

**CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS**  
INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Trademark  
Patent  
Permit Health  
Software  
Commercial Name  
Design

Marcas  
Patentes  
Registros Sanitarios  
Soporte Lógico  
Nombres Comerciales  
Diseños

Señores  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**  
E. S. D.

**REF: CONTINUACIÓN DE TRAMITE**  
**EXPEDIENTE No. 000-20663**

**ACTUAL TITULAR: CADBURY ADAMS USA LLC**

162

**SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO**  
Radicacion : 00020663 00010001  
Fecha (AND): 2004-08-30 16:57:41  
Tramite : 002 PATENTES D 332 PRESENTAC 329 COMPLEME  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES  
Folios: 10

Estimados señores:

Adjunto al presente acompaño copia autentica del poder que nos otorga la sociedad **CADBURY ADAMS USA LLC**, domiciliada en Wilmington, Delaware, estados Unidos de América, actual titular de la patente citada en la referencia, a los abogados **CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ** y/o **GUSTAVO CALDERON ROSERO** y/o **CARMEN GRACIELA FLOREZ** en su orden, identificados con las Cédulas de Ciudadanía No. 17.117.818 de, 17.119.352 de Bogotá, 63.325.304 de Bucaramanga, y portadores de las Tarjetas Profesionales Nos. 17.402, 14.557, 97.983, del C.S. de la J. respectivamente.

En consecuencia, ruego a usted concedernos Personería Jurídica para el presente caso, con el fin de reasumir el trámite de forma inmediata.

De acuerdo a lo anterior, solicito a su Despacho que en lo sucesivo, se sirva notificarnos cualquier novedad que se presente en este proceso, en la Secretaría de su despacho o en nuestra oficina ubicada en la Carrera 13A No. 28-38 Buffette 245 MZ.2 Parque central Bavaria de Bogotá D.C..

Atentamente

  
**CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ**  
C.C. 17.1177.818 de Bogotá.  
T.P. 17.402 del C.S. de la J.

**Anexo: poderes**

Carrera 13 A No. 28-38 Mz 2 Bufette 245  
Parque Central Bavaria  
PBX (57 1) 341 9841 • Tels (57 1) 400 9180 - 281 0009  
E-mails: [tmcarlos@etb.net.co](mailto:tmcarlos@etb.net.co), [trademarks1@hotmail.com](mailto:trademarks1@hotmail.com)  
Bogotá D.C., COLOMBIA

031021343118

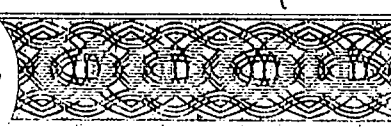


\$20.00 10:40:15

031021018900



\$30.00 10:40:22



163

N 002810936

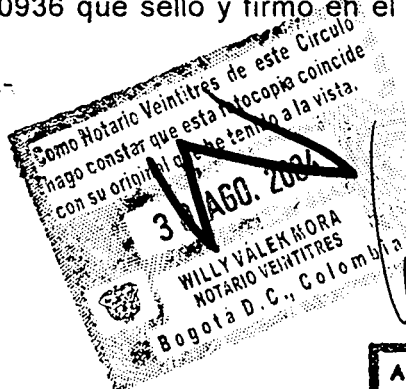
**FOLIO 1744.- PRIMERA COPIA.- ESCRITURA NUMERO OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE.-** En la Ciudad de Buenos Aires, Capital de la República Argentina, a dieciseis de octubre de dos mil tres, ante mi, Escribano Autorizante, COMPARECE el Doctor **Daniel GOYTIA**, argentino, mayor de edad, casado, L.E. número 4.526.965, domiciliado en Avenida Leandro N. Alem 449, 3º piso, de esta Ciudad.- El compareciente es persona hábil y de mi conocimiento, doy fe, así como que DICE: I.- Que por escritura del día de la fecha pasada ante mi, al folio 1738 del Protocolo de este mismo Registro, a mi cargo, se protocolizó un **PODER** otorgado por **Cadbury Adams USA LLC**, domiciliado en 2711 Centerville Road, Suite 400 Wilmington, Delaware 19808 USA, a su favor.- II.- Que viene por la presente a **SUSTITUIR** el citado mandato, reservándose para si las facultades, a favor de **"CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS"** y/o Carlos Orlando Maya Rodriguez y/o Gustavo Calderon Rosero y/o Carmen Graciela Florez y/o Clara Cortes Charry y/o Doctora Mayerling Rocio Castelblanco S., con domicilio en Carrera 7 N° 17-51, Of. 710, Edificio Carrera Séptima, Bogotá, **COLOMBIA**, para actuar en dicho país con las siguientes facultades: "...poder amplio y suficiente para recabar de las autoridades nacionales que corresponda sean estas administrativas y/o judiciales la obtención de **"PATENTES, MARCAS, MODELOS, DISEÑOS y SUS RENOVACIONES"**, y realizar todos los trámites conducentes para proteger los derechos de la mandante, a cuyo efecto, los faculta para efectuar ante dichas autoridades nacionales, administrativas y/o judiciales todos los trámites necesarios a los objetos indicados; presentar solicitudes, alegatos, oposiciones, protestas, apelaciones y demandas; desistir, arreglar y transigir; aceptar cesiones y transferencias; solicitar testimonios; recibir do-

