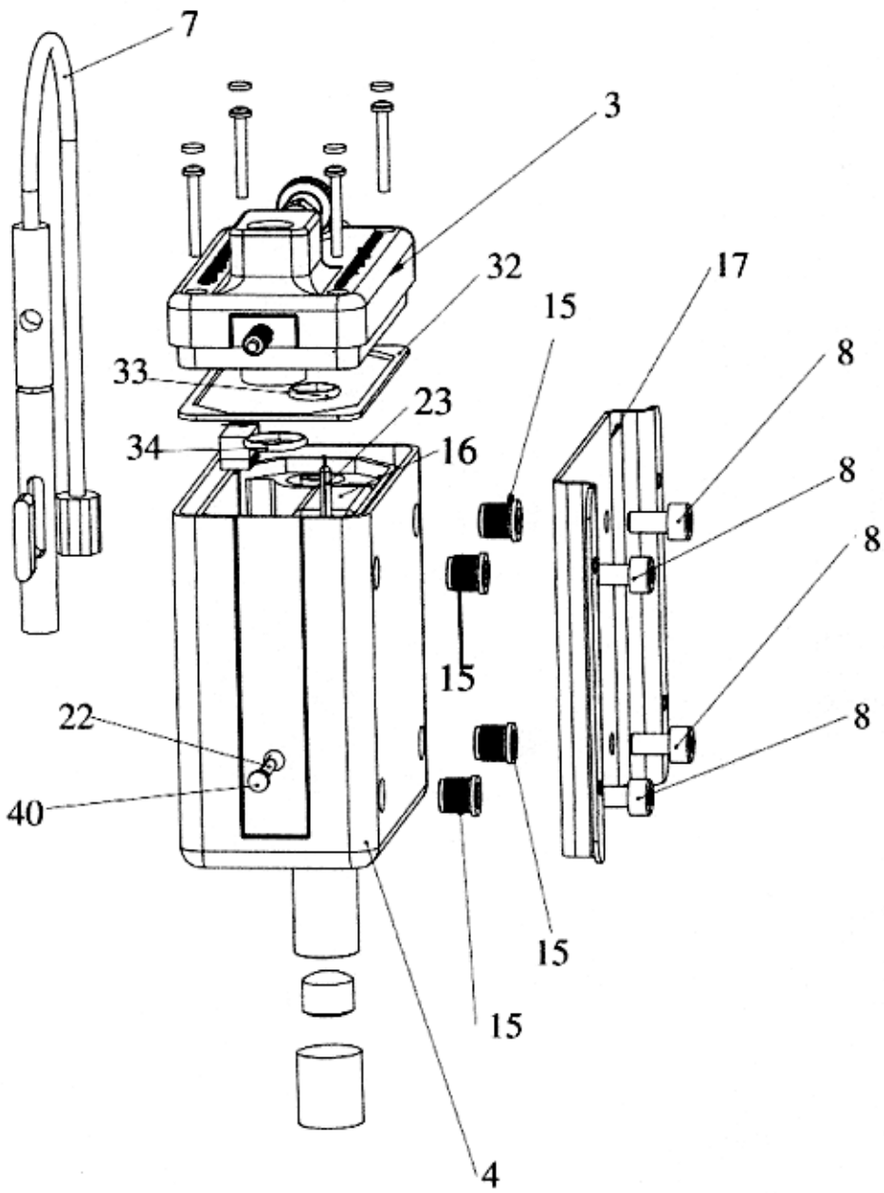


FIGURA 12

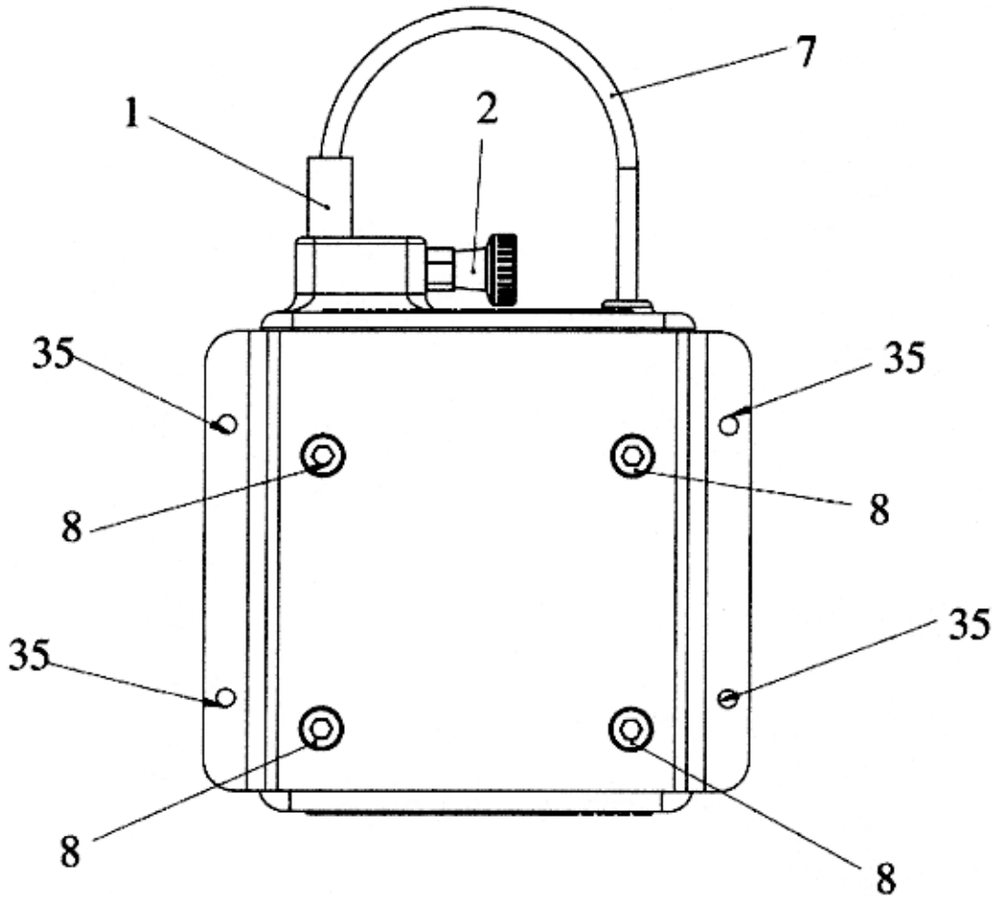
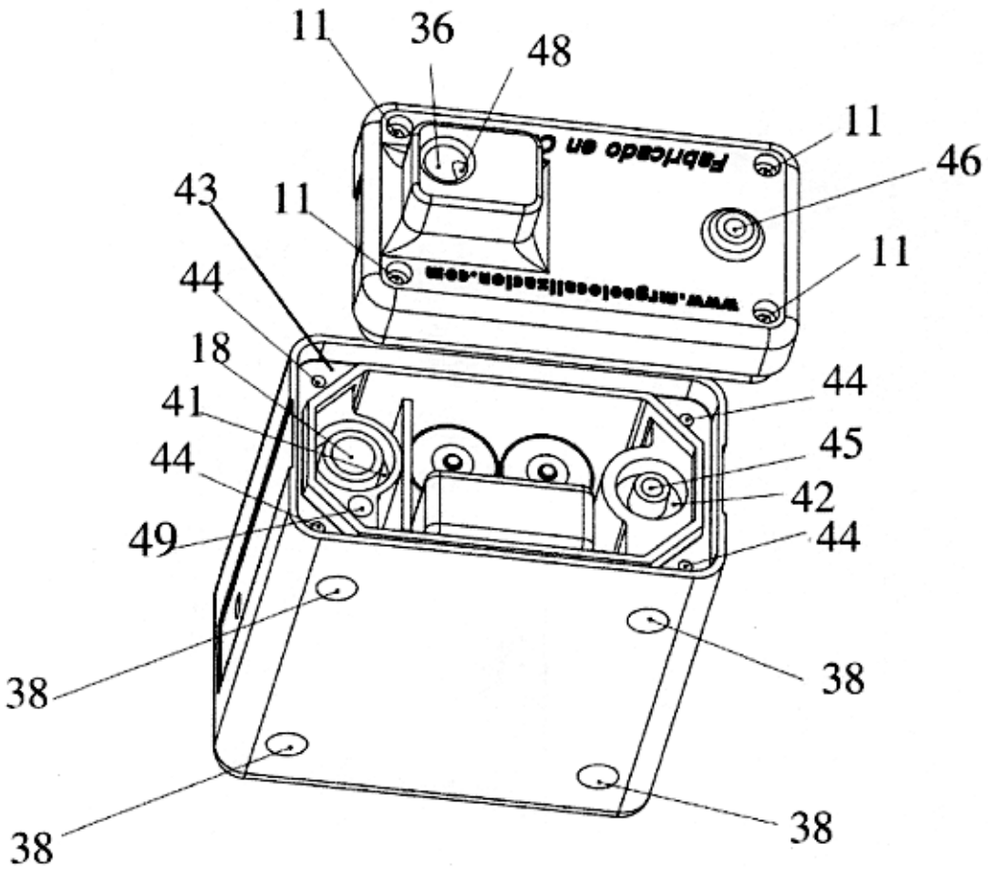
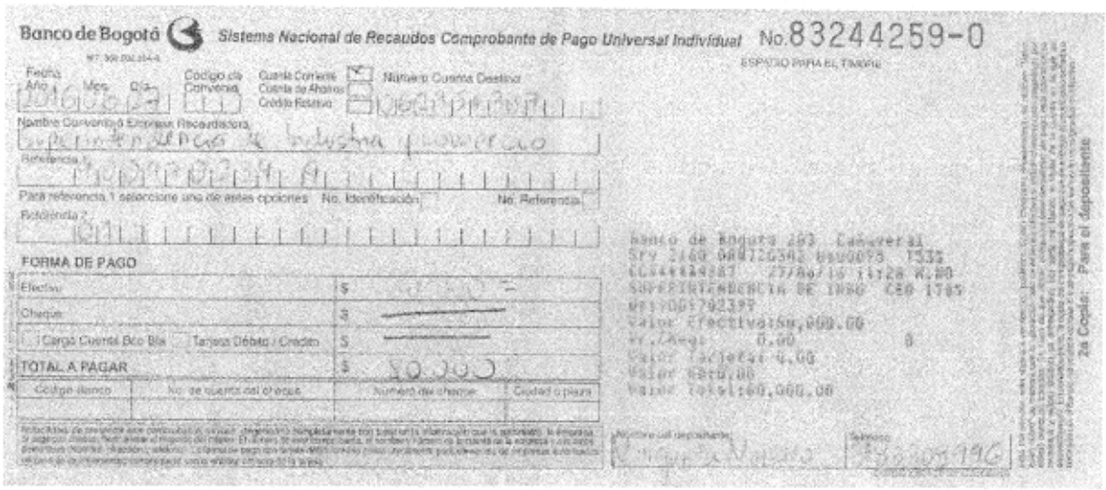


FIGURA 13



Comprobante de pago de la tasa de solicitud de patente

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2 **No. 16 - 0067145**
Bogotá D.C., Junio 29 de 2016 - 15:53:18
RECIBIDO DE : MR GEOLOCALIZACION S.A.S.
CONS BANCO DE BOGOTA 062754387 83244259.0 27/06/2016 $*80.000
1 50005-01-01 SOLICITUDES
1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION 80.00
Valor Recaudo $80.000.00 -*-**


