



Señora

Edna Marcela Ramírez Orozco

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E.

S.

D.

Referencia: Solicitud de Patente de Invención PCT
**SISTEMA Y MÉTODO PARA UNA MEJOR DETECCIÓN DE
INTERRUPCIÓN DE LA ENERGÍA SUMINISTRADA POR UNA
RED ELÉCTRICA DE CA A UN DISPOSITIVO**

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 18980 del 23 de noviembre de
2022

Expediente NC2022/0011677

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mí firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad **ARRIS ENTERPRISES LLC** en atención al Requerimiento No. **18980 del 23 de noviembre de 2022**, apporto lo siguiente:

1. Cesión

Sobre el particular, el examinador indica que el documento aportado como cesión hace referencia a la sociedad **ARRIS GROUP, INC**, mientras que tanto en el petitorio como en la publicación internacional aparece como solicitante **ARRIS ENTERPRISES LLC**. Por lo anterior, se le requiere allegar el documento de cesión de los derechos de los inventores al solicitante **ARRIS ENTERPRISES LLC** para dar cumplimiento a lo establecido en el literal k) del artículo 26 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina.

En caso de que la empresa correcta sea **ARRIS GROUP, INC**, deberá aclarar dicha situación en la respuesta al presente requerimiento y realizar los ajustes pertinentes en los



datos bibliográficos de la solicitud de la referencia.

Con el fin de dar respuesta al requerimiento del examinador, se adjunta al presente los siguientes documentos con sus correspondientes traducciones al español:

- i- Certificado de fusión de las compañías **Arris Enterprises II, Inc.**, con **Arris Group Inc.**, donde consta que el nombre de la nueva compañía es **Arris Enterprises, Inc.**; y
- ii- Certificado de Conversión de **Arris Enterprises, Inc.**, a **Arris Enterprises LLC**.

Cualquier aclaración adicional, estamos prestos a presentar la información necesaria para que se continúe con el trámite de la solicitud y se otorgue el derecho de patente para la invención de la referencia.

Cordialmente,

Juan Carlos Cuesta Quintero

C.C. 79.339.809 de Bogotá

T.P. 43.273 del C.S. de la J.

Delaware

PAGE 1

The First State

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF MERGER, WHICH MERGES:

"ARRIS ENTERPRISES II, INC.", A DELAWARE CORPORATION,
WITH AND INTO "ARRIS GROUP, INC." UNDER THE NAME OF "ARRIS ENTERPRISES, INC.", A CORPORATION ORGANIZED AND EXISTING UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE, AS RECEIVED AND FILED IN THIS OFFICE THE FIFTEENTH DAY OF APRIL, A.D. 2013, AT 11:26 O'CLOCK A.M.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE EFFECTIVE DATE OF THE AFORESAID CERTIFICATE OF MERGER IS THE SIXTEENTH DAY OF APRIL, A.D. 2013, AT 12:01 O'CLOCK A.M.

A FILED COPY OF THIS CERTIFICATE HAS BEEN FORWARDED TO THE NEW CASTLE COUNTY RECORDER OF DEEDS.

3300367 8100M

130435679




Jeffrey W. Bullock, Secretary of State
AUTHENTICATION: 0359254

DATE: 04-15-13

CERTIFICATE OF MERGER

of

ARRIS ENTERPRISES II, INC.
(a Delaware corporation)

with

ARRIS GROUP, INC.
(a Delaware corporation)

April 15, 2013

In accordance with Section 251(g) of the Delaware General Corporation Law (the "DGCL"), the undersigned does hereby certify that:

FIRST: That the name and state of incorporation of each of the constituent corporations of the merger are as follows:

<u>Name</u>	<u>State of Incorporation</u>
ARRIS Group, Inc. ("Parent")	Delaware
Arris Enterprises II, Inc. ("Subsidiary")	Delaware

SECOND: Subsidiary is an indirect, wholly-owned subsidiary of Parent.

THIRD: Parent will be the surviving corporation in the merger.

