

436

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-011423- -00003-0000

Fecha: 2011-05-24 16:38:50 Dep. 2030 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEINII Evs. 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 14

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref: Expediente N°. 11-011.423

**Solicitud de Patente de Invención titulada: "DERIVADOS DE PIRAZOLO [3,4]
PIRIMIDIN -4-IL Y SUS USOS PARA TRATAR DIABETES Y OBESIDAD"**

Solicitante: ASTRAZENECA AB

Nuestra Ref: P2011/000023

RESPUESTA AL OFICIO N° 5728 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 123, DE FECHA 31 DE MARZO DE 2011,

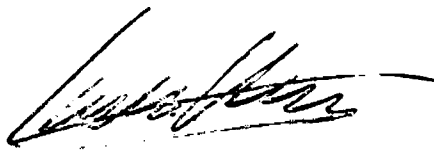
(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito presentar un nuevo resumen según lo dispuesto en el Artículo 31 de la Decisión 486.

2. En respuesta a la segunda observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, dos (2) documentos de cesión debidamente legalizados, según los artículos 259 y 260 del CPC, en el que consta la cesión de quince (15) inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26-k de la Decisión 486.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

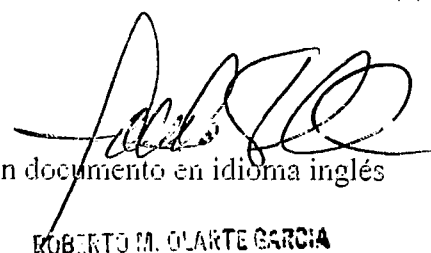
Adjunto: Resumen
 Documentos de cesión

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un grupo de 2-([1-sustituido-1*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-il](tio,oxi o amino)-*N*-(heteroaril)alcanamidas que son útiles en el tratamiento o prevención de una enfermedad o afección médica mediada por glucoquinasa (GLK o GK). Se sabe que los activadores de GK (GKA) activan la GK en las células β -pancreáticas, lo que conduce a una reducción del umbral de glucosa para la secreción de insulina. Adicionalmente, los GKA activan la GK hepática, estimulando así la captación de glucosa hepática y suprimiendo la salida de glucosa hepática. El efecto farmacológico neto de los GKA es el de reducir los niveles de glucosa en sangre. Por lo tanto, dichos compuestos pueden ser útiles en el tratamiento de la diabetes tipo 2 y la obesidad. La invención también se refiere a composiciones farmacéuticas que comprenden dichos compuestos y a métodos de tratamiento de enfermedades mediadas por GLK que utilizan dichos compuestos.

11/23

439



Este documento público es una traducción al español de un documento en idioma inglés
presentado ante mí.

ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Ministerio de Justicia
Licencia 0041/1996

ROBERTO M. OLARTE GARCIA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minijusticia 1996

AZ Ref. 103414-IP CO/CV

(firma ilegible)

Anette Marie SVEINSSON HENRIKSSON

(firma ilegible)

Christer Ralf WESTERLUND

(firma ilegible)

Volker SCHNECKE

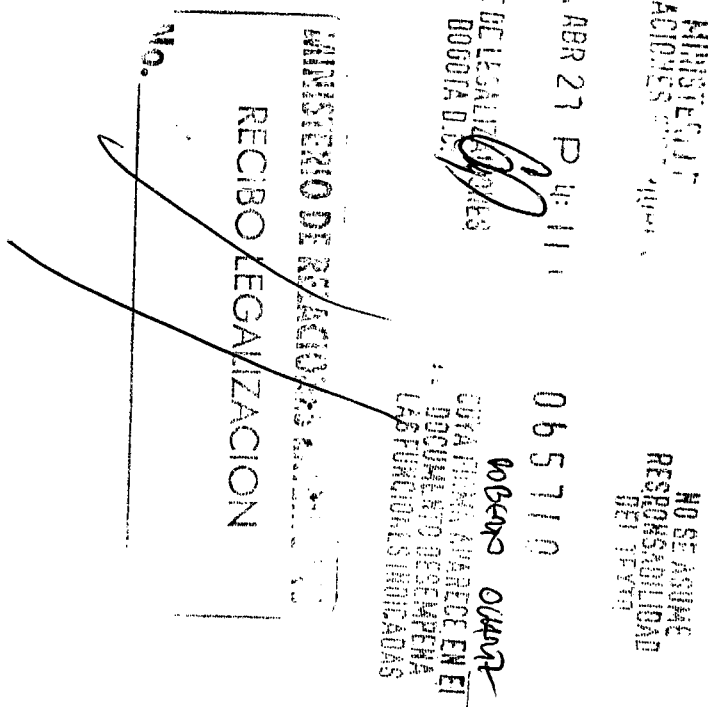
Yo, ANNE MARIE BONDE, Notario Público debidamente autorizado por medio de la
presente certifico la autenticidad de las rúbricas de Peter Gustaf BONDI; Mikael Dan
BERNKE; Jonas Richard FÄGEFHAG; Ulrik JUPVA; Anette Marie SVEINSSON
HENRIKSSON; Christer Ralf WESTERLUND; y Volker SCHNECKE; identificados ante
mí.