Banco de Bogotá — Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Individual No.83244259-0
ESPACIO PARA EL TIMBRE
Fecha Año 2016 Mes 06 Día 27 — Código de Convenio — Cuenta Corriente X — Cuenta de Ahorros — Crédito Rotativo — Número Cuenta Destino 062754387
Nombre Convenio ó Empresa Recaudadora: Superintendencia de Industria y Comercio
Referencia 1: 1000970239-1
Para referencia 1 seleccione una de estas opciones: No. Identificación — No. Referencia
Referencia 2: 101
FORMA DE PAGO
Efectivo $ 80.000
Cheque $
Cargo Cuenta Bco Bta — Tarjeta Débito / Crédito $
TOTAL A PAGAR $ 80.000
Código Banco | No. de cuenta del cheque | Número del cheque | Ciudad o plaza
Nombre del depositante: Margarita Noreño Teléfono: 3183308996
Banco de Bogota 203 Cañaveral
Srv 2160 ORW720302 Usu0095 T535
CC*******4387 27/06/16 11:28 M.MO
SUPERINTENDENCIA DE INDU CE0 1785
Us:9009702399
Valor Efectivo:80,000.00
Vr.Cheq: 0.00 0
Valor Tarjeta: 0.00
Valor ND:0.00
Valor Total:80,000.00
2a Copia: Para el depositante

Banco de Bogotá — Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Individual No.83244259-0
NIT. 860.002.964-4
ESPACIO PARA EL TIMBRE
Fecha Año 2016 Mes 06 Día 27 — Código de Convenio — Cuenta Corriente X — Cuenta de Ahorros — Crédito Rotativo — Número Cuenta Destino 062754387
Nombre Convenio ó Empresa Recaudadora: Superintendencia de Industria y Comercio
Referencia 1: 1000970239-1
Para referencia 1 seleccione una de estas opciones: No. Identificación — No. Referencia
Referencia 2: 101
FORMA DE PAGO
Efectivo $ 80.000
Cheque $
Cargo Cuenta Bco Bta — Tarjeta Débito / Crédito $
TOTAL A PAGAR $ 80.000
Código Banco | No. de cuenta del cheque | Número del cheque | Ciudad o plaza
Nota: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministró la empresa. Si paga con cheque, favor anotar al respaldo del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos personales (Nombre, dirección y teléfono). La forma de pago con tarjeta débito/crédito aplica únicamente para convenios de empresas autorizadas; en caso de inconvenientes comuníquese con la entidad emisora de la tarjeta.
Nombre del depositante: Margarita Noreño Teléfono: 3183308996
Banco de Bogota 203 Cañaveral
Srv 2160 ORW720302 Usu0095 T535
CC*******4387 27/06/16 11:28 M.MO
SUPERINTENDENCIA DE INDU CE0 1785
Us:9009702399
Valor Efectivo:80,000.00
Vr.Cheq: 0.00 0
Valor Tarjeta: 0.00
Valor ND:0.00
Valor Total:80,000.00
Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El(los) cheque(s) depositado(s) se reciben "Salvo buen cobro" de manera que la operación sólo se entiende efectiva si ellos(s) cheque(s)son pagado(s) por el(los) banco(s) librados. En caso de que ellos(s) cheque(s) sean devuelto(s) sin pago, esta operación se reversará y el(los) título(s) se entregará(n) por parte del Banco al titular de la cuenta en la que se depositó(aron). En consecuencia, la copia del comprobante de pago que se entrega al depositario sellada o timbrada por el Banco, no implica constancia de pago respecto a las sumas no consignadas en efectivo.
2a Copia: Para el depositante

CÁMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA

CERTIFICADO GENERADO A TRAVÉS DE PLATAFORMA VIRTUAL
LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: BUCARAMANGA, 2016/06/28 HORA: 10:33:41
7324777

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: XNU8065967

LA PERSONA O ENTIDAD A LA QUE USTED LE VA A ENTREGAR EL CERTIFICADO PUEDE VERIFICAR EL CONTENIDO Y CONFIABILIDAD, INGRESANDO A WWW.CAMARADIRECTA.COM OPCIÓN CERTIFICADOS ELECTRONICOS Y DIGITANDO EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN CITADO EN EL ENCABEZADO. ESTE CERTIFICADO, QUE PODRÁ SER VALIDADO POR UNA ÚNICA VEZ, CORRESPONDE A LA IMAGEN Y CONTENIDO DEL CERTIFICADO CREADO EN EL MOMENTO EN QUE SE GENERÓ EN LAS VENTANILLAS O A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA VIRTUAL DE LA CÁMARA.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL DE SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS DE:
MR GEOLOCALIZACION SAS

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

C E R T I F I C A

MATRICULA: 05-346863-16 DEL 2016/05/13
NOMBRE:MR GEOLOCALIZACION SAS
SIGLA: MRGEO SAS
NIT: 900970239-9

DOMICILIO: BUCARAMANGA

DIRECCION COMERCIAL: CR 33 47 44 CC ALTAMONTE OF 227
MUNICIPIO: BUCARAMANGA - SANTANDER
TELEFONO1: 6388663
TELEFONO2: 3183308996
EMAIL : MRGEOLOCALIZACION@GMAIL.COM

NOTIFICACION JUDICIAL
DIRECCION: CR 33 47 44 CC ALTAMONTE OF 227
MUNICIPIO: BUCARAMANGA - SANTANDER
TELEFONO1: 6388663
TELEFONO2: 3183308996
EMAIL : MRGEOLOCALIZACION@GMAIL.COM

CONSTITUCION: QUE POR DOCUM PRIVADO DE 2016/05/03 DE ASAMBLEA GRAL ACCIONISTAS DE BUCARAMANGA INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 2016/05/13 BAJO EL No 138234 DEL LIBRO 9 , SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD DENOMINADA MR GEOLOCALIZACION S.A.S SIGLA: MRGEO S.A.S

C E R T I F I C A

VIGENCIA ES: INDEFINIDA

C E R T I F I C A

OBJETO SOCIAL: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE CONSTITUCION DE FECHA 2016/05/03, ANTES CITADO, CONSTA: ARTÍCULO 4°. OBJETO SOCIAL- LA EMPRESA TENDRÁ COMO OBJETO SOCIAL PRINCIPAL TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, TALES COMO LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE AVL (AUTOMATIC VEHICLE LOCATION) Y LOCALIZACIÓN GPS AUTOMATIZADA VÍA GPS; GSM/GPRS; SATELITE Y

