



No. 08-025209-00003-0000

Fecha: 2009-07-31 13:34:03 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 57

FORMULARIO UNICO DE OPOSICION
2000-12

1

OPOSICION A:

- | | |
|---|---|
| ☒ Patente de Invención | ☐ Marca Colectiva |
| ☐ Patente de Modelo de Utilidad | ☐ Marca de Certificación |
| ☐ Diseño Industrial | ☐ Lema Comercial |
| ☐ Esquema de Trazado para Circuitos Integrados | |
| ☐ Marcas de Productos o Servicios | |

2

**SOLICITUD
PUBLICADA**

Número del expediente: 08 025.209
Solicitante: UCB PHARMA, S.A.
Apoderado: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO.
Título de la nueva creación o denominación del signo:
PIRROLIDIN-2-ONAS SUSTITUIDAS EN LA POSICIÓN 4 Y SUS USOS.
Gaceta 603 de 30 de Abril de 2009, número de publicación 44.

3

OPOSICION PRESENTADA POR:

OPOSITOR	IDENTIFICACION
Nombre: TECNOQUIMICAS S.A. - Sociedad comercial organizada y existente a las leyes Colombianas, con domicilio y sede principal en la Ciudad de Cali Valle. Dirección: Calle 23 # 7-39 Cali - Valle Teléfono: 882 5555 Fax: 883 8859 E-mail: Domicilio: Cali - Valle	C.C. ☐ NIT ☒ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 890.300.466-5
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	IDENTIFICACION
Nombre: José Luis Reyes Villamizar Dirección: Cra. 17 No. 88-23, Of. 205 Teléfono: (1) 621.26.31 E-mail: info@reyes-abogados.com Fax: (1) 621.25.42 Domicilio: Bogotá, D.C.	C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 79*152.473 de Usaquén TP 44655

4

FUNDAMENTOS DE LA OPOSICION:

Causal: Incumplimiento de requisitos de patentabilidad (Título II, Capítulo I, Decisión 486 de 2000). Se violan los artículos 14, (las patentes de invención deben ser nuevas, tener nivel inventivo y ser susceptibles de aplicación industrial) 16 y 18 (una invención tiene nivel inventivo si no es obvia para una persona versada en la materia). Artículo 30 (Reivindicaciones) y artículo 42 (oposiciones) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Justificación: Ver Anexo

5

Comprobante de pago No.

09-56.579
09-56.581

(Oposición) Fecha

Julio 31 de 2009

(Prórroga) Fecha

Julio 31 de 2009

6

Anexos:

Comprobante de pago de la tasa



Poderes, si fuere el caso



Pruebas de los fundamentos de la oposición



Documentos que acrediten el legítimo interés, si fuere el caso

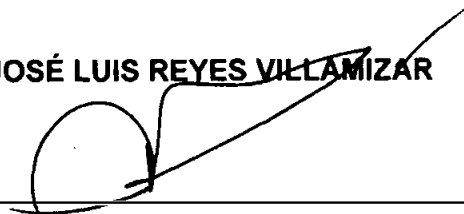


Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas



Copia de la oposición para el traslado al solicitante.

7

NOMBRE: JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR**FIRMA:**

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.

REF:

Expediente 08 025.209

TÍTULO SOLICITADO:

**PIRROLIDIN-2-ONAS SUSTITUIDAS EN LA
POSICIÓN 4 Y SUS USOS.**

PUBLICACIÓN:

**Gaceta 603 de 31 de Abril de 2009, N° de publicación
44.**

PRIORIDAD:

EP 05020080.7 de 15/09/2005.

SOLICITANTE:

UCB PHARMA, S.A.

APODERADO:

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO.

TRÁMITE:

PRESENTACIÓN DE OPOSICION

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, abogado en ejercicio, titular de la tarjeta profesional número 44655 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado de la sociedad **TECNOQUÍMICAS S.A.**, en ejercicio de lo dispuesto por el artículo 42 de la Decisión 486 de 2000, muy respetuosamente me permito formular la siguiente

I. PETICIÓN

Negar el beneficio patentario a la solicitud contenida en el expediente **08 025.209**, por no cumplir con los requisitos de patentabilidad a que se refieren los artículos 14, 16 y 18 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, con base en los fundamentos de hecho y de derecho que me permito exponer a continuación.

