

REIVINDICACIONES

1. Un cable (50) que comprende:
 - un núcleo (105);
 - una primera capa (110) conductora (55) que rodea circunferencialmente el núcleo (105), en donde la primera capa (110) conductora (55) comprende:
 - un primer conjunto de conductores de fase (16) dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco;
 - un segundo conjunto de conductores de fase (118) dispuesto en una configuración arqueada para formar un segundo arco;
 - por lo menos dos aisladores dieléctricos (120) configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco; y
 - una primera capa (110) aislante que entra en contacto y que rodea circunferencialmente la primera capa (110) conductora.
2. El cable (50) de la reivindicación 1 que además comprende una capa aislante de núcleo (105), en donde:
 - el núcleo (105) se forma de un material conductor; y
 - la capa aislante de núcleo (105) entra en contacto y rodea circunferencialmente el núcleo (105).
3. El cable (50) de la reivindicación 2 en donde cada uno del primer conjunto de conductores de fase (16), el segundo conjunto de conductores de fase (118), y los por lo menos dos aislantes dieléctricos contactan la capa aislante.

4. El cable (50) de la reivindicación 3 que además comprende:
 - una segunda capa conductora, en donde la segunda capa conductora (65) comprende un tercer conjunto de conductores de fase (378) los cuales contactan y rodean circunferencialmente la primera capa (110) aislante; y
 - una segunda capa aislante (70), en donde la segunda capa aislante (70) contacta y rodea circunferencialmente la segunda capa conductora (65).
5. El cable (50) de la reivindicación 2 que además comprende:
 - una segunda capa conductora (65), en donde la segunda capa conductora (65) comprende un tercer conjunto de conductores de fase (378); y
 - una segunda capa aislante (70), en donde la segunda capa aislante (70) rodea circunferencialmente la segunda capa conductora (65).
6. El cable (50) de la reivindicación 5, en donde el tercer conjunto de conductores de fase (378) rodea circunferencialmente la primera capa (110) aislante.
7. El cable (50) de la reivindicación 6, en donde el tercer conjunto de conductores de fase contacta la primera capa (110) aislante.
8. El cable (50) de la reivindicación 2, en donde el núcleo (105) está hecho de un material seleccionado del grupo que consiste de acero, aluminio, aleación de aluminio cable reforzado de acero conductor de aluminio (ACSR), cable (50) soportado de acero conductor de aluminio (ACSS), y cable reforzado de aleación de aluminio conductor de aluminio (ACAR).
9. El cable (50) de la reivindicación 1, en donde el núcleo (105) se forma de un material no conductor.

10. El cable (50) de la reivindicación 9, en donde cada uno del primer conjunto de conductores de fase (16), el segundo conjunto de conductores de fase (118), y los por lo menos dos aislantes dieléctricos (120) contacta el núcleo (105).

11. El cable (50) de la reivindicación 10 que además comprende:

una segunda capa conductora (65), en donde la segunda capa conductora (65) comprende un tercer conjunto de conductores de fase (378) el cual entra en contacto y rodea circunferencialmente la primera capa aislante (60); y

una segunda capa aislante (70), en donde la segunda capa aislante (70) contacta y rodea circunferencialmente la segunda capa conductora.

12. El cable (50) de la reivindicación 9 que además comprende:

una segunda capa conductora, en donde la segunda capa conductora (65) comprende un tercer conjunto de conductores de fase (378); y

una segunda capa aislante (70), en donde la segunda capa aislante (70) rodea circunferencialmente la segunda capa conductora (65).

13. El cable (50) de la reivindicación 12, en donde el tercer conjunto de conductores de fase (378) rodea circunferencialmente la primera capa aislante (60).

14. El cable (50) de la reivindicación 13, en donde el tercer conjunto de conductores de fase (378) entra en contacto con la primera capa aislante (60).

15. El cable (50) de la reivindicación 1, en donde por lo menos uno de los por lo menos dos aislantes dieléctricos (120) comprende un cable (50) de fibra óptica.