Como Notario Veintitres de este Circuito hago constar que esta fotocopia coincide con su original que he tenido a la vista.  
3 AGO. 2004  
WILLY VALEK MORA  
NOTARIO VEINTITRES  
Bogotá D.C., Colombia



N 002810936

cumentos y otros valores; justificar explotaciones; cobrar y percibir; firmar  
instrumentos públicos, privados y escrituras públicas; para renunciar o no a  
las gestiones judiciales; y hacer cuanto fuere necesario ante las autoridades  
nacionales, judiciales y/o administrativas, sea como demandante o como  
demandado, para proteger los intereses del mandante, con facultad de subs-  
tituir este instrumento y revocar tal substitución. Se deja constancia que las  
facultades enumeradas en este mandato, son meramente ejemplificativas y  
no limitativas de otras facultades implícitas, por cuyo motivo, los mandatarios  
quedan autorizados para ejercer sin restricción alguna todos los derechos  
que acuerde la ley que se relacionen y/o emerjan y/o que sean consecuencia  
del objeto del presente poder y ya sea ello en razón de la legislación vigente  
y/o de la legislación que en el futuro se promulgue...".- LO TRANSCRIPTO  
ES COPIA FIEL, doy fe, de las partes pertinentes del mandato relacionado.-  
LEIDA y ratificada, así lo expresó, otorgó, aceptó y firmó, por ante mí, doy  
fe.- "SIGUE UNA FIRMA".- Esta mi sello.- Ante mí: ALEJANDRO M. LIPO-  
RACE.- CONCUERDA con su escritura matriz que pasó ante mí, al folio 1744  
del Protocolo del Registro 1331, a mi cargo. PARA LOS APODERADOS ex-  
pido esta **PRIMERA COPIA** en UNA FOJA de Actuación Notarial número N  
002810936 que sello y firmo en el mismo lugar y fecha de su otorgamiento,  
doy fe.-



ALEJANDRO M. LIPORACE  
MATRICULA 3837  
ESCRIBANO PUBLICO

164

**APOSTILLE**

Convención de La Haya du 5 octobre 1961

1. PAIS: *República Argentina* -----
- El presente documento público
2. Ha sido firmado por: **LUIS FEDERICO BERUTI**
3. Quién actúa en calidad de: **CONSEJERO**
4. y está revestido del sello/timbre del **COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.** -----
- Certificado:
5. en **LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES**
6. el día **21/10/2003**
7. por **MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO.**
8. bajo el número: **31021018900**
9. sello:
10. firma



*[Signature]*  
ESC. HORACIO A. BALLESTRIN  
COLEGIO DE ESCRIBANOS  
CONSEJERO

Convenio firmado el 2/7/97 entre el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y los Colegios Notariales de la República Argentina sobre delegación de funciones de legalización. (Apostilla)



**LEGALIZACION**

LEY 404



L 005801673

EL COLEGIO DE ESCRIBANOS de la Ciudad de Buenos Aires, Capital Federal de la República Argentina, en virtud de las facultades que le confiere la ley vigente, **LEGALIZA** la firma

sello del escribano **ALEJANDRO MARIA LIPORACE**

**031021343118/6**

La presente legalización no juzga sobre

contenido y forma del documento.

Buenos Aires, Martes 21 de Octubre de 2003

*[Signature]*  
ESC. LUIS FEDERICO BERUTI  
COLEGIO DE ESCRIBANOS  
CONSEJERO



165

CERTIFICADO NOTARIAL (CORPORACIÓN)

Hoy 3 de Octubre de 2003  
compareció Daniel Chung a quien conozco, quien luego de  
prestar juramento debidamente, declaró y dijo que él es  
Subsecretary Cadbury Adams USA, LLC  
la compañía nombrada en el documento  
que antecede, una corporación organizada conforme a las leyes  
del Estado de Delaware  
domiciliada en la ciudad de Wilmington  
Estado de Delaware

Legalmente constituida para un período de duración que aún no  
ha terminado; que el declarante está autorizado por dicha  
compañía para conferir este poder y que personalmente ha  
firmado y estampado el sello de la compañía al pie de dicho poder  
en nombre y representación de la compañía mencionada.