RF, ETC., PARA EL CONTROL DE FLOTAS TERRESTRES, MARÍTIMAS, AÉREAS; DE IGUAL FORMA, PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS, MERCANCÍAS, Y LA UBICACIÓN DE ANIMALES, DE ACUERDO CON LAS NORMAS VIGENTES QUE REGULAN LA MATERIA. IGUALMENTE SE DEDICARÁ A LA INSTALACIÓN DE PRECINTOS ELECTRÓNICOS DESARROLLADOS Y FABRICADOS POR LA SOCIEDAD, O IMPORTADOS O PRODUCIDOS EN ASOCIO CON TERCEROS. TAMBIÉN SE DEDICARÁ A REALIZAR ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COMPRA Y VENTA AL MAYOR Y DETAL DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, ALARMAS, CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN (CCTV), DOMÓTICA, TELEMETRÍA, TRACKER O SEGUIMIENTO VÍA GLOBAL POSITION SYSTEM (GPS, GPRS/GSM- SATELITE- RF), Y CONTROL INDUSTRIAL. DE LA MISMA MANERA, AL DISEÑO DE SOLUCIONES DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS PARA LOCALIZACIÓN, MONITOREO Y GESTIÓN DE VEHÍCULOS, MOTOCICLETAS, EMBARCACIONES, MERCANCÍAS, REMOLQUES, TANQUES, MAQUINARIA AMARILLA, ANIMALES, DOMÓTICA, TELEMETRÍA, ETC., PARA LO CUAL PODRÁ IMPLEMENTAR, INSTALAR Y OPERAR CENTROS DE CONTROL Y MONITOREO PARA ATENCIÓN A CLIENTES RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS ANTERIORMENTE, EN TODAS SUS CLASES Y TIPOS. PODRÁ TENER, IGUALMENTE, LA REPRESENTACIÓN DENTRO Y FUERA DEL PAÍS DE EMPRESAS FABRICANTES O DE CANALES DISTRIBUCIÓN DE SOFTWARE Y HARDWARE RELACIONADAS CON LAS ACTIVIDADES ANTERIORES, PUDIENDO LA COMPAÑÍA COMERCIALIZAR E INSTALAR TODO EL EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LAS ACTIVIDADES QUE HACEN PARTE DE SU OBJETO SOCIAL, Y, EN GENERAL, CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD LÍCITA Y DE LIBRE COMERCIO RELACIONADA CON EL MISMO. PODRÁ ORGANIZAR LOS SISTEMAS QUE SE NECESITEN PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON EL OBJETO SOCIAL Y LA VENTA DE LOS PRODUCTOS, MAQUINARIA, SOFTWARE Y HARDWARE NECESARIOS PARA ESTE FIN, BIEN SEA QUE LOS ELABORE O FABRIQUE, O QUE LOS REPRESENTE, AGENCIE O IMPORTE, Y EN ESOS PROPÓSITOS PARTICIPAR EN LICITACIONES PRIVADAS O PÚBLICAS, Y CELEBRAR CONTRATOS DIRECTOS O MEDIANTE CUALQUIER FORMA ASOCIATIVA CON TALES ENTIDADES, LAS CUALES PODRÁN SER NACIONALES O EXTRANJERAS. DE LA MISMA MANERA PODRÁ INTERVENIR EN LA PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y COMPRAVENTA DE INSUMOS Y REPUESTOS Y ELEMENTOS ELECTRÓNICOS UTILIZADOS EN LOS DISTINTAS ACTIVIDADES RELACIONADAS, Y, EN GENERAL, CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS CON ENTIDADES O EMPRESAS, PÚBLICAS O PRIVADAS, NACIONALES O EXTRANJERAS, QUE REQUIERAN EL SUMINISTROS DE IMPLEMENTOS, REPUESTOS Y ELEMENTOS ELECTRÓNICOS Y SOFTWARE EN TODAS SUS MODALIDADES Y PRESENTACIONES, O SE DEDIQUEN A SU FABRICACIÓN O COMERCIALIZACIÓN. EN DESARROLLO DE SU OBJETO LA SOCIEDAD PODRÁ CELEBRAR TODO TIPO DE CONTRATOS COMERCIALES, CIVILES, LABORALES, DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, O DE LEY 80/93, COMO SUMINISTRO, COMPRAVENTA, CUENTAS EN PARTICIPACIÓN, CONSIGNACIÓN, ADMINISTRACIÓN DELEGADA, ETC.; PUDIENDO CONSTITUIR CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES SIN QUE PUEDA ENTENDERSE QUE PRESENTA ALGÚN TIPO DE RESTRICCIÓN CONTRACTUAL. COMO PARTE DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL LA SOCIEDAD TAMBIÉN PROMOVERÁ O TRAMITARÁ, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, A TÍTULO PROPIO O EN COPARTICIPACIÓN, PATENTES DE INVENCIÓN O MODELOS DE UTILIDAD DE TODA CLASE DE ELEMENTOS, INSTRUMENTOS O PARTES ELECTRÓNICAS RELACIONADAS CON SU OBJETO SOCIAL O SIMILARES, TANTO EN COLOMBIA COMO ANTE CUALQUIER OTRA AUTORIDAD INTERNACIONAL EN ORDEN A HACER VALER LOS DERECHOS DE AUTOR O DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN RELACIÓN CON SUS DESARROLLOS Y CREACIONES TECNOLÓGICAS, TANTO DE HARDWARE COMO DE SOFTWARE.

C E R T I F I C A

CAPITAL			NRO. ACCIONES	VALOR NOMINAL
CAPITAL AUTORIZADO	:	$50.000.000	50.000	$1.000,00
CAPITAL SUSCRITO	:	$30.000.000	30.000	$1.000,00
CAPITAL PAGADO	:	$30.000.000	30.000	$1.000,00

C E R T I F I C A

REPRESENTACION LEGAL: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE CONSTITUCION DE FECHA 2016/05/03, ANTES CITADO, CONSTA: ARTÍCULO 29°. REPRESENTACIÓN LEGAL.- LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN TENDRÁ SUPLENTE.