16. Un cable (50) que comprende:
- un núcleo (105); y
 - una pluralidad de capas que rodean el núcleo (105);
- en donde al menos una de las capas que rodean el núcleo (105) comprende múltiples conjuntos de conductores de fase, y en donde cada uno de los múltiples conjuntos de conductores de fase está aislado eléctricamente de cada uno de los otros conjuntos de conductores de fase por al menos dos aisladores dieléctricos.
17. Un cable (50) que comprende:
- un miembro de soporte (205) dispuesto centralmente;
 - una primera capa (110) que comprende un primer conjunto de conductores de fase (16) dispuesto en una configuración arqueada para formar un primer arco, y un segundo conjunto de conductores de fase (118) dispuesto en una configuración arqueada para formar un segundo arco, en donde el primer arco y el segundo arco se configuran para rodear el miembro de soporte;
 - por lo menos dos aislantes dieléctricos (120) configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco; y
 - una segunda capa que rodea la primera capa (110) y se configura para suministrar aislamiento a la primera capa (110).
18. El cable (50) de la reivindicación 17 que además comprende una capa aislante de miembro de soporte, en donde:
- el miembro de soporte se forma de un material conductor; y
 - la capa aislante de miembro de soporte entra en contacto y rodea circunferencialmente el miembro de soporte.

19. El cable (50) de la reivindicación 18, en donde la capa aislante de miembro de soporte, la primera capa (110), y la segunda capa (115), circunscriben circunferencialmente el miembro de soporte, la capa aislante de miembro de soporte, y la primera capa (110), respectivamente.

20. Un cable (50) que comprende:

un núcleo (105);

un primer conjunto de conductores que rodean el núcleo (105);

una primera capa (110) aislante que rodea el primer conjunto de conductores;

un segundo conjunto de conductores que rodean la primera capa (110) aislante;

una segunda capa aislante (70) que rodea el segundo conjunto de conductores;

un tercer conjunto de conductores que rodean la segunda capa aislante (70);

y

una tercera capa aislante (80) que rodea el tercer conjunto de conductores.

Señor

Director de la Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente **No. NC2018/0006944**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para: **“CABLES DE POTENCIA ANTIRROBO Y METODOS”**

Solicitantes: **GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION**

RESPUESTA A EXAMEN DE FONDO

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio **No.1684** del 28 de marzo de 2018, me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. MODIFICACIÓN A LAS REIVINDICACIONES

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 34 de la Decisión 486 y en vista de las observaciones realizadas por el examinador, se presenta en esta oportunidad un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 20 en donde:

- Se ha modificado la reivindicación 16 para especificar que en donde cada uno de los múltiples conjuntos de conductores de fase está aislado eléctricamente de cada uno de los otros conjuntos de conductores de fase están aislados por al menos dos aisladores dieléctricos.
- Se han incluido entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos.

- La invención se puede comprender de acuerdo al párrafo 64 de la descripción:

[0064] Se apreciará que, simplemente al mirar una chaqueta externa de un cable de acuerdo con la presente divulgación, un ladrón puede ser incapaz de identificar la posición de los conductores dentro del cable. En un intento de robo de energía eléctrica de un cable de potencia de la presente divulgación, por medio de un gancho o un pico para toma no autorizada, el punto de penetración del gancho o pico hace contacto simultáneo con más de un conductor de fase, o contacto simultáneo con un conductor de fase y un conductor neutro. Dicho contacto simultáneo puede resultar en un corto circuito, y así el salto de un fusible asociado o cortador de circuito, y resulta en el apagado de la transmisión de potencia. Cualquiera de los cables descritos acá puede ser utilizado para cualquiera de una variedad de aplicaciones adecuadas, tal como por ejemplo: (i) distribución secundaria de servicios, (ii) conexión de transformador a caja de distribución, y (iii) para caída de servicio y cables de entrada. El término "cable" acá se refiere a un conductor portador de corriente que puede tener una trenza o múltiples trenzas. De acuerdo con una modalidad, el cable de potencia antirrobo de la presente invención puede tener un diámetro reducido, puede soportar tensiones mecánicas pesadas, puede requerir menos material, y/o puede ser más fácil de fabricar e instalar, en comparación con configuraciones alternas de cables.