El suscrito Notario ha visto los estatutos de incorporación  
firmados en Stamford

Estado de Connecticut

Con fecha 3 de Oct, 2003 certifica que de conformidad con la  
legislación de dicho Estado la anterior declaración jurada es  
prueba suficiente de que los hechos sobre que ella versa son  
ciertos o verdaderos de lo cual da fe como asimismo de que el  
compareciente firmó este instrumento en su presencia.

Notary Public (Notario Público)

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUAL)

SS:

A los días del mes de  
20 compareció  
personalmente ante mí, Notario Público en y por el condado antes  
citado,

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)  
persona(s) descrita(s) y firmante(s) del documento que precede,  
declarando ante mí que otorga(n) el mismo para los fines y  
propósitos que en él se expresan.

Notary Public (Notario Público)

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUAL)

SS:

A los días del mes de  
20 compareció  
personalmente ante mí, Notario Público en y por el condado antes  
citado,

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)  
persona(s) descrita(s) y firmante(s) del documento que precede,  
declarando ante mí que otorga(n) el mismo para los fines y  
propósitos que en él se expresan.

Notary Public (Notario Público)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

On this 3 day of October 2003  
personally came Daniel Chung  
known to me, who being by me duly sworn did depose and say  
that he is the Assistant Secretary  
of Cadbury Adams USA LLC  
the Company herein named, a Corporation  
organized under the laws of the State of Delaware  
domiciled in the City of Wilmington  
State of Delaware

and legally constituted for a period of tenure not yet expired,  
furthermore that the deponent is authorized by said Company to  
confer this Power of Attorney, and that he personally has signed  
and affixed the seal of the Corporation at the foot of such power  
of attorney in the name and on behalf of the Corporation  
mentioned.

The undersigned Notary Public has seen the Articles of  
Incorporation of said Corporation executed in Stamford  
State of Connecticut

on (date) October 3, 2003  
And hereby certifies that under the laws of said State the  
foregoing acknowledgement is a sufficient proof that the facts  
therein contained are true, which he attests, as also that the  
appearer signed this instrument in his presence.

Huanene Compollattaro

HUANENE COMPOLLATTARO  
NOTARY PUBLIC

MY COMMISSION EXPIRES FEB. 28, 2004

SS:

On this day of  
20 personally appeared before me, a Notary Public, in and  
for the above mentioned county

to me known, and known to me to be the person(s) described  
herein, who executed the foregoing document, and duly  
acknowledged to me that he(they) executed the same for the uses  
and purposes therein expressed.

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

SS:

On this day of  
20 personally appeared before me, a Notary Public, in and  
for the above mentioned county

to me known, and known to me to be the person(s) described  
herein, who executed the foregoing document, and duly  
acknowledged to me that he(they) executed the same for the uses  
and purposes therein expressed.



ALEJANDRO M. LIPORACE  
MATRICULA 3837  
ESCRIBANO PUBLICO

166

# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: The United States of America

## THIS PUBLIC DOCUMENT

2. has been signed by GINAMARIE COMPOLATTARO

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. in the State of Connecticut for the term of March 1, 1999 to February 28, 2004

## CERTIFIED

5. at Hartford, Connecticut

6. on October 9, 2003

7. by SUSAN BYSIEWICZ, Secretary of the State of Connecticut

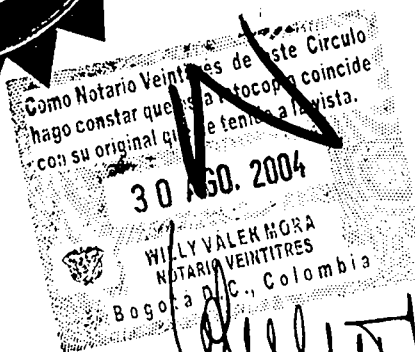
8. Number : 2003-11434

9. Seal :



10. Signature

*Susan Bysiewicz*  
Secretary of the State



ALEJANDRO M LIPORACE  
MATRICULA 3800  
ESCRIBANO PUBLICO

UBAITE  
ICA - HIGLES  
233 Cap. For.  
v. Hro. 1910

TRADUCCIÓN PÚBLICA -----

DANIEL GOYTÍA - PATENTES Y MARCAS. -----

[Luego de un PODER redactado en idiomas inglés y español  
aparece lo siguiente:] -----

Fecha (3): el 03 de octubre de 2003. -----

(4) [Aparece una firma ilegible]. -----

[Al pie de esta página se lee:] (1) Nombre del Solicitante, (2)  
Domicilio del Solicitante, (3) Fecha, (4) Firma del  
Solicitante. -----

[A continuación aparecen tres Certificados Notariales  
redactados en español e inglés] -----

[Debajo del primer Certificado Notarial aparece lo siguiente:]

Escribano Público: [Sigue una firma ilegible junto a un sello  
que reza:] GINAMARIE COMPOLATTARO, ESCRIBANA PÚBLICA. MI  
MATRÍCULA VENCE EL 28 DE FEBRERO DE 2004. -----