FOURTH: The name of the surviving corporation will be "ARRIS Group, Inc." which will be a Delaware corporation (the "Surviving Corporation").

FIFTH: On April 15, 2013, an Agreement and Plan of Merger (the "Agreement") by and among the parties to the merger and Arris Enterprises I, Inc. a Delaware corporation and a direct, wholly-owned subsidiary of Parent ("Holdco") was duly approved, adopted, certified, executed and acknowledged by each of the constituent corporations and Holdco in accordance with the requirements of Section 251(g) of the DGCL.

SIXTH: The Certificate of Incorporation of Parent shall be the Certificate of Incorporation of the Surviving Corporation; provided, however, that from and after the effective time of the merger:

- Article FIRST of the Certificate of Incorporation shall be amended in its entirety to read as follows:
 - "FIRST: The name of the corporation (hereinafter called the "corporation") is ARRIS Enterprises, Inc."
- Article FOURTH of the Certificate of Incorporation shall be amended in its entirety to read as follows:

- a) "FOURTH: The number of shares the corporation is authorized to issue is One Thousand (1,000) shares of capital stock, par value \$0.001, all of which shall be designated "Common Stock." Shares of Common Stock shall have identical power, preferences, qualifications, limitations and other rights."

3. A new Article NINTH shall be added thereto as follows:

- a) "NINTH: Any act or transaction by or involving the corporation, other than the election or removal of members of its board of directors, that requires for its adoption under the General Corporation Law of the State of Delaware or this certificate of incorporation the approval of the stockholders of the corporation shall, pursuant to Section 251(g) of the General Corporation Law of the State of Delaware , require, in addition, the approval of the stockholders of Arris Enterprises I, Inc. a Delaware corporation (or any successor by merger), by the same vote as is required by the General Corporation Law of the State of Delaware and/or by this certificate of incorporation."

SEVENTH: The executed Agreement is on file at the principal place of business of the Surviving Corporation, the address of which is 3871 Lakefield Drive #300, Suwanee, GA 30024.

EIGHTH: A copy of the Agreement will be furnished by the Surviving Corporation, on request and without cost, to any stockholder of any of the constituent corporations.

NINTH: The Merger shall become effective as of 12:01 a.m. on April 16, 2013.

* * *

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, as the Surviving Corporation, has caused this Certificate of Merger to be executed by its duly authorized officer as of the date first written above.

ARRIS GROUP, INC.

By: 
Name: David Pitt
Title: CEO

[Signature Page to Certificate of Merger]

Delaware

El primer estado

Página 1

YO, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, POR LA PRESENTE CERTIFICO QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE FUSIÓN, QUE FUSIONA A: "ARRIS ENTERPRISES II, INC.", UNA SOCIEDAD ANÓNIMA DE DELAWARE, CON Y EN "ARRIS GROUP, INC.", CON EL NOMBRE DE "ARRIS ENTERPRISES, INC.", UNA SOCIEDAD ANÓNIMA CONSTITUIDA Y EXISTENTE CONFORME A LAS LEYES DEL ESTADO DE DELAWARE, TAL Y COMO FUE RECIBIDO Y ARCHIVADO EN ESTA OFICINA EL QUINCE DE ABRIL DE 2013, A LAS 11:26 A.M.

Y CERTIFICO, ASIMISMO, POR LA PRESENTE, QUE LA FECHA DE EFECTIVIDAD DEL MENCIONADO CERTIFICADO DE FUSIÓN ES EL DIECISIETE DE ABRIL DE 2013 A LAS 12:01 A.M.

SE HA REMITIDO UNA COPIA ARCHIVADA DE ESTE CERTIFICADO AL REGISTRADOR DE ESCRITURAS DEL CONDADO DE NEW CASTLE.