De igual manera, el párrafo 58 se describe cómo la prevención del robo de energía eléctrica mediante la realización mostrada en la FIG. 13 de la presente solicitud.

[0058] La pluralidad de conductores neutros 485 se muestra en la Figura 13 que se dispone en una periferia externa del cable de potencia 400. Más específicamente, la pluralidad de conductores neutros 485 se dispone en la chaqueta externa, es decir, la cuarta capa aislante 490 del cable de potencia 400. Por lo tanto, en un intento de robo de energía eléctrica del cable de potencia 400 por medio de un gancho o un pico para toma no autorizada, no se puede tomar energía eléctrica ya que la pluralidad de conductores neutros 485 no están energizados. Por lo tanto, para toma no autorizada, se necesitan esfuerzos adicionales para alcanzar el tercer conjunto de conductores de fase 476, los cuales son conductores energizados, pero los cuales están rodeados por la tercera capa aislante 480 y además por la pluralidad de conductores neutros 485. En un intento por exponer el tercer conjunto de conductores de fase 476

para toma no autorizada, existe una fuerte posibilidad de un corto circuito de un conductor de fase a neutro, lo cual resultaría en el salto de un fusible o cortador de circuito, y la detección de un intento de robo. Un resultado similar puede ocurrir si el gancho o pico hace contacto simultáneo con más de un conductor de fase durante la toma. Así, se puede identificar y prevenir un intento de toma no autorizada.

- Finalmente, se aclara que el término "miembro de soporte dispuesto centralmente" como se menciona en la reivindicación 17 es una frase que hace referencia al miembro de soporte dispuesto centralmente (por ejemplo, el miembro de soporte 205 de la Figura 5). Por ejemplo, el miembro de soporte se describe en los párrs. [0038] - [0040], y el término ciertamente sería entendido por un experto en la técnica.

En vista de las modificaciones y aclaraciones presentadas, es posible afirmar que la presente solicitud cumple con lo establecido en el Artículo 30 de la Decisión 486.

2. NOVEDAD

El Examinador concluye que la materia de invención objeto de protección de la reivindicación 1 carece de novedad frente a las enseñanzas de los documentos WO2011008620 (D1), CN104733124 (D2) y CN203950605 (D3).

A este respecto, mi representada desea poner de presente que no comparte la opinión del Examinador por las siguientes razones:

- Se considera que el cable de la reivindicación 1 independiente, y sus dependientes, es novedoso e inventivo con respecto a D1. La reivindicación 1 recita un cable que comprende un núcleo; una primera capa conductora que rodea circunferencialmente al núcleo, en donde la primera capa conductora comprende un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco; un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco; y al menos dos aisladores dieléctricos configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco; y una primera capa de aislamiento que contacta y rodea circunferencialmente la primera capa conductora. Sin embargo, D1 no describe una primera capa conductora que rodea circunferencialmente al núcleo, en donde la primera capa conductora comprende un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco; un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un

segundo arco; y al menos dos aisladores dieléctricos configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco.

El examinador parece sugerir que D1 revela el primer y el segundo conjunto de conductores de fase alegando que D1 recita lo siguiente:

"El cable compuesto aislado (10, 10 ') puede incluir una primera pluralidad de cables compuestos (4) (que opcionalmente pueden estar trenzados, más preferiblemente trenzados helicoidalmente alrededor del único cable compuesto (2) en una primera dirección de colocación); una segunda capa que comprende una segunda pluralidad de cables compuestos (6) (que opcionalmente pueden estar trenzados, más preferiblemente trenzados helicoidalmente alrededor de la primera pluralidad de cables compuestos (4) en la primera dirección de colocación)".