[A la derecha de lo antedicho aparece un sello en relieve  
ilegible]. -----

APOSTILLA -----

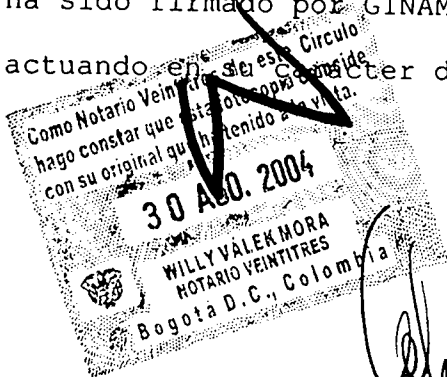
[Aparece una frase en otro idioma] -----

1. País: Estados Unidos de Norteamérica -----

ESTE DOCUMENTO PÚBLICO -----

2. ha sido firmado por GINAMARIE COMPOLATTARO -----

3. actuando en su carácter de ESCRIBANA PÚBLICA -----



*[Handwritten signature]*

ALEJANDRO M LIPORACE  
MATRICULA 3837  
ESCRIBANO PUBLICO

USARTE  
LICA - ESCRIB  
233 Cop. F44  
No. 1116

4. en el Estado de Connecticut por el período que va desde el 1 de marzo de 1999 hasta el 28 de febrero de 2004 -----

CERTIFICADO -----

5. en Hartford, Connecticut -----

6. el 9 de octubre de 2003 -----

7. por SUSAN BYSIEWICZ, Secretaria del Estado de Connecticut --

8. Número: 2003-11434 -----

9. Sello: [Aparece una oblea en otro idioma] -----

10. Firma: [Aparece una firma ilegible debajo de la cual se lee:] Secretario del Estado. -----

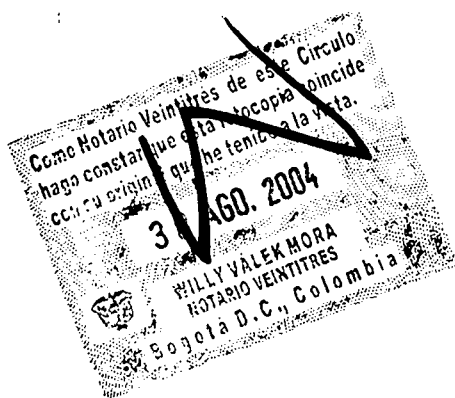
Certifico por la presente que la que antecede es traducción fiel y completa al español de las partes pertinentes en idioma inglés del documento original que tuve ante mí y a la cual me remito. En la ciudad de Buenos Aires, a los 15 días del mes de octubre de dos mil tres. -----

*Valencia Flori Ugarte*

VALENIA FLORI UGARTE  
 TRADUCTORA PUBLICA - INGLÉS  
 Mat. Tu. XIII Fo. 233 Cap. Fm.  
 Insc. O.T. C.R.A. Nro. 115

*Daniel Goytia*  
 Por DANIEL GOYTIA  
 AGENTE Nº 164

CERTIFICO EN SELLO DE ACTUA-  
 CION NOTARIAL Nº T 002332900  
 BUENOS AIRES 10/11/03



*Alejandro M. Liporace*  
 ALEJANDRO M LIPORACE  
 MATRICULA 3837  
 ESCRIBANO PUBLICO

DANIEL GOYTIA - PATENTS & TRADEMARKS

Power of Attorney

The undersigned (1)  
Cadbury Adams USA LLC

Residing at (2)  
2711 Centerville Road, Suite 400  
Wilmington, Delaware 19808 USA

hereby grants to DANIEL GOYTIA

residing in Buenos Aires, Argentina  
full and ample power of attorney to represent him (it) and  
to apply to the proper national authorities, either  
administrative or judiciary for

Patents, Trademarks, Models, Designs and their  
Renewals

and to carry out all the necessary steps to protect our rights,  
to which effect they are empowered to take all necessary  
steps before the said national authorities, either  
administrative and/or judicial, for the aforementioned  
purposes, including to file petitions, arguments oppositions,  
protests, appeals and claims, to waive, settle and  
compromise; to accept assignments and transfers; to apply  
for certified copy; to receive documents and other valuable  
things; to prove workings; to collect monies; to sign public  
and private instruments and deeds; to either waive or not at  
their discretion the right of resorting to court proceedings;  
to do all and whatever shall be necessary before any  
national judicial and/or administrative authorities to protect  
the constituent's interests, either as plaintiff or defendant,  
with power to substitute this instrument and to revoke such  
substitution. It being understood that the above powers  
enumerated in this mandate are merely exemplifying and  
not limitative of other powers and therefore the attorneys-  
in-fact are authorized to exercise without any restriction  
whatsoever, all the rights granted by Law or emerging from  
it or which, may be a consequence of the objects of this  
mandate and whether this be under legislation at present in  
force or legislation which may be promulgated in the  
future.