[sello de la Secretaría
de Estado de
Delaware]

[firma ilegible]
Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado

3300367 8100M
130435679

Puede verificar este certificado online en
corp.delawara.gov/authver.shtml

Autenticación: 0359254
FECHA: 15-04-13

ESTADO DE FUSIÓN

de

ARRIS ENTERPRISES II, INC.
(una sociedad anónima de Delaware)

con

ARRIS GROUP, INC.
(una sociedad anónima de Delaware)

15 de abril de 2013

De conformidad con el Artículo 251(g) de la Ley General de Sociedades Anónimas de Delaware (la "DGCL"), el abajo firmante certifica por la presente que:

PRIMERO: Que el nombre y estado de constitución de cada una de las sociedades anónimas constituyentes de la fusión son los siguientes:

<u>Nombre</u>	<u>Estado de constitución</u>
ARRIS Group, Inc. ("Matriz")	Delaware
Arris Enterprises II, Inc. ("Filial")	Delaware

SEGUNDO: La Filial es una filial indirecta, de propiedad absoluta de la Matriz.

TERCERO: La Matriz será la sociedad anónima subsistente en la fusión.

CUARTO: El nombre de la sociedad anónima subsistente será "ARRIS Group, Inc." que será una sociedad anónima de Delaware (la "Sociedad Anónima subsistente").

QUINTO: El 15 de abril de 2013 se aprobó, adoptó, certificó y ejecutó debidamente un Acuerdo y Plan de Fusión (el "Acuerdo") por y entre las partes de la fusión y Arris Enterprises I, Inc., una sociedad anónima de Delaware y filial directa, de propiedad absoluta de la Matriz ("Holdco"). Que fue reconocido por cada una de las sociedades anónimas constituyentes y por Holdco de conformidad con los requisitos del artículo 251(g) de la DGCL.

SEXTO: El Certificado de constitución de la Matriz será el Certificado de constitución de la Sociedad Anónima subsistente; pero con la salvedad de que a partir de la fecha de efectividad de la fusión:

1. El artículo PRIMERO del Certificado de constitución quedará modificado en su totalidad para que rece como sigue:
 - a) "PRIMERO: El nombre de la sociedad anónima (en lo sucesivo denominada la "sociedad anónima") es ARRIS Enterprises, Inc."
2. El artículo CUARTO DEL Certificado de constitución quedará modificado en su

totalidad para que rece como sigue:

- a) “CUARTO: El número de acciones que la sociedad anónima está autorizada a emitir es de MIL (1.000) acciones de capital social, con un valor nominal de 0,001 \$, todas las cuales serán denominadas “capital ordinario”. Las acciones del capital ordinario tendrán las mismas facultades, preferencias, cualificaciones, limitaciones y otros derechos”.

3. Se añadirá un nuevo artículo NOVENO tal y como sigue:

- a) “NOVENO: Cualquier acto o transacción por o que implique a la sociedad anónima, que no sea la elección o retirada de miembros de su junta directiva, que requiera para su adopción en virtud de la Ley General de Sociedad Anónimas del estado de Delaware o del presente certificado de constitución la aprobación de los accionistas de la sociedad anónima requerirá, con arreglo al artículo 251(g) de la Ley General de Sociedad Anónimas del estado de Delaware, además, la aprobación de los accionistas de Arris Enterprises I, Inc., una sociedad anónima de Delaware (o cualquier sucesor por fusión), por el mismo voto que el requerido por la Ley General de Sociedad Anónimas del estado de Delaware y/o por el presente certificado de constitución.”

SÉPTIMO: El Acuerdo ejecutado se encuentra archivado en la sede social de la Sociedad Anónima subsistente, cuya dirección es 3871 Lakefield Drive #300, Suwanee, GA 30024.

OCTAVO: La Sociedad Anónima subsistente proporcionará una copia del Acuerdo, a petición y sin coste alguno, a cualquier accionista de cualquiera de las sociedades anónimas constituyentes.

NOVENO: La Fusión se hará efectiva a las 12:01 a.m. del 16 de abril de 2013.

* * *

EN FE DE LO CUAL, el abajo firmante, como Sociedad Anónima subsistente, ha mandado ejecutar el presente Certificado de Fusión por un directivo autorizado en la fecha indicada al inicio.