C E R T I F I C A

MR GEOLOCALIZACION SAS

QUE POR DOCUM PRIVADO DE 2016/05/03 DE ASAMBLEA GRAL ACCIONISTAS INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 2016/05/13 BAJO EL No 138234 DEL LIBRO 9, CONSTA:

CARGO	NOMBRE
REPRESENTANTE LEGAL	MORENO RODRIGUEZ MARGARITA MARIA
	DOC. IDENT. C.C. 1005104241
SUPLENTE	RODRIGUEZ MARQUEZ FREDY ALONSO
	DOC. IDENT. C.C. 13447414

C E R T I F I C A

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE CONSTITUCION DE FECHA 2016/05/03, ANTES CITADO, CONSTA: ARTÍCULO 30°. FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL.- LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN TENDRÁ RESTRICCIONES EN LA CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA O LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR LO TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL NO PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD, CUANDO ASÍ NO LA HAYA RESUELTO LA MAYORÍA SIMPLE DE LOS ACCIONISTAS. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL CUANDO HAYA SIDO AUTORIZADO PARA LA MAYORÍA SIMPLE DE LOS ACCIONISTAS.
POR TRATARSE DE UNA SOCIEDAD PLURIPERSONAL, NO LE ESTÁ PERMITIDO AL REPRESENTANTE LEGAL, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE ÉSTA AVALES, FIANZAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES O DE LOS SOCIOS, SALVO QUE LO AUTORICE LA JUNTA SERÁN FUNCIONES ESPECÍFICAS DEL CARGO LAS SIGUIENTES: A) CONSTITUIR, PARA PROPÓSITOS CONCRETOS, LOS APODERADOS ESPECIALES QUE CONSIDERE NECESARIOS PARA REPRESENTAR JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE A LA SOCIEDAD. B) CUIDAR DE LA RECAUDACIÓN E INVERSIÓN DE LOS FONDOS SOCIALES. C) ORGANIZAR ADECUADAMENTE LOS SISTEMAS REQUERIDOS PARA LA CONTABILIZACIÓN, PAGOS Y DEMÁS OPERACIONES DE LA SOCIEDAD.
D) VELAR POR EL CUMPLIMIENTO OPORTUNO DE TODAS LAS OBLIGACIONES DE LA SOCIEDAD EN MATERIA IMPOSITIVA. E) CERTIFICAR CONJUNTAMENTE CON EL CONTADOR DE LA COMPAÑÍA LOS ESTADOS FINANCIEROS EN EL CASO QUE DICHA CERTIFICACIÓN SEA EXIGIDA POR LAS NORMAS LEGALES. F) DESIGNAR LAS PERSONAS QUE VAN A PRESTAR SERVICIOS A LA SOCIEDAD Y PARA EL EFECTO CELEBRAR LOS CONTRATOS QUE DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS SEAN CONVENIENTES; ADEMÁS, FIJARÁ LAS REMUNERACIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS EN EL PRESUPUESTO ANUAL DE INGRESOS Y EGRESOS. G) CELEBRAR LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL DE LA COMPAÑÍA Y NECESARIOS PARA QUE ESTA DESARROLLE PLENAMENTE LOS FINES PARA LOS CUALES HA SIDO CONSTITUIDA. H) CUMPLIR LAS DEMÁS FUNCIONES QUE LE CORRESPONDAN SEGÚN LO PREVISTO EN LAS NORMAS LEGALES Y EN ESTOS ESTATUTOS.
PARÁGRAFO. EL REPRESENTANTE LEGAL REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA JUNTA DE ACCIONISTAS PARA REALIZAR LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS; I) ENDEUDAR LA SOCIEDAD CON EL SISTEMA FINANCIERO; II) CELEBRAR CONTRATOS CUYA CUANTÍA SEA SUPERIOR A 20 SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES; III) CELEBRAR CONTRATOS LABORALES O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DISTINTITOS DE LOS PREVISTOS EN EL PRESUPUESTO; IV) OTORGAR DESCUENTOS EN LOS CONTRATOS QUE CELEBRE LA SOCIEDAD PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFRECE, O EN LA VENTA DE LOS PRODUCTOS QUE DESARROLLA Y PRODUCE, O QUE COMERCIALIZA DIRECTAMENTE EN EN ASOCIO CON TERCEROS, O EN SU REPRESENTACIÓN, CUANDO SEAN SUPERIORES A LOS AUTORIZADOS POR LA JUNTA; V) CELEBRAR CONTRATOS QUE NO SE RELACIONEN DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON EL OBJETO SOCIAL;

C E R T I F I C A
CIIU-CODIFICACION ACTIVIDAD ECONOMICA

ACTIVIDAD PRINCIPAL : 6190 OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES

MR GEOLOCALIZACION SAS

ACTIVIDAD SECUNDARIA : 6120 ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS.

OTRA ACTIVIDAD 1 : 6130 ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIÓN SATELITAL.

OTRA ACTIVIDAD 2 : 4652 COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZAS ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES.

C E R T I F I C A

MATRICULA ESTABLECIMIENTO: 346864 DEL 2016/05/13
NOMBRE: MR GEOLOCALIZACION
FECHA DE RENOVACION: MAYO 13 DE 2016
DIRECCION COMERCIAL: CR 33 47 44 CC ALTAMONTE OF 227
MUNICIPIO: BUCARAMANGA - SANTANDER
TELEFONO: 6388663

ACTIVIDAD PRINCIPAL : 6190 OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES
ACTIVIDAD SECUNDARIA : 6130 ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIÓN SATELITAL.
OTRA ACTIVIDAD 1 : 6110 ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES ALÁMBRICAS
OTRA ACTIVIDAD 2 : 4652 COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZAS ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES.

NO APARECE INSCRIPCION POSTERIOR DE DOCUMENTOS QUE MODIFIQUE LO ANTES ENUNCIADO

C E R T I F I C A

QUE EL MATRICULADO TIENE LA CONDICIÓN DE PEQUEÑA EMPRESA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 1 DEL ARTICULO 2 DE LA LEY 1429 DE 2010.