Dated (3)

Day 3

Como Nota de este Circulo  
hago constar que el otorgante coincide  
con su original que se tiene en lista.  
30 de 0. 2004  
WILLY VARELA  
NOTARIO VEINTITRES  
Bogota

2003

Poder

El abajo firmante (1)  
Cadbury Adams USA LLC

Domiciliado en (2)  
2711 Centerville Road, Suite 400  
Wilmington, Delaware 19808 USA

por el presente otorga a DANIEL GOYTIA

domiciliado en Buenos Aires, Argentina  
poder amplio y suficiente para recabar de las autoridades  
nacionales que corresponda, sean éstas administrativas y/o  
judiciales, la obtención de

Patentes, Marcas, Modelos, Diseños y sus renovaciones

y realizar todos los tramites conducentes para proteger los  
derechos de la mandante, a cuyo efecto, los faculta para  
efectuar ante dichas autoridades nacionales,  
administrativas y/o judiciales, todos los tramites  
necesarios a los objetos indicados; presentar solicitudes,  
alegatos, oposiciones, protestas, apelaciones y demandas;  
desistir, arreglar y transigir; aceptar cesiones y  
transferencias, solicitar testimonios, recibir documentos y  
otros valores; justificar explotaciones, cobrar y percibir;  
firmar instrumentos públicos, privados y escrituras  
publicas; para renunciar o no a las gestiones judiciales; y  
hacer cuanto fuere necesario ante las autoridades  
nacionales, judiciales y/o administrativas, sea como  
demandante o como demandado, para proteger los  
intereses del mandante, con facultad de substituir este  
instrumento y revocar tal substitución. Se deja constancia  
que las facultades enumeradas en este mandato, son  
meramente ejemplificativas y no limitativas de otras  
facultades implícitas, por cuyo motivo, los mandatarios  
quedan autorizados para ejercer sin restricción alguna  
todos los derechos que acuerde la ley que se relacionen  
y/o emerjan y/o que sean consecuencia del objeto del  
presente poder y ya sea ello en razón de la legislación  
vigente y/o de la legislación que en el futuro se  
promulgue.

(3) Fechado el  
de

de 20

(1) Applicant's name - (2) Applicant's address - (3) Date - (4) Applicant's Signature

ALEJANDRO M. LIPORACE  
MATRICULA 3837  
ESCRIBANO PUBLICO



CERTIFICACION DE REPRODUCCIONES  
LEY 404



170  
T 002332900

Buenos Aires, 10 de noviembre de 2003.-

En mi carácter de Escribano Titular del Registro 1331 de Capital Federal.-

CERTIFICO que la reproducción anexa, extendida en Cinco.-

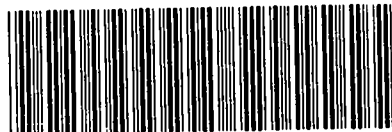
foja/s, que sello y firmo, es COPIA FIEL de su original, que tengo a la vista, doy fe.

El Autorizante deja constancia que el documento cuyas fotocopias se certifican se encuentra redactado en idioma extranjero con su correspondiente traducción al español y consiste en un Poder otorgado por Cadbury Adams USA LLC, a favor de DANIEL GOYTIA.-

ALEJANDRO M. LIPORACE  
MATRICULA 3837  
ESCRIBANO PUBLICO

CECBA - LEY404 GCBA  
LEGALIZACION

031118378400



18/11/2003 \$20.00 11:19:20

LIPORACE  
1837  
CO

CECBA - LEY404 GCBA

APOSTILLA

031118019660



18/11/2003 \$30.00 11:19:26

Como Notario Verifico de este Circulo  
hago constar que esta fotocopia coincide  
con su original que se tiene a la vista.  
30/11/2004  
WILLY VALEK MORA  
NOTARIO VEINTITRES  
Bogotá D.C., Colombia

171

APOSTILLE

Convención de La Haye du 5 octobre 1961

1. PAIS: *República Argentina* -----
- El presente documento público
2. Ha sido firmado por: *GRISELDA JULIA JATIB*
3. Quién actúa en calidad de: *LEGALIZADORA*
4. y está revestido del sello/timbre del *COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES*. -----
- Certificado:
5. en *LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES*
6. el día *18/11/2003*
7. por *MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO*.
8. bajo el número: *31118019660*
9. sello:
10. firma



*[Signature]*  
ESC. NOT. JOSE F. BALLESTRIN  
COLEGIO DE ESCRIBANOS  
CONSEJERO

Convenio firmado el 2/7/97 entre el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y los Colegios Notariales de la República Argentina sobre delegación de funciones de legalización. (Apostilla)



L 005836804

EL COLEGIO DE ESCRIBANOS de la Ciudad de Buenos Aires, Capital Federal de la República

Argentina, en virtud de las facultades que le confiere la ley vigente, LEGALIZA la firma

del escribano **ALEJANDRO MARIA LIPORACE**

coobrantes en el documento anexo, presentado en el día de la fecha bajo

número **31118378400/1**

La presente legalización no juzga sobre

el contenido y forma del documento.