Primero, los conjuntos primero y segundo de conductores de fase reivindicados están en una primera capa, mientras que D1 aparentemente se refiere a conductores de fase en capas separadas "primero" y "segundo". Claramente, D1 no revela una primera capa conductora que comprende un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco y un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco. Además, D1 no revela ningún aislante dieléctrico, y mucho menos los dos aisladores dieléctricos configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco, como se menciona en la reivindicación independiente 1. Por estas razones, D1 no enseña el cable descrito en la reivindicación independiente 1 (así como todas las reclamaciones que de ella se desprenden).

- El Examinador parece sugerir que D2 revela el primer y el segundo conjunto de conductores de fase y dos aislantes dieléctricos alegando que D2 recita lo siguiente:

"un cable eléctrico blindado de hormigas roedor de mina de carbón que comprende dos conductores, siete capas protectoras externas y los dos cables de tensión (10), la capa protectora externa siete en secuencia desde el interior hacia afuera capa de relleno de fibra de poliéster (3), caucho de etileno-propileno capa aislante (4), capa de blindaje (5) de cinta de níquel de estaño, aislamiento de polietileno reticulado (6), capa revestida de PE blindada de cinta de plata (7) (Párr. 0008)".

Sobre la base de la Figura A y la divulgación de D2 y la explicación del Examinador, no está claro qué partes del cable de D2 y el cable reivindicado deben corresponder entre sí. Independientemente de si los conductores 1 y 2 o los conductores recocidos estañados 11 y 21 de D2 están destinados a representar el primer y el segundo juego de conductores de fase según lo reivindicado, D2 no revela claramente que dichos conductores estén dispuestos en configuraciones arqueadas para formar los primeros y segundos arcos, respectivamente, y que al menos dos aislantes dieléctricos están configurados para aislar eléctricamente los conductores respectivos. Si el Examinador está intentando hacer una analogía de los "dos cables de tensión 10" con dos aislantes dieléctricos, debe tenerse en cuenta que esta afirmación no es precisa. En particular, los cables de tensión se colocan entre una capa de aislamiento de polietileno reticulado 6 y una capa de blindaje de cinta con revestimiento de plata 7, y no un primer arco de un primer conjunto de conductores de fase y un segundo arco de un segundo conjunto de conductores de fase. Por estas razones, D2 también falla al enseñar el cable recitado en la reivindicación independiente 1 (así como todas las reclamaciones que dependen de la misma).

- El documento D3 divulga un cable que comprende un núcleo y una primera capa conductora que rodea circunferencialmente al núcleo, en donde la primera capa conductora comprende un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco; un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco; y al menos dos aisladores dieléctricos configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco.

El examinador parece sugerir que el "*núcleo del cable del conductor de cobre blando estañado 1*" de D3 corresponde al núcleo reivindicado. Aunque no está del todo claro, el examinador también parece sugerir que el "núcleo 1 del cable del conductor de cobre blando estañado" y el "conductor 2 del cobre" representan los conjuntos primero y segundo de los conductores de fase. Por ejemplo, para revelar "en la que la primera capa conductora comprende: un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco", el Examinador alega que D3 recita lo siguiente:

"el cable conductor de cobre suave estañado (1) por un conductor de cobre suave estañado, una capa de funda de aleación de plomo envuelta fuera del escudo del conductor de cobre suave estañado envuelta con una capa de blindaje de aleación de níquel fuera de las capas de protección y la capa aislante de nitrilo más externa de la vaina de plomo [0008]."

Y para revelar "un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco", el Examinador alega que D3 recita lo siguiente:

"El conductor de cobre el núcleo (2) por un conductor de cobre, una capa de caucho de etileno-propileno envoltura de fuera de la capa aislante y del conductor de cobre la capa más externa de la envoltura de poliolefina LSZH, con la armadura de acero revestida de cobre (3) una capa de cubierta de neopreno envuelta fuera de la capa (4), la capa más externa de la capa de la envoltura de poliolefina blindada de cinta (7) [0008]."