EXPEDIDO EN BUCARAMANGA, A 2016/06/28 10:33:41 - REFERENCIA OPERACION 7324777

| QUE POR INTERMEDIO DEL CENTRO DE ATENCIÓN EMPRESARIAL CAE, SE HA REMITIDO A LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DEL DOMICILIO DE SU ESTABLECIMIENTO, LA INFORMACIÓN RELATIVA AL MATRICULADO PARA SU INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE INDUSTRIA Y COMERCIO.

| ASÍ MISMO SE SURTIÓ NOTIFICACIÓN DE LA APERTURA DE SU(S) ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO ANTE LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DEL DOMICILIO DE SU ESTABLECIMIENTO.

| DE IGUAL FORMA SE COMUNICO A LAS SECRETARIAS DE SALUD, GOBIERNO DEL CITADO ENTE TERRITORIAL Y AL CUERPO DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DEL DOMICILIO DE SU ESTABLECIMIENTO.

| LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE, DENTRO DE DICHO TERMINO, NO SEAN OBJETO DE LOS RECURSOS DE REPOSICION ANTE ESTA ENTIDAD, Y / O DE APELACION ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.

MR GEOLOCALIZACION SAS

| EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE CONCEPTOS FAVORABLES DE USO DE SUELO, |
| NORMAS SANITARIAS Y DE SEGURIDAD. |

IMPORTANTE: LA FIRMA DIGITAL DEL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA CONTENIDA EN ESTE CERTIFICADO ELECTRONICO, SE ENCUENTRA EMITIDA POR UNA ENTIDAD DE CERTIFICACIÓN ABIERTA AUTORIZADA Y VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, DE CONFORMIDAD CON LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN LA LEY 527 DE 1999.

EN EL CERTIFICADO SE INCORPORAN TANTO LA FIRMA MECÁNICA QUE ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FIRMA DEL SECRETARIO DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA, COMO LA FIRMA DIGITAL Y LA RESPECTIVA ESTAMPA CRONOLÓGICA, LAS CUALES PODRÁ VERIFICAR A TRAVÉS DE SU APLICATIVO VISOR DE DOCUMENTOS PDF.

NO, OBSTANTE SI USTED EXPIDIÓ EL CERTIFICADO A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA VIRTUAL PUEDE IMPRIMIRLO DESDE SU COMPUTADOR CON LA CERTEZA DE QUE FUE EXPEDIDO POR LA CÁMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA. LA PERSONA O ENTIDAD A LA QUE USTED LE VA A ENTREGAR EL CERTIFICADO PUEDE VERIFICAR, POR UNA SOLA VEZ, SU CONTENIDO INGRESANDO A WWW.CAMARADIRECTA.COM OPCION CERTIFICADOS ELECTRONICOS Y DIGITANDO EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE SE ENCUENTRA EN EL ENCABEZADO DEL PRESENTE DOCUMENTO. EL CERTIFICADO A VALIDAR CORRESPONDE A LA IMAGEN Y CONTENIDO DEL CERTIFICADO CREADO EN EL MOMENTO EN QUE SE GENERÓ EN LAS VENTANILLAS O A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA VIRTUAL DE LA CÁMARA.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 16-173181- -00000-0000

Fecha: 2016-06-29 15:57:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 41

DELEGATURA PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
FORMULARIO PARA OTORGAR PODER A ABOGADO
EN LOS TRÁMITES DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

1. Datos del otorgante

[ ] Persona Natural [x] Persona Jurídica

MR GEOLOCALIZACION SAS

Nombre o denominación /Razón Social completa (En caso de que haya más de un solicitante, relaciónese en hoja adjunta)

MARGARITA MARIA MORENO RODRIGUEZ

Nombre del representante

Tipo de empresa [X] Micro [ ] Pequeña [ ] Mediana [ ] Otra

Documento de identificación: [ ] C.C. [ ] C.E. [X] NIT [ ] Otro Número: 900970239-9

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del otorgante	
COLOMBIA	CRA 33 # 47-44 OFICINA 227	
Dirección electrónica	**No. Fax**	**Número telefónico**
mrgeolocalizacion@gmail.com		6388663 – 318 3308996

2. Datos del apoderado:

RODRIGUEZ MARQUEZ FREDY ALONSO	13.447.414	61664
Apellidos y Nombre	**Documento de identificación**	**Tarjeta profesional**

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del otorgante	
COLOMBIA	CRA 24 # 35-95 BLOQUE 2 APTO 401	
Dirección electrónica	**No. Fax**	**Número telefónico**
mrgeolocalizacion@gmail.com		6388663 – 318 3308996

Mediante el presente documento, la persona indicada en el punto 1 de este documento nombra a la persona que se identifica en el punto 2 como apoderado para las actuaciones que se relacionan a continuación:

3. Actuaciones en cuestión:

Este poder concierne:

[x] Todas las solicitudes y/o registros actuales y futuros del otorgante.

[ ] La(s) siguiente(s) solicitud(es) y/o registro(s):

NOMBRE	NÚMERO DE SOLICITUD O REGISTRO

NOTA: Si el espacio anterior no es suficiente, por favor relacione las actuaciones en hoja anexa.

4. Alcance del poder:

[X] Confiero expresamente al apoderado todas las facultades legales para que represente mi(s) interés(es) en la(s) actuación(es) señalada(s) en el punto 3 de este documento, incluyendo:

- [X] Desistir de la(s) solicitud(es) y de las demás actuaciones
- [X] Renunciar a los derechos del registro de signos distintivos o de nuevas creaciones
- [X] Transigir
- [X] Recibir
- [X] Conciliar

5. Firma	
Nombre del Firmante FREDY ALONSO RODRIGUEZ MARQUEZ	Firma
C.C: 13.447.414	Tarjeta Profesional: 61664

36

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Dirección de Nuevas Creaciones -Patentes
Ciudad.-.