Buenos Aires, **Martes 18 de Noviembre de 2003**

*[Signature]*  
ESC. GRISELDA JULIA JATIB  
COLEGIO DE ESCRIBANOS  
LEGALIZADORA



Como Notario Veintitres de este Circulo  
hago constar que esta fotocopia coincide  
con su original que he tenido a la vista  
**30 AGO. 2004**  
WILLY VILLANORA  
NOTARIO DEL CIRCULO N° 2  
Bogotá D. C.

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. **00-20663**

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION** FUE PUBLICADO

EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **530**, DE FECHA **31 DE JULIO DE 2003**, EL

TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA EL **28 DE OCTUBRE DE 2003**.

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI \_\_\_\_\_

NO **X** \_\_\_\_\_

Bogotá D.C., Enero 24 de 2005

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá,D.C.

**Doctor**  
Carlos Maya Rodriguez  
Apoderado

**Oficio N° 4569**

|                    |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| <b>REFERENCIA:</b> | <b>Radicación</b> | <b>N°00-20663</b> |
|                    | <b>Trámite</b>    | <b>002</b>        |
|                    | <b>Evento</b>     | <b>001</b>        |
|                    | <b>Actuación</b>  | <b>430</b>        |
|                    | <b>Folios</b>     | <b>008</b>        |

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

**1. DOCUMENTOS ESTUDIADOS:**

- Capítulo descriptivo: folios 2 a 21
- Capítulo reivindicatorio: reivindicaciones 1 a 7 (Folios124 a 125).

El artículo 9 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena establece que:

“La primera solicitud de patente de invención o de modelo de utilidad, o de registro de diseño industrial o de marca, válidamente presentada en otro País Miembro o de una autoridad nacional, regional o internacional con la cual el País Miembro estuviera vinculado por algún tratado que establezca el derecho de prioridad análogo al que establece la presente Decisión, conferirá al solicitante o a su causahabiente un derecho de prioridad para solicitar en el País Miembro una patente o un registro respecto de la misma materia. El alcance y los efectos del derecho de prioridad serán los previstos en el Convenio de Paris para la protección de la Propiedad Industrial...”

“...Para beneficiarse del derecho de prioridad, la solicitud que la invoca deberá presentarse dentro de los siguientes plazos improrrogables contados desde la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca:

- a) doce meses para las patentes de invención y de modelo de utilidad; y
- b) seis meses para los registros de diseños industriales y de marcas”

La solicitud fue presentada el 23 de marzo de 1998, en ese momento se reclamó prioridad para la solicitud US 60/ 126032 de marzo de 1997, de la cual se presentó la copia respectiva. Por lo tanto, de acuerdo a los artículos 9 a 11 de la decisión 486, la prioridad reivindicada es válida.

## 2. OBJETO DE LA INVENCION:

La invención se refiere a:

-Una goma de mascar de baja humedad caracterizada porque comprende (a) de 10 a 95% en peso de base de goma; y (b) de 0,1 a 15% en peso de bicarbonato de sodio, y; (c) de 0,01 a 30% en peso de fosfopéptidos de caseína/fosfato de calcio amorfo (CPP-ACP)

-Una confitura de caramelo de baja humedad caracterizada porque comprende (a) de 10 a 95% en peso de base de goma; y (b) de 0,1 a 15% en peso de bicarbonato de sodio, y; (c) de 0,01 a 30% en peso de fosfopéptidos de caseína/fosfato de calcio amorfo (CPP-ACP)

-Un método para proporcionar higiene dental, dicho método caracterizado porque comprende masticar la goma de mascar o la confitura de las reivindicaciones anteriores.

- Clasificación Internacional de Patentes: A23G3/30

## 3. DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE LA TÉCNICA:

Considerando que se reivindicó prioridad, se buscaron documentos del estado de la técnica con fecha de publicación anterior a la fecha de dicha prioridad.

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

Consultadas las bases de datos, los archivos con que cuenta la oficina y de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 se determinó el estado de la técnica y se encontraron los siguientes documentos que afectan la patentabilidad:

138

| Nº | DOCUMENTO  | TÍTULO                           | FECHA DE PUBLICACIÓN |
|----|------------|----------------------------------|----------------------|
| 1  | WO98/40406 | Calcium phosphopeptide complexes | 17-09-1998           |

6. EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS DE PATENTABILIDAD:

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Los Países Miembros otorgarán Patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial".