II. LEGÍTIMO INTERÉS

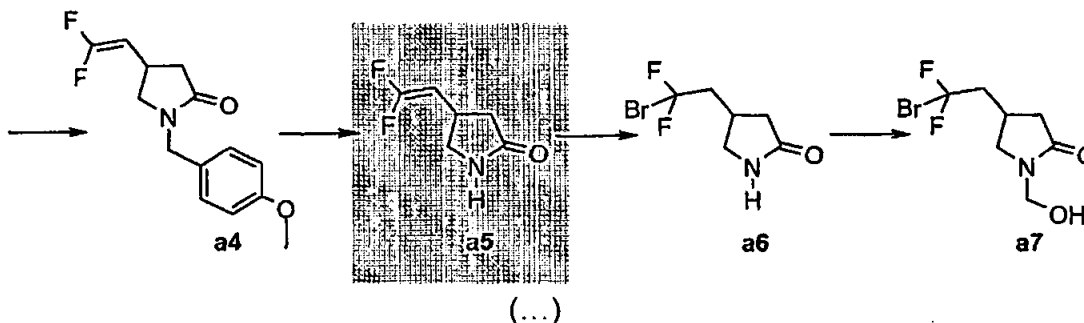
Asiste a **TECNOQUÍMICAS S.A.**, legítimo interés para presentar esta oposición, pues la eventual concesión de la solicitud restringiría injustificadamente el empleo de ciertas sustancias, derivados y procesos que a nuestro juicio carecen de nivel inventivo, en detrimento de sus legítimos intereses comerciales. De igual manera mis clientes están interesados, por su misma condición de industrias farmacéuticas, en evitar la concesión de privilegios de patente que incumplan los requisitos materiales de patentabilidad establecidos en las normas vigentes, y que supongan un riesgo para la libre competencia.

III. FUNDAMENTO DE LA OPOSICIÓN

La solicitud colombiana en trámite **08 007.949** que se refiere a un proceso de obtención de Brivaracetam y Selectracetam así como a los compuestos intermediarios relacionados a dicho proceso; no reúne los requisitos necesarios para otorgársele el privilegio de patente de invención, como se demuestra a través de los siguientes argumentos:

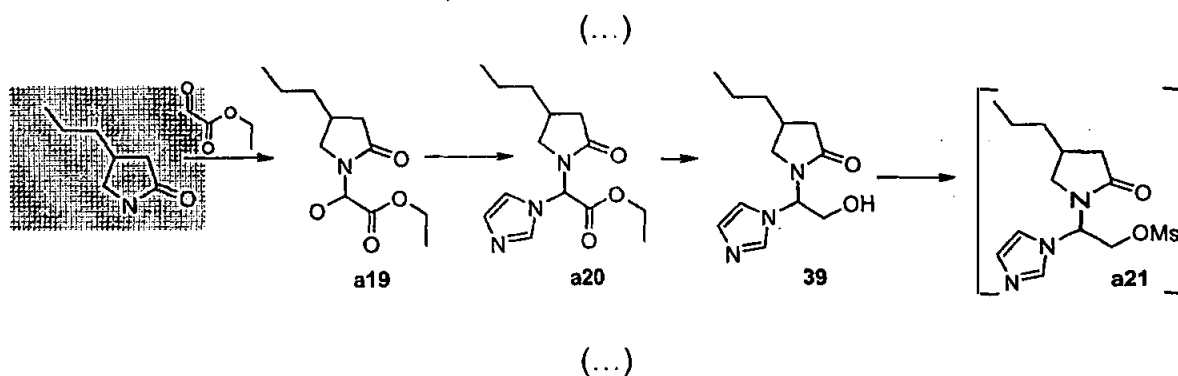
En primer lugar, en el estado de la técnica se encuentran descritos varios de los compuestos e intermediarios que se mencionan en la solicitud colombiana en trámite, veamos:

La publicación internacional WO 2005/054188 publicada el 16 de Junio de 2005 y titulada "IMIDAZOLE DERIVATIVES PROCESSES FOR PREPARING THEM AND THEIR USES" revela:



1.1.5. Synthesis of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-pyrrolidin-2-one **a5**

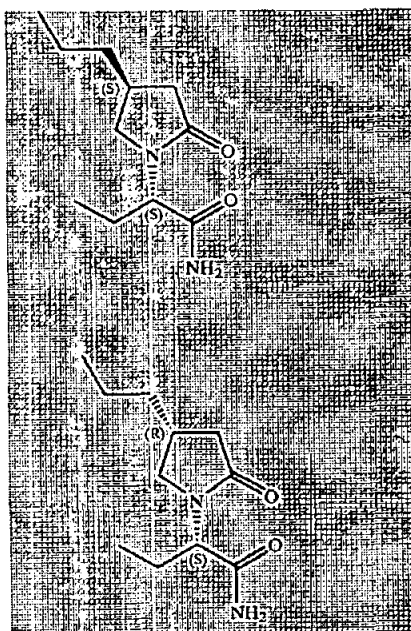
In a 200 ml three necked flask fitted with a magnetic stirrer, under inert atmosphere, cerium ammonium nitrate (11.2 g, 0.02 mol, 3 eq) is added to a solution of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-1-(4-methoxy-benzyl)-pyrrolidin-2-one **a4** (1.8 g, 6.8 mmol in MeCN/H₂O (respectively 70 ml/110 ml) cooled at 4 °C. After 5 h at 10 °C, the reaction mixture is diluted with water, extracted with AcOEt, dried on MgSO₄ and concentrated in vacuo. The residue is diluted with toluene, the solid is filtrated and the solvent is evaporated. The residue is purified by chromatography on silicagel (CH₂Cl₂/MeOH: 99/01 (v/v)) to afford fraction A1 (0.5 g of the expected compound) and fraction B (0.7 g of a mixture of synthetic intermediates and starting materials). Fraction B is again reacted with cerium ammonium nitrate as above (CAN : 0.78 g, MeCN (30 ml), H₂O (50 ml)) to afford after purification, another fraction A2 (0.3 g). Fractions A1 + A2 put together give 0.8 g of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-pyrrolidin-2-one **a5** (81 %) contaminated by traces of 4-methoxybenzoic acid. LC/MS (MH⁺): 148.



Como se puede apreciar, el compuesto IIIa de la reivindicación 7 y IIIb de la reivindicación 8 de la solicitud colombiana en trámite ya se encuentran descritos en el estado de la técnica.

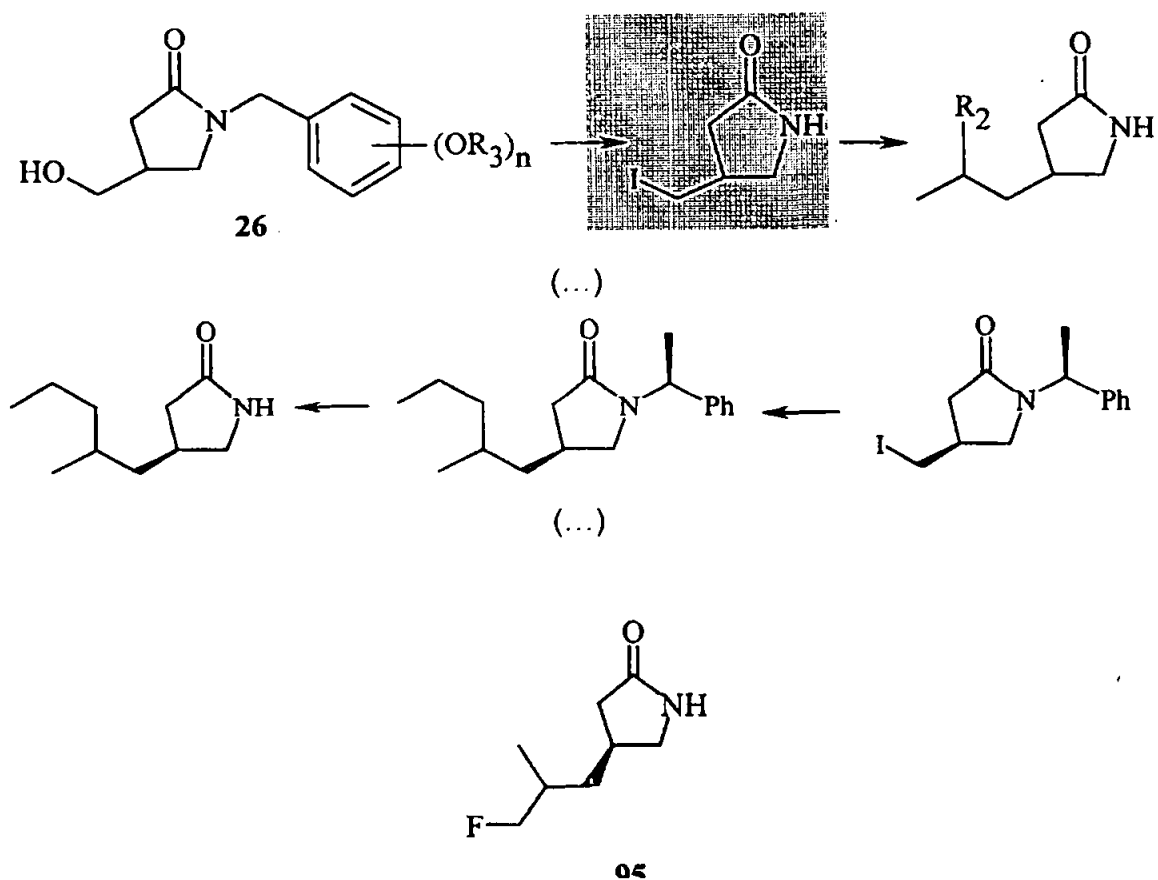
La patente americana US 2003/0040631 publicada el 27 de Febrero de 2003 y titulada "2-OXO-1-PYRROLIDINE DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USES" revela:

[0065] Preferred individual compounds among the compounds having the general formula (B) have the formulas (B'), (B'') and (B''').



En esta anterioridad nuevamente se describe un compuesto que coincide con lo reivindicado por la solicitud en cuestión, específicamente en sus reivindicaciones 30, 31 y 38.

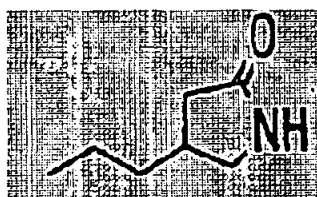
La publicación internacional WO 00/76958 publicada el 21 de Diciembre de 2000 y titulada "MONO-AND DISUBSTITUTED 3-PROPYL GAMMA-AMINO BUTYRIC ACIDS" revela:



Como se puede apreciar, esta anterioridad evidencia que los compuestos del mismo tipo que los reivindicados en la solicitud en cuestión, específicamente los relacionados a las reivindicaciones 1 y 2, ya se encuentran descritos en el estado de la técnica.

La patente Europea EP 1368912 publicada el 04 de febrero de 2004 y titulada "CYCLIC AMIDINE DERIVATIVE" revela:

[0313]



En donde nuevamente se describen con anterioridad el compuesto 4-propil-pirrolidin-2-ona, que corresponde al compuesto de formula IIIa de la reivindicación 7 de la solicitud colombiana en cuestión.

La publicación internacional WO 97/44318 publicada el 27 de Noviembre de 1997 y titulada "PREPARATION OF LACTAMAS FROM ALIPHATIC ALFA, GAMMA DINITRILES" revela:

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-cyanopentanoic acid ammonium salt

Into a 100 mL graduated cylinder was placed 79.4 mL of an aqueous reaction mixture containing 1.26 M 3-cyanopentanoic acid ammonium salt (0.1 mole 3-cyanopentanoic acid ammonium salt, produced by the enzymatic hydrolysis of 2-ethylsuccinonitrile; Example 13 filtered product mixture), then 12.9 mL of concentrated ammonium hydroxide (29.3% NH₃, 0.2mole NH₃) was added and the final volume adjusted to 100 mL with distilled water. The final concentrations of 3-cyanopentanoic acid ammonium salt and added ammonium hydroxide were 1.0 M and 2.0 M, respectively. To the resulting solution was added 0.631 g (5 wt. %/wt. of 3-cyano-pentanoic acid) of chromium-promoted Raney Nickel (Grace Davison Raney® 2400 Active Metal Catalyst), and the resulting mixture charged to a 300-mL 314 SS Autoclave Engineers EZE-Seal

stirred autoclave equipped with a Dispersimax™ turbine-type impeller. After flushing the reactor with nitrogen, the contents of the reactor were stirred at 1000 rpm and heated at 160°C under 500 psig of hydrogen gas for 4 h. After cooling to room temperature, analysis of the final reaction mixture by gas chromatography indicated a 90.7% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid ammonium salt remaining.

(...)

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid

The reaction described in Example 30 was repeated using 12.