MARGARITA MARIA MORENO RODRIGUEZ, mayor y vecina de esta ciudad, identificada como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de representante legal de **MR GEOLOCALIZACION SAS**, sigla **MRGEO SAS**, con Nit. 900.970.239-9 y sede principal en la ciudad de Bucaramanga, en la carrera 33 No. 47-44, oficina 227, mediante el presente escrito respetuosamente les manifiesto que confiero poder especial, amplio y suficiente al Doctor **FREDY ALONSO RODRIGUEZ MARQUEZ,** también mayor y vecino de Bucaramanga, identificado civil y profesionalmente como aparece al pie de su firma, para que en nombre y representación de la sociedad que represento formule ante esa Dirección solicitud de patente para reivindicar la creación de un **PRECINTO ELECTRÓNICO PARA MONITOREO VÍA RADIOFRECUENCIA** desarrollado y fabricado por **MR GEOLOCALIZACIÓN SAS**, tal como se describirá y explicará en la solicitud correspondiente.

Nuestro apoderado cuenta con amplias facultadas para llevar a cabo el encargo que le conferimos, de modo que no pueda alegarse que carece de poder suficiente, tales como formular la solicitud, atender los requerimientos de esa Dirección, sustituir, reasumir, y, en general, para todo lo de ley relacionado con el encargo que le hacemos mediante el presente poder.

Atentamente,

MR GEOLOCALIZACION SAS
NIT. 900.970.239-9
MARGARITA MARIA MORENO RODRIGUEZ
C.C. 1.005.104.241 de Bucaramanga.

Acepto,

FREDY RODRIGUEZ MARQUEZ
C.C. 13.447.414 de Cúcuta
T.P. 61.664 del C.S.J.

DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN PERSONAL

Artículo 2.2.6.1.2.4.1 del Decreto 1069 de 2015

5786

En la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander, República de Colombia, el veintisiete (27) de junio de dos mil dieciséis (2016), en la Notaría Ocho (8) del Círculo de Bucaramanga, compareció:

MARGARITA MARIA MORENO RODRIGUEZ, quien exhibió la cédula de ciudadanía / NUIP #1005104241, presentó personalmente el documento dirigido a SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO - PODER y manifestó que la firma que aparece en el presente documento es suya y acepta el contenido del mismo como cierto.

-------- Firma autógrafa ----------

2dwv6zqjhwda

Conforme al Artículo 18 del Decreto Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado a través de autenticación biométrica, mediante cotejo de su huella dactilar contra la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

MANUEL SALVADOR VEGA NIÑO
Notario ocho (8) del Círculo de Bucaramanga

República de Colombia
Manuel Salvador Vega Niño
Notario Octavo del Circulo
Bucaramanga Santander

CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR O DE PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE PRECINTO ELECTRÓNICO PARA MONITOREO VÍA RADIOFRECUENCIA

Entre los suscritos a saber, **ROGELIO MORENO MUÑOZ**, mayor de edad y vecino de Bucaramanga, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.229.315 de Bucaramanga, de estado civil casado, con sociedad conyugal disuelta y liquidada, quien en adelante se denominará el **CEDENTE,** y la sociedad **MR GEOLOCALIZACIÓN SAS,** sigla **MRGEO SAS**, NIT No.900.970.239-9, domiciliada en Bucaramanga, y lugar para todo tipo de notificaciones en la oficina 227 del Centro Comercial y Empresarial Altamonte de esta ciudad, ubicado en la carrera 33 No. 47-44, representada legalmente por **MARGARITA MARÍA MORENO RODRÍGUEZ,** con cédula No. 1.005.104.241 de Bucaramanga, quien en adelante se denominará la **CESIONARIA**, hemos convenido en suscribir el presente contrato de **CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR O DE PROPIEDAD INTELECTUAL**, previos los siguientes:

ANTECEDENTES

1. El CEDENTE, con el patrocinio de la sociedad CESIONARIA, desarrolló para ésta un precinto electrónico para instalar en contendores de todo tipo, y sobre toda clase de unidades de transporte, carga o almacenaje, en las que se requiera asegurar y preservar su contenido contra hurto, saqueo, o la adulteración o la contaminación.
2. Mediante el precinto se consigue, además, que los contenedores, domos de carga o almacenaje cuyo contenido quiere asegurarse, puedan ser monitoreados vía GPRS o Satelital en todo momento, las veinticuatro horas día, y en todo caso hasta que el contenedor o unidad de carga llegue a su destino final, o lícitamente se retire su contenido.
3. En la actualidad se utilizan precintos plásticos y electrónicos que no envían señal alguna; por ende, que carecen de la posibilidad de ser monitoreados en tiempo real dando lugar a que sean violentados sin que las autoridades de control, como la Dian, o los interesados en que el contenido no sea saqueado, adulterado o contaminado puedan impedir que esto ocurra, o al menos saber sí ocurrió para tomar las medidas pertinentes y establecer responsabilidades. Esto, en tanto se ha detectado que los precintos vienen siendo clonados para dar la apariencia de que el contenido del contenedor, domo de carga o de almacenaje jamás fue vulnerado o violentado.
4. Existen en el mercado internacional precintos electrónicos que aún no se utilizan en Colombia, pero que en la práctica han demostrado que cumplen de manera imperfecta su misión y, en todo caso, a un costo muy alto.
5. El precinto desarrollado por el CEDENTE bajo el auspicio y patrocinio de la CESIONARIA no sólo se adapta a los requerimientos técnicos y físicos de la generalidad de los contenedores, domos de carga y almacenaje que normalmente se utilizan en Colombia y el mundo para el transporte de mercancías y todo tipo de sustancias, sino que por su novedad y variaciones técnicas cumple a cabalidad su cometido en cualquier escenario y condiciones. Además, porque permite utilizar un precinto para asegurar varios puntos vulnerables, lo cual no es posible en el estado actual de la técnica en donde para asegurar un contenedor se requieren tantos precintos como puntos críticos tenga la unidad, contendor o almacenaje.

CESIÓN

En virtud de lo anterior, la cesión se acuerda en los siguientes términos:

PRIMERO. El CEDENTE, señor **ROGELIO MORENO MUÑOZ,** de las condiciones civiles señaladas, cede, a **MR GEOLOCALIZACION SAS**, sigla **MRGEO SAS,** la totalidad de los derechos que ostenta sobre el precinto electrónico por él inventado, en tanto lo desarrolló por encargo de la mentada sociedad a su costa.