(firma ilegible)

ANNE-MARIE BONDE

Notario Público

(Sello: ilegible)



S
& W

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Suecia

El presente documento oficial

2. ha sido firmado por Anne-Marie Bonde

3. en su calidad de Notario Público

4. y lleva el timbre/sello de Notario Público
en Estocolmo

Lo cual se certifica

5. en Estocolmo

6. el 06.04.2011

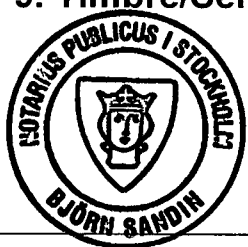
7. por Björn Sandin

Notario Público

8. No 1723

9. Timbre/Sello:

10. Firma:



ASSIGNMENT

The undersigned,

Peter Gustaf BONN, Mikael Dan BRINK,
Jonas Rickard FÄGERHAG, Ulrik JURVA,
Anette Marie SVENSSON HENRIKSSON and
Christer Ralf WESTERLUND all Swedish
citizens and Volker SCHNECKE a German
citizen

domiciled in

AstraZeneca R&D Mölndal, SE-431 83
Mölndal, Sweden

hereby state under oath to be the sole and true
inventor of

PYRAZOLO(3,4-D)PYRIMIDIN-4-YL DERIVATIVES AND THEIR USES TO TREAT
DIABETES AND OBESITY

Westate as well that we assign, without
reservations or limitation, in favor of

AstraZeneca AB

a corporation organized and existing under the laws
of Sweden

domiciled in

SE-151 85 Södertälje, Sweden

all rights inherent to said invention, and that the
above mentioned corporation hereby is enabled to
apply, in its name, for the corresponding patent in
the Republic of Colombia.

TRASPASO

abajo firmado

decla bajo juramento ser único y verdadero
inventor de.

Declaro asimismo que cedo y transf
sin reserva ni limitación, a favor de la sociedad

organizada y existente de conformidad con la leyes
de

domiciliada en

Todos los derechos inherentes a dicha invención y
que la citada sociedad queda facultada para
solicitar en su nombre la patente correspondiente
en la República de Colombia.

Peter Bonn ✓

Peter Gustaf BONN

Mikael Brink ✓

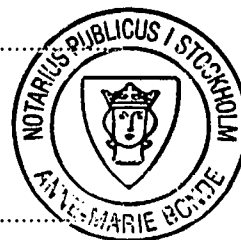
Mikael Dan BRINK

Jonas Rickard Fägerhag ✓

Jonas Rickard FÄGERHAG

Ulrik Jurva ✓

Ulrik JURVA



7 842

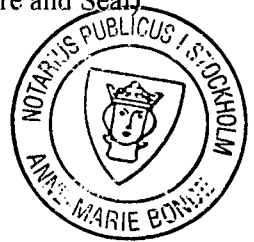
Anette Marie Svensson ✓
Anette Marie SVENSSON HENRIKSSON

Christer Ralf Westerlund ✓
Christer Ralf WESTERLUND

Volker Schneck
Volker SCHNECKE

I, **ANNE-MARIE BONDE** a duly authorised Notary Public hereby CERTIFY the authenticity of the signature(s) of Peter Gustaf BONN; Mikael Dan BRINK; Jonas Rickard FÄGERHAG; Ulrik JURVA; Anette Marie SVENSSON HENRIKSSON; Christer Ralf WESTERLUND; and Volker SCHNECKE; identified before me.