ARRIS GROUP, INC.

Por: [firma ilegible]
Nombre: [ilegible]
Cargo: [ilegible]

Delaware

The First State

Page 1

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THAT THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF CONVERSION OF A DELAWARE CORPORATION UNDER THE NAME OF "ARRIS ENTERPRISES, INC." TO A DELAWARE LIMITED LIABILITY COMPANY, CHANGING ITS NAME FROM "ARRIS ENTERPRISES, INC." TO "ARRIS ENTERPRISES LLC", FILED IN THIS OFFICE ON THE TWENTY-SECOND DAY OF DECEMBER, A.D. 2015, AT 4:51 O'CLOCK P.M.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE EFFECTIVE DATE OF THE AFORESAID CERTIFICATE OF CONVERSION IS THE THIRTY-FIRST DAY OF DECEMBER, A.D. 2015 AT 11:59 O'CLOCK P.M.

A handwritten signature of Jeffrey W. Bullock in black ink, written over a horizontal line.
Jeffrey W. Bullock, Secretary of State

8100V
SR# 20160484913

You may verify this certificate online at corp.delaware.gov/authver.shtml

Authentication: 201752588
Date: 01-29-16

State of Delaware
Secretary of State
Division of Corporations
Delivered 04:51 PM 12/22/2015
FILED 04:51 PM 12/22/2015
SR 20151498906 - File Number 3300367

**STATE OF DELAWARE
CERTIFICATE OF CONVERSION
FROM A CORPORATION TO A
LIMITED LIABILITY COMPANY PURSUANT TO
SECTION 18-214 OF THE LIMITED LIABILITY ACT**

- 1) The jurisdiction where the Corporation first formed is Delaware.
- 2) The jurisdiction immediately prior to filing this Certificate is Delaware.
- 3) The date the Corporation first formed is October 11, 2000.
- 4) The name of the Corporation immediately prior to filing this Certificate is:

ARRIS ENTERPRISES, INC.

- 5) The name of the Limited Liability Company as set forth in the Certificate of Formation is:

ARRIS ENTERPRISES LLC

- 6) The effective date of the conversion shall be 31 December 2015 at 11:59p.m.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned has executed this Certificate on the 21 day of December 2015.

By:


Patrick W. Macken, Authorized Person

Delaware

The First State

Page 1

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF FORMATION OF "ARRIS ENTERPRISES LLC", FILED IN THIS OFFICE ON THE TWENTY-SECOND DAY OF DECEMBER, A.D. 2015, AT 4:51 O'CLOCK P.M.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE EFFECTIVE DATE OF THE AFORESAID CERTIFICATE OF FORMATION IS THE THIRTY-FIRST DAY OF DECEMBER, A.D. 2015 AT 11:59 O'CLOCK P.M.



Jeffrey W. Bullock, Secretary of State

3300367 8100
SR# 20160484913

You may verify this certificate online at corp.delaware.gov/authver.shtml

Authentication: 201752589
Date: 01-29-16

**STATE OF DELAWARE
LIMITED LIABILITY COMPANY
CERTIFICATE OF FORMATION**

First: The name of the limited liability company is:

ARRIS ENTERPRISES LLC

Second: The address of its registered office in the State of Delaware is:

2711 Centerville Rd.
Wilmington, DE 19808

The name of its Registered Agent at such address is:

Corporation Service Corporation

Third: The date of formation is to be 31 December 2015 at 11:59p.m.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned has executed this Certificate on the 21 day of
December 2015.

By:


Patrick W. Macken, Authorized Person

Delaware

El primer estado

Página 1

YO, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, POR LA PRESENTE CERTIFICO QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE CONVERSIÓN DE UNA SOCIEDAD ANÓNIMA CON EL NOMBRE DE "ARRIS ENTERPRISES, INC." EN UNA SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA DE DELAWARE, QUE CAMBIA SU NOMBRE DE "ARRIS ENTERPRISES, INC." A "ARRIS ENTERPRISES LLC", ARCHIVADO EN ESTA OFICINA EL VEINTIDÓS DE DICIEMBRE DE 2015, A LAS 4:51 P.M.