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486 se procedió a evaluar el cumplimiento de los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

6.1. Evaluación de Nivel Inventivo

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina dispone que "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica."

De acuerdo con la definición de nivel inventivo del Artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el nivel inventivo del objeto de la solicitud se ve afectado de acuerdo con lo revelado en el documento (1) en donde se enseñan composiciones estables que comprenden un fosfato de calcio amorfo y un fosfopeptido, puede contener carbonato de calcio y cuando la composición requiere de pH básico éste se logra con carbonato o bicarbonato de sodio, la mencionada composición se utiliza en productos para higiene oral con cremas dentales, enjuagues, gomas de mascar, de manera que la composición de la solicitud en estudio se deriva del arte previo en razón a que dichos componentes como fosfato de calcio, fosfopeptido y carbonato ha sido utilizados en producto de higiene oral como gomas de mascar, de hecho la característica de la invención es la combinación de estos componentes aplicados a composiciones base de gomas de mascar o de confituras de caramelo.

El método para proporcionar higiene dental que comprende masticar la goma de mascar o la confitura, metodo que tal como se reivindica no presenta ninguna característica o condición especial diferente al método universal para lograr algún efecto como refrescar, mejorar el aliento etc que consiste en masticar el producto que consiste en un confite o una goma de mascar, es la forma usual mediante la cual se utiliza éste tipo de productos.

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

| Nº | Documento  | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|----|------------|----------------------------|----------------------|
| 1  | WO98/40406 | 1-7                        | Nivel Inventivo      |

176

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la circular única No. 10 de 2001.

  
ALIX CÉSPEDES DE VERGEL  
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 27 ABR. 2006

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| CONCEPTO TÉCNICO<br>Número 632 | EXAMINADOR TÉCNICO<br>Código 202013 |
|--------------------------------|-------------------------------------|

06-04-18

177

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION  
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(51) International Patent Classification <sup>6</sup> :</b><br><b>C07K 14/47, 101/02, C01B 25/32, A61K 7/16, 33/42, 38/08, 38/16, 38/17</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>A1</b> | <b>(11) International Publication Number:</b> <b>WO 98/40406</b><br><b>(43) International Publication Date:</b> 17 September 1998 (17.09.98)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>(21) International Application Number:</b> PCT/AU98/00160<br><b>(22) International Filing Date:</b> 13 March 1998 (13.03.98)<br><b>(30) Priority Data:</b><br>PO 5662 13 March 1997 (13.03.97) AU<br><b>(71) Applicants (for all designated States except US):</b> THE UNIVERSITY OF MELBOURNE [AU/AU]; Grattan Street, Parkville, VIC 3052 (AU). THE VICTORIAN DAIRY INDUSTRY AUTHORITY [AU/AU]; 651-653 Victoria Street, Abbotsford, VIC 3067 (AU).<br><b>(72) Inventor; and</b><br><b>(75) Inventor/Applicant (for US only):</b> REYNOLDS, Eric, C. [AU/AU]; 104 Hill Road, North Balwyn, VIC 3104 (AU).<br><b>(74) Agent:</b> CARTER SMITH & BEADLE; Qantas House, 2 Railway Parade, Camberwell, VIC 3124 (AU).                                                                                                                           |  |           | <b>(81) Designated States:</b> AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).<br><br><b>Published</b><br>With international search report. |
| <b>(54) Title:</b> CALCIUM PHOSPHOPEPTIDE COMPLEXES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>(57) Abstract</b><br><p>Phosphopeptides containing the Ser(P) cluster sequence motif Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu- can stabilise their own weight in amorphous calcium phosphate (ACP) [Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>1.87</sub>(HPO<sub>4</sub>)<sub>0.2</sub>xH<sub>2</sub>O] and amorphous calcium fluoride phosphate (ACFP) [Ca<sub>8</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>5</sub> F x H<sub>2</sub>O]. The amorphous phases stabilised by the phosphopeptides are an excellent delivery vehicle to co-localise Ca, F, and phosphate at the tooth surface in a slow-release amorphous form producing superior anticaries efficacy. These amorphous phases stabilised by the phosphopeptides also have utility as dietary supplements to increase calcium bioavailability and to help prevent diseases associated with calcium deficiencies.</p> |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## CLAIMS