Anne-Marie Bonde
ANNE-MARIE BONDE Notary Public
(Signature and Seal)



Este documento público es una traducción al español de un documento en idioma inglés
presentado ante mí.

ROBERTO M. OLARTE GARCÍA

Traductor e Intérprete Oficial

Ministerio de Justicia

Licencia 0041/1996

11/23
443
ROBERTO M. OLARTE GARCÍA

Traductor e Intérprete Oficial

Resolución No. 0041

Minjusticia 1996

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE

1. País: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

Este documento público

2. Ha sido firmado por **Colin Rowe**

3. Actuando en calidad de **Notario Público**

4. Lleva el sello de **dicho Notario Público**

5. en Londres

6. certifica el **15 de abril de 2011**

7. por el Secretario de Estado Principal de Su Majestad para Asuntos Exteriores y del
Mancomunidad

8. Número **1847622**

9. Sello: (Oficina de la Mancomunidad y del Exterior – Londres)

10. Firma: **S. Noel** (firma ilegible)

(e) Secretario de Estado

Si este documento fuera a utilizarse en un país el cual no hiciera parte de la Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961, deberá ser presentado ante el despacho consular de la misión que represente dicho país.

Una apostilla o certificado de legalización solamente confirma que la firma, sello o timbre sobre el documento es genuina. No significa que el contenido del documento sea correcto o que la Oficina de la Mancomunidad y del Exterior apruebe del contenido.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
18 ABR 11 11:49
BOGOTÁ D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
069528
Roberto Olarte

444
9/

CERTIFICADO NOTARIAL

Yo, COLIN ROWE, Notario Público domiciliado en 2 Monks Heath Hall Farm, Chelford Road, Nether Alderley, Cheshire, SK10 4SY, Reino Unido, CERTIFICO la autenticidad de la firma de Lucy PADGET identificada ante mí.

CERTIFICO que la signataria del documento adjunto actuó en calidad de firma autorizada de AstraZeneca UK Limited, 2 Kingdom Street, Londres, W2 6BD, Inglaterra.

CERTIFICO que AstraZeneca UK Limited está debidamente constituida, actualmente existe, y que los fines por los cuales el documento adjunto fue otorgado están dentro del alcance del objeto social.

CERTIFICO que el signatario del documento adjunto tiene la autoridad de firmar como representante legal de AstraZeneca UK Limited.

He confirmado lo anterior mediante la investigación de lo siguiente:

1. Certificado de Constitución de AstraZeneca UK Limited
2. Poder otorgado a Lucy Padget para que firmara documentos en nombre de AstraZeneca UK Limited
3. Acta de Constitución y Estatutos
4. Búsqueda actual en Registro de Sociedades

Firmado: Cheshire, Reino Unido
el 7 de abril de 2011

Firmado: (ilegible)
Colin ROWE
Notario Público


ROBERTO M. QUINTE GARCIA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0011
Ministerio 1999

445
#10

AZ Ref: 103414-IP CO/CV

CESIÓN

Los suscritos,

Stuart Norman Lile BENNET, Roger John BUTLIN, Leonie CAMPBELL, Robert Darren Morse DAVIES, Helen Claire POINTON, Graeme Richard POEB, Polf Peter WALKER, y Michael James WAPING, todos ciudadanos británicos.

domiciliados en AstraZeneca P&D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire, SK104TG, Reino Unido

declaramos bajo juramento ser los únicos y verdaderos inventores de:

DERIVADOS DE PIRAZOLO(3,4-D)PIRIMIDIN-4-IL Y SUS USOS PARA TRATAR DIABETES Y OBESIDAD

Declaramos así mismo que cedemos y transferimos sin reserva ni limitación, a favor de la sociedad

AstraZeneca UK Limited, una compañía organizada y constituida bajo las leyes de Inglaterra y Gales con domicilio en 2 Kingdom Street, Londres, Inglaterra W2 6BD (de aquí en adelante "AZUK"). "AZUK" ha cedido sin reserva ni limitación, todo derecho, título e interés a favor de:

AstraZeneca AB, una compañía organizada y constituida bajo las leyes de Suecia con domicilio en SE-151 85 Södertälje, Suecia,

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada sociedad queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia.