Y CERTIFICO, ASIMISMO, POR LA PRESENTE, QUE LA FECHA DE EFECTIVIDAD DEL MENCIONADO CERTIFICADO DE CONVERSIÓN ES EL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE 2015 A LAS 11:59 P.M.

*[sello de la Secretaría
de Estado de
Delaware]*

8100V
SR n.º 20160484913

[firma ilegible]

Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado

Autenticación: 201752588
FECHA: 29-01-16

Puede verificar este certificado online en corp.delawara.gov/authver.shtml

Estado de Delaware
Secretario de Estado
División de Soc. Anónimas
Entregado 04:51 p.m. 22/12/2015
ARCHIVADO 04:51 p.m. 22/12/2015
SR 20151498906 – Núm. exp. 3300367

**ESTADO DE DELAWARE
CERTIFICADO DE CONVERSIÓN
DE UNA SOCIEDAD ANÓNIMA EN UNA
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA CON ARREGLO AL
ARTÍCULO 18-214 DE LA LEY DE SOCIEDADES DE RESPONSABILIDAD
LIMITADA**

- 1) La jurisdicción en la que se constituyó la Sociedad Anónima es Delaware.
- 2) La jurisdicción inmediatamente anterior a la presentación de este Certificado es Delaware.
- 3) La fecha de constitución inicial de la Sociedad Anónima es el 11 de octubre de 2000.
- 4) El nombre de la Sociedad Anónima inmediatamente anterior a la presentación de este Certificado es:

ARRIS ENTERPRISES, INC.

- 5) El nombre de la Sociedad de responsabilidad limitada establecido en el Certificado de constitución es:

ARRIS ENTERPRISES LLC

- 6) La fecha de efectividad de la conversión será el 31 de diciembre de 2015 a las 11:59 p.m.

EN FE DE LO CUAL, el abajo firmante ha ejecutado el presente Certificado el 21 de diciembre de 2015.

Por: [firma ilegible]
Patrick, W. Macken, persona autorizada

Delaware

El primer estado

Página 1

YO, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, POR LA PRESENTE CERTIFICO QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE CONSTITUCIÓN DE “ARRIS ENTERPRISES LLC”, ARCHIVADO EN ESTA OFICINA EL VEINTIDÓS DE DICIEMBRE DE 2015, A LAS 4:51 P.M.

Y CERTIFICO, ASIMISMO, POR LA PRESENTE, QUE LA FECHA DE EFECTIVIDAD DEL MENCIONADO CERTIFICADO DE CONSTITUCIÓN ES EL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE 2015 A LAS 11:59 P.M.

*[sello de la Secretaría
de Estado de
Delaware]*

3300367 8100V
SR n.º 20160484913

[firma ilegible]

Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado

Autenticación: 201752589
FECHA: 29-01-16

Puede verificar este certificado online en corp.delawara.gov/authver.shtml

**ESTADO DE DELAWARE
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
CERTIFICADO DE CONSTITUCIÓN**

Primero: El nombre de la Sociedad de responsabilidad limitada es:

ARRIS ENTERPRISES LLC

Segundo: La dirección del domicilio social en el estado de Delaware es:

2711 Centerville Rd.
Wilmington, DE 19808

El nombre de su agente registrado en dicha dirección es:

Corporation Service Corporation

Tercero: La fecha de constitución será el 31 de diciembre de 2015 a las 11:59 p.m.

EN FE DE LO CUAL, el abajo firmante ha ejecutado el presente Certificado el 21 de diciembre de 2015.

Por: [firma ilegible]
Patrick, W. Macken, persona autorizada

Estado de Delaware
Secretario de Estado
División de Soc. Anónimas
Entregado 04:51 p.m. 22/12/2015
ARCHIVADO 04:51 p.m. 22/12/2015
SR 20151498906 – Núm. exp. 3300367