1. A stable calcium phosphate complex including phosphopeptide stabilized amorphous calcium phosphate or a derivative thereof wherein said phosphopeptide includes the amino acid sequence Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu.
- 5 2. A complex according to claim 1 wherein said amorphous calcium phosphate is of the formula  $[Ca_3(PO_4)_{1.87}(HPO_4)_{0.2}xH_2O]$  wherein  $x \geq 1$ .
3. A complex according to claim 1 wherein said amorphous calcium phosphate derivative is calcium fluoride phosphate of the formula  $[Ca_8(PO_4)_5 F x H_2O]$  wherein  $x \geq 1$ .
- 10 4. A complex according to any one of claims 1 to 3 wherein said phosphopeptide includes an amino acid sequence selected from any one of:
  - [1] Gln<sup>59</sup>-Met-Glu-Ala-Glu-Ser(P)-Ile-Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu-Ile-Val-Pro-Asn-Ser(P)-Val-Glu-Gln-Lys<sup>79</sup>.  $\alpha_{s1}(59-79)$
  - [2] Arg<sup>1</sup>-Glu-Leu-Glu-Glu-Leu-Asn-Val-Pro-Gly-Glu-Ile-Val-Glu-Ser(P)-Leu-Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu-Ser-Ile-Thr-Arg<sup>25</sup>.  $\beta(1-25)$
  - 15 [3] Asn<sup>46</sup>-Ala-Asn-Glu-Glu-Glu-Tyr-Ser-Ile-Gly-Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu-Ser(P)-Ala-Glu-Val-Ala-Thr-Glu-Glu-Val-Lys<sup>70</sup>.  $\alpha_{s2}(46-70)$
  - [4] Lys<sup>1</sup>-Asn-Thr-Met-Glu-His-Val-Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu-Ser-Ile-Ile-Ser(P)-Gln-Glu-Thr-Tyr-Lys<sup>21</sup>.  $\alpha_{s2}(1-21)$ .
- 20 5. A complex according to any one of claims 1 to 3 wherein said phosphopeptide includes the amino acid sequence:
 

Gln<sup>59</sup>-Met-Glu-Ala-Glu-Ser(P)-Ile-Ser(P)-Ser(P)-Ser(P)-Glu-Glu-Ile-Val-Pro-Asn-Ser(P)-Val-Glu-Gln-Lys<sup>79</sup>.  $\alpha_{s1}(59-79)$ .
- 25 6. A complex according to any one of claims 1 to 5 having the formula  $[(PP)(CP)_8]_n$  where n is equal to or greater than 1.
7. A complex according to any one of claims 1 to 6 having the formula  $[(PP)(CP)_8]_6$ .
8. A delivery vehicle adapted to co-localise ions including calcium, fluoride and phosphate ions at a target site, said delivery vehicle including as
 

30 an active ingredient, the complex of any one of claims 1 to 7.

9. A delivery vehicle of claim 8 being any one of toothpaste, toothpowder, liquid dentifrice, mouthwash, troches, chewing gum, dental paste, gingival massage cream, gargle tablets, dairy products and other foodstuffs.

10. A pharmaceutical composition including a complex according to  
5 any one of claims 1 to 7 in combination with a pharmaceutical carrier.

11. An anticariogenic composition including the composition of claim 10 or the delivery vehicle according to claim 8 or 9 adapted for anticariogenic use.

12. A therapeutic composition including the composition of claim 10  
10 adapted for therapeutic use.

13. A dietary supplement including a complex according to any one of claims 1 to 7.

14. A dietary supplement according to claim 13 wherein said complex comprises 0.1 to 100% w/w of said supplement.

15. A dietary supplement according to claim 13 wherein said complex comprises 2% w/w of said supplement.

16. A method of treating or preventing dental caries or tooth decay including the step of administering a complex according to any one of claims 1 to 7 to the teeth or gums of a subject in need of such treatment.

17. A method according to claim 16 including the topical  
20 administration of said complex.

18. A method of treating one or more conditions related to calcium loss from the body including bones, calcium deficiency, calcium malabsorption or the like including the administration of a complex according to any one of  
25 claims 1 to 7 to a subject in need of such treatment.

19. The method of claim 18 wherein said condition includes osteoporosis and osteomalacia.

20. A method of producing a stable complex of calcium phosphate according to any one of claims 1 to 7 including the steps of:

30 (i) obtaining a solution of phosphopeptide having a pH of about 9.0;

- (ii) admixing (i) with solutions comprising calcium, and inorganic phosphate and optionally fluoride at a pH of about 9.0;
- (iii) filtering the mixture resulting from step (ii), and
- (iv) drying to obtain the said complex.
- 5        21. A complex according to any one of claims 1 to 7 as hereinbefore described.
22. A delivery vehicle according to claim 8 or 9 as hereinbefore described.
23. A pharmaceutical composition according to claim 10 as  
10 hereinbefore described.
24. An anticariogenic composition according to claim 11 as hereinbefore described.
25. A therapeutic composition according to claim 12 as hereinbefore described.
- 15        26. A dietary supplement according to any one of claims 13 to 15 as hereinbefore described.
27. A method of treatment according to any one of claims 16 to 19 substantially as hereinbefore described.
28. A method according to claim 20 substantially as hereinbefore  
20 described.