(firma ilegible)

Stuart Norman Lile BENNET

(firma ilegible)

Roger John BUTLIN

(firma ilegible)

Leonie CAMPBELL

(firma ilegible)

Robert Darren Morse DAVIES

(firma ilegible)

Helen Claire POINTON


ROBERTO M. OLARTE GARCIA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0011
Minijudicial 1223

446 #

(firma ilegible)

Graeme Richard ROBB

(firma ilegible)

Rolf Peter WALKER

(firma ilegible)

Michael James WARING

(firma ilegible)

Lucy PADGET

Firma autorizada, AstraZeneca UK Limited

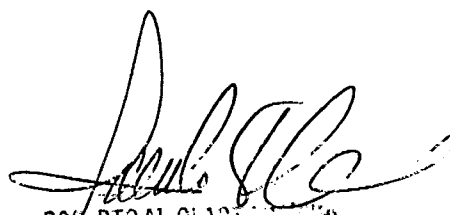
Yo, COLIN POWE, Notario Público domiciliado en 2 Monks Heath Hall Farm, Chelford Road, Nether Alderley, Cheshire, SK10 4SY, Reino Unido, CERTIFICO la autenticidad de las firmas de Stuart Norman Lile BELLIET, Roger John EUTLID, Leonie CAMPBELL, Robert Darren Morse DAVIES, Helen Claire POINTON, Graeme Richard ROBB, Rolf Peter WALKER, Michael James WARING y Lucy PADGET identificados ante mí.

(firma: ilegible)

7 de abril de 2011

Notario Público

(firma y sello)


ROBERTO M. OLAVE
Traductor e intérprete oficial
Resolución No. 0111
Ministerio 1223

15
443

ASSIGNMENT

TRASPASO

The undersigned,

abajo firmado

Stuart Norman Lile BENNETT, Roger John
BUTLIN, Leonie CAMPBELL, Robert Darren
Morse DAVIES, Helen Claire POINTON, Graeme
Richard ROBB, Rolf Peter WALKER and Michael
James WARING all British citizens

domiciled in AstraZeneca R&D Alderley, Alderley
Park, Macclesfield, Cheshire, SK10 4TG, United
Kingdom

domiciliado en

hereby state under oath to be the sole and true
inventor of

decla bajo juramento ser único y verdadero
inventor de.

PYRAZOLO(3,4-D)PYRIMIDIN-4-YL DERIVATIVES AND THEIR USES TO TREAT
DIABETES AND OBESITY

I/We state as well that I/we have assigned, by
virtue of my/our contract of employment, my/our
entire right title and interest without reservations or
limitation to AstraZeneca UK Limited a
corporation organized and existing under the laws
of England and Wales and domiciled in 2 Kingdom
Street, London, W2 6BD, United Kingdom
(hereinafter referred to as "AZUK"). "AZUK" has
assigned without reservations or limitation, legal
right, legal title and legal interest in favor of:

Declar asimismo que cedo y transf
sin reserva ni limitación, a favor de la sociedad

AstraZeneca AB a corporation organized and
existing under the laws of Sweden domiciled in
SE-151 85 Södertälje, Sweden.

domiciliada en

all rights inherent to said invention, and that the
above mentioned corporation hereby is enabled to
apply, in its name, for the corresponding patent in
the Republic of Colombia.

Todos los derechos inherentes a dicha invención y
que la citada sociedad queda facultada para
solicitar en su nombre la patente correspondiente
en la República de Colombia.

Stuart Norman Lile BENNETT

Roger John BUTLIN

448

Leonie Campbell
Leonie CAMPBELL

Robert Darren Morse Davies
Robert Darren Morse DAVIES

Helen Claire Pointon
Helen Claire POINTON

Graeme Richard Robb
Graeme Richard ROBB

Rolf Peter Walker
Rolf Peter WALKER

Michael James Waring
Michael James WARING

Lucy Padget
Lucy PADGET
Authorised Signatory, AstraZeneca UK Limited

I, COLIN ROWE, a Notary Public residing at 2 Monks Heath Hall Farm, Chelford Road, Nether Alderley, Cheshire, SK10 4SY, United Kingdom a duly authorised Notary Public hereby CERTIFY the authenticity of the signature(s) of Stuart Norman Lile BENNETT; Roger John BUTLIN; Leonie CAMPBELL; Robert Darren Morse DAVIES; Helen Claire POINTON; Graeme Richard ROBB; Rolf Peter WALKER; Michael James WARING; and Lucy PADGET identified before me.