SEGUNDO. MARGARITA MARÍA MORENO RODRÍGUEZ, en calidad de representante legal de **MR GEOLOCALIZACION SAS,** sigla **MRGEO SAS,** acepta a su nombre la cesión que le hace el CEDENTE mediante el presente documento.

TERCERO. La CESIONARIA se compromete a iniciar a su nombre y costa, directamente o por intermedio de apoderado especial, el trámite de patente ante la Dirección de Nuevas Creaciones de la Superintendencia de Industria y Comercio, u Oficinas de Patente.

CUARTO. Las partes dejan en claro que la presente cesión la hace el CEDENTE de manera irrevocable, libre y espontánea, sin que pueda alegarse que la CESIONARIA carece de algún requisito o facultad para reivindicar ante la Dirección de Nuevas Creaciones los derechos que mediante este documento se le transfieren.

QUINTO. Por consiguiente, con la firma del presente acuerdo de voluntades la CESIONARIA se subroga en todos los derechos de propiedad intelectual de EL CEDENTE en el Precinto Electrónico, para lo cual se compromete desde este mismo momento a colaborar en lo necesario para tal fin, y a realizar cuantos actos fuesen necesarios y requeridos para que el contenido del presente contrato se haga valer ante la Dirección de Nuevas Creaciones, incluida la sustentación del mismo en la etapa correspondiente si a ello hubiere lugar.

SEXTO. Igualmente, el CEDENTE se compromete a aportar y firmar cuantos documentos resulten necesarios para la efectiva inscripción de la presente cesión ante la misma Dirección, quedando legalmente obligado a ello en virtud del presente acuerdo de voluntades.

El presente contrato se firma en Bucaramanga, Santander, a los 27 días del mes de junio de 2016.

El Cedente,

ROGELIO MORENO MUÑOZ
C.C. 91.229.315 de Bucaramanga

La Cesionaria, o adquirente,

MR GEOLOCALIZACIÓN SAS
NIT. 900.970.239-9
MARGARITA MARIA MORENO RODRIGUEZ
CC.1.005.104.241 de Bucaramanga, RL

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015

5785

En la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander, República de Colombia, el veintisiete (27) de junio de dos mil dieciséis (2016), en la Notaría Ocho (8) del Círculo de Bucaramanga, compareció:

MARGARITA MARIA MORENO RODRIGUEZ, quien exhibió la cédula de ciudadanía / NUIP #1005104241 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

-------- Firma autógrafa --------

6qvog4np0ae3

ROGELIO MORENO MUÑOZ, quien exhibió la cédula de ciudadanía / NUIP #0091229315 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

-------- Firma autógrafa --------

77oqddia5yw8

Conforme al Artículo 18 del Decreto Ley 019 de 2012, los comparecientes fueron identificados a través de autenticación biométrica, mediante cotejo de su huella dactilar contra la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.
Este folio se asocia al documento de CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR DE PROPIEDAD INTELECTUAL.

MANUEL SALVADOR VEGA NIÑO
Notario ocho (8) del Círculo de Bucaramanga

República de Colombia
Manuel Salvador Vega Niño
Notario Octavo del Circulo
Bucaramanga Santander

AO 39

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCIÓN [X] MODELO DE UTILIDAD [ ] Art 33 Decisión 486/00

- [X] Indicación que se solicita una patente.
- [X] Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- [X] Descripción de la invención
- [X] Dibujos de ser estos pertinentes
- [X] Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa [X] Incompleta [ ]

PATENTE DE INVENCIÓN PCT [ ] MODELO DE UTILIDAD PCT [ ] Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

- [ ] Indicación que se solicita una PCT
- [ ] Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
- [ ] Dibujos de ser estos pertinentes
- [ ] Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa [ ] Incompleta [ ]

DISEÑO INDUSTRIAL [ ] (Art. 119 Decisión 486/00)

- [ ] Indicación que se solicita Diseño industrial
- [ ] Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- [ ] Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
- [ ] Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa [ ] Incompleta [ ]

ESQUEMA DE TRAZADO [ ] (Art. 92 Decisión 486/00)

- [ ] Indicación que se solicita un esquema de trazado
- [ ] Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- [ ] Representación gráfica de un esquema de trazado
- [ ] Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa [ ] Incompleta [ ]

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 16-173181- -00000-0000

Fecha: 2016-06-29 15:57:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 41

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	**TESTIGO DOCUMENTAL**	Folio: 41

Dependencia Jerárquica Del. Propiedad Industrial		Código	2000
Dependencia Productora :Dir Nuevas Creaciones		Código:	2020
Tipo de Radicación: Entrada: X	Salida: □	Traslado: □	Convenio: □
Radicador: DAVID REINA			

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

Nombre de la Serie / Subserie:	Código:
Expediente: 16-173161-0	Solicitante / ***Quejoso / Demandante / otros.*** **Fredy Alonso Rodriguez**
Prueba excluida: CD	
N°. de Pruebas excluidas: 1	
Fecha de emisión de la Prueba:	

UBICACIÓN DE LA PRUEBA EN LA SECCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO

N°. de bloque:		Otras especificaciones:
Nº. de rodante:		
Nº. de estante:		
N°. de archivador:		
Nº. de entrepaño:		
Nº. de gaveta:		
N°. de caja:		

IMPORTANTE:

- El material gráfico ***o especial*** que se encuentra ***dentro o anexo a*** las unidades documentales o expedientes, debe extraerse y llevarse a aquella sección del archivo que se haya dispuesto para conservar documentos en distintos formatos.
- Entiéndase por material gráfico todos aquellos dibujos, croquis, mapas, planos, fotografías, ilustraciones, pictografías, códices, prensa, objetos tridimensionales, entre otros.

Observaciones:
Anexa CD contiene archivo tipo .PDF

Unidad de Conservación

- ● Bolsa
- ○ Caja
- ○ Libro
- ○ Sobre
- ○ Tomo
- ○ Otro

Soporte Documental

- ● CD
- ○ Disquete
- ○ DVD
- ○ Folleto
- ○ Periódico
- ○ Plano
- ○ Publicación Periódica
- ○ USB
- ○ Otro