Al igual que con la explicación de D2, según la Figura 1 y la divulgación de D3 y la explicación del Examinador, no está claro qué partes del cable de D3 y el cable reivindicado deben corresponder entre sí. En cualquier caso, el "núcleo 1 del cable del conductor de cobre blando estañado" no puede analizarse tanto con el núcleo reivindicado como con el primer conjunto reivindicado de conductores de fase. Además, según la Figura 1, de D3 claramente no revela un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada formando un primer arco, un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco, o incluso una primera capa conductora que rodea circunferencialmente un núcleo. Además, mientras el Examinador parece sugerir que la "tira de acero anti-estirado" a un aislante dieléctrico, debe tenerse en cuenta que esta afirmación no es precisa. En particular, la tira de acero anti-estirado está colocada entre una capa aislante de PTFE 5, una capa de blindaje de cobre 6 y una capa de cubierta blindada de cinta de poliolefina 7, y no de una manera para aislar eléctricamente un primer arco de un primer conjunto de fases conductores y un segundo arco de un segundo conjunto de conductores de fase. Por estas razones, D3 también falla al enseñar el cable recitado en la reivindicación independiente 1 (así como todas las reclamaciones que dependen de él).

El examinador ha alegado que el objeto de la reclamación 16 no es nuevo en vista de WO2011008620 (D1), CN104733124 (D2) y CN203950605 (D3).

A este respecto, mi representada desea poner de presente que no comparte la opinión del Examinador por las siguientes razones:

- Se considera que el cable de la reivindicación independiente 16 es novedoso e inventivo con respecto a D1, D2 y D3. La reivindicación independiente 16 recita un cable que comprende un núcleo; y una pluralidad de capas que rodean el núcleo; en donde al menos una de las capas que rodean el núcleo comprende

múltiples conjuntos de conductores de fase, y en donde cada uno de los múltiples conjuntos de conductores de fase está aislado eléctricamente de cada uno de los otros conjuntos de conductores de fase por al menos dos aisladores dieléctricos.

Por los motivos descritos anteriormente en relación con la reivindicación independiente 1, D1, D2 y D3 no enseñan el cable de la reivindicación independiente 16. En particular, D1, D2 y D3 no revelan en qué cada uno de los múltiples conjuntos de conductores de fase es aislado eléctricamente de cada uno de los otros conjuntos de conductores de fase por al menos dos aislantes dieléctricos, como se indica en la reivindicación independiente 16. Por estas razones, D1, D2 y D3 no enseñan el cable descrito en la reivindicación independiente 16.

El examinador ha alegado que el objeto de las reclamaciones 17-19 no es nuevo en vista de WO2011008620 (D1), CN104733124 (D2) y CN203950605 (D3).

A este respecto, mi representada desea poner de presente que no comparte la opinión del Examinador por las siguientes razones:

- Se considera que la reivindicación independiente 17, y aquellas que dependen de ella, son novedosas e inventivas con respecto a D1, D2 y D3. La reivindicación independiente 17 recita un cable que comprende un miembro de soporte dispuesto centralmente; una primera capa que comprende un primer conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco, y un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco, en donde el primer arco y el segundo arco están configurados para rodear el miembro de soporte; al menos dos aisladores dieléctricos configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco; y una segunda capa que rodea la primera capa y está configurada para proporcionar aislamiento a la primera capa.

Por los motivos descritos anteriormente relacionados con las reivindicaciones independientes 1 y 16, D1, D2 y D3 no enseñan el cable de la reivindicación independiente 17. En particular, D1, D2 y D3 no revelan una primera capa que comprende un primer conjunto de fases los conductores dispuestos en una configuración arqueada para formar un primer arco, un segundo conjunto de conductores de fase dispuestos en una configuración arqueada para formar un segundo arco, en donde el primer arco y el segundo arco están configurados para rodear un miembro de soporte; y al menos dos aisladores dieléctricos configurados para aislar eléctricamente el primer arco del segundo arco, como

se menciona en la reivindicación independiente 17. Además, D3 tampoco revela un miembro de soporte dispuesto centralmente. Por estas razones, D1, D2 y D3 no enseñan el cable recitado en la reivindicación independiente 17 (así como todas las reclamaciones que dependen de él).

El examinador ha alegado que el objeto de la reclamación 20 no es nuevo en vista de WO2011008620 (D1), CN104733124 (D2) y CN203950605 (D3).

A este respecto, mi representada desea poner de presente que no comparte la opinión del Examinador por las siguientes razones:

- Se afirma que el cable de la reivindicación independiente 20 es novedoso e inventivo con respecto a D1, D2 y D3. La reivindicación 20 independiente recita un cable que comprende un núcleo; un primer conjunto de conductores que rodean el núcleo; una primera capa de aislamiento que rodea el primer conjunto de conductores; un segundo conjunto de conductores que rodean la primera capa de aislamiento; una segunda capa de aislamiento que rodea el segundo conjunto de conductores; un tercer conjunto de conductores que rodean la segunda capa de aislamiento; y una tercera capa de aislamiento que rodea el tercer conjunto de conductores.

Por las razones descritas anteriormente en relación con las reivindicaciones independientes 1, 16 y 17, D1, D2 y D3 no enseñan el cable de la reivindicación independiente 20. En particular, D1 no revela al menos una primera capa de aislamiento que rodea un primer conjunto de conductores y una segunda capa de aislamiento que rodea un segundo conjunto de conductores, como se describe en la reivindicación independiente 20. D2 y D3 no revelan un segundo conjunto de conductores que rodean la primera capa de aislamiento; una segunda capa de aislamiento que rodea el segundo conjunto de conductores; un tercer conjunto de conductores que rodean la segunda capa de aislamiento; y una tercera capa de aislamiento que rodea el tercer conjunto de conductores, como se menciona en la reivindicación independiente 20. Además, D3 no revela al menos uno de un núcleo y un primer conjunto de conductores que rodean el núcleo. Por estas razones, D1, D2 y D3 no enseñan el cable recitado en la reivindicación independiente 20.

En vista de lo anterior, se considera que las reivindicaciones 1-20 son novedosas, inventivas y se pueden distinguir de manera patentable sobre D1, D2 y D3, por lo que se superan las objeciones del examinador.

3. CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta las modificaciones introducidas en esta oportunidad y los argumentos que se presentan, es posible establecer que las reivindicaciones cumplen con los requerimientos de la Decisión 486.

4. PAGO POR CONCEPTO DE UN NUEVO EXAMEN DE LA PRESENTE SOLICITUD

De conformidad con la Resolución 3719 de 2016, el solicitante tiene derecho a que se realicen un máximo de 3 exámenes de patentabilidad (si así lo considera necesario la oficina nacional), siempre y cuando se soliciten y paguen en un periodo no superior a 18 meses, para patentes de invención.

Para el presente caso, como se modifica el pliego reivindicatorio, se ha realizado el pago correspondiente por concepto de un nuevo examen de patentabilidad.

5. ANEXOS

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 20 reivindicaciones.
- Comprobante de solicitud de examen de patentabilidad

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Bogotá
T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.
Calle 94A No. 7A-09 - Bogotá, D.C.
Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.
P4900
MCA/It
Respuesta a AO 1684



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: 16073864 Recibo: 18-22770 Fecha: 27/03/2018	MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO CC: 39.779.654 Pago PSE No: 166143 CUS: 324921614
--	---

Patente de Invención Nacional
TUBERÍA FLEXIBLE TRATADA CON CALOR

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-01	EXAMEN DE PATENTABILIDAD PATENTE DE INVENCION (internet)	1	\$ 1,207,000	\$ 1,207,000
TOTAL					\$ 1,207,000

Resultado de la Transacción

Nombre : MARIA TERESA ESPINOSA

Codigo : 8001760892

Empresa : SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Transacción : 62882305

Fecha : 26/06/19

Valor Total : 1097600,00

Valor IVA : 0,00

Descripción del Pago :

SIPI PSE

Referencias :

172.31.27.171

CC

39779654

Número de Cuenta : 11011145

Tipo Cuenta : Cuenta Corriente

Número Autorización : 001650062

Fecha Proceso: 26/06/19

Hora Proceso : 13:31:47

Resultado : PAGO REALIZADO CON ÉXITO