Colin Rowe Notary Public
7 April 2011
Notary Public
(Signature and Seal)

APOSTILLE
(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by **Colin Rowe**
a été signé par

3. Acting in the capacity of **Notary Public**
agissant en qualité de

4. Bears the seal/stamp of **The Said Notary Public**
est revêtu du sceau/timbre de

Certified/Attesté
6. the/le **15 April 2011**

5. at London/à Londres

7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.

8. Number/sous No **1847622**

10. Signature: **S Noel**

9. Stamp:
timbre:



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5th October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country.

An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the content of the document is correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the content.

149

NOTARIAL CERTIFICATE (COMPANY)

I, COLIN ROWE, a Notary Public residing at 2 Monks Heath Hall Farm, Chelford Road, Nether Alderley, Cheshire, SK10 4SY, United Kingdom CERTIFY the authenticity of the signature of Lucy PADGET identified before me.

I CERTIFY that the signatory of the foregoing document acted in her capacity as authorised signatory of AstraZeneca UK Limited, 2 Kingdom Street, London, W2 6BD, United Kingdom.

I CERTIFY that AstraZeneca UK Limited is duly incorporated, is currently in existence, and that the purposes for which the foregoing document is granted are within the scope of its corporate purposes.

I CERTIFY that the signatory of the foregoing document had the authority to execute it as the lawful representative of AstraZeneca UK Limited

I have confirmed the above by investigation of the following:

1. Certificate of Incorporation of AstraZeneca UK Limited
2. A power of attorney appointing Lucy PADGET to sign documents on behalf of AstraZeneca UK Limited
3. Memorandum and Articles of Association
4. A current search at Companies House

Signed: Cheshire, United Kingdom

On 7th Of April 2011

Colin Rowe Notary Public

Colin ROWE
Notary Public

2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

OLAFTE GARCIA CARLOS REYNALDO

Apoderado(a) y/o Representante de

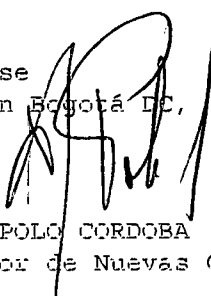
ASTRAZENECA AB

REFERENCIA	Radicación No.	11 11423
	Solicitud internacional	PCT/GB2009/050970
	Fecha inicio fase nacional	04/03/2011
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	14235
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá D.C.,



DORIS POLO CORDOBA

Director de Nuevas Creaciones (e)

jesanch1

07 OCT. 2011

Bogotá D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RAD: 11-11423- -4-0 FECHA: 2011-10-06 16:29:53
DEP: 2020 DIRECCION DE EVE: 378 FASENACIONALI
NUEVAS CREACIONES
TRA: 11 PATENTEIYI FOLIOS: 1
ACT: 330 COMUNICACIÓN

2020

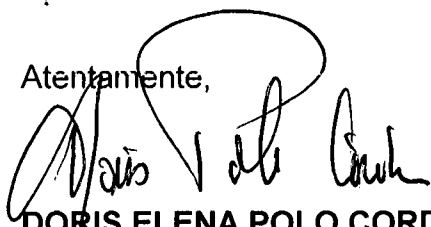
Doctor
CARLOS REINALDO OLARTE GARCIA
DIAGONAL 34 No 5 - 28
BOGOTA D.C.--COLOMBIA

Asunto: Radicación: 11-11423- -4-0
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 330
 Folios: 1

Estimado(a) Doctor:

Teniendo en cuenta que el capítulo reivindicatorio presentado excede de diez reivindicaciones y que, mediante requerimiento con oficio N. 5729 fijado en lista el 31 de marzo de 2011, se solicitó el pago de las reivindicaciones adicionales, solicitud que no fue atendida, las reivindicaciones adicionales a las diez primeras no serán tenidas en cuenta para efectos posteriores de estudio.

Atentamente,



DORIS ELENA POLO CORDOBA
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES (E)

Elaboró: Jorge Enrique Sánchez V.
Revisó: Doris Polo Córdoba
Aprobó: Doris Polo Córdoba

Al contestar favor indique el número
de radicación que se indica a continuación:
Radicación: 11-11423- -4-0 - 2011-10-06 16:29:53

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 3,4,5,6 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel (57 1) 5880234
Commutador: (57 1) 587 00 00 Fax: (57 1) 587 02 84
Call center: (571) 582 04 00 Línea gratuita nacional: 018000-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Bogotá D.C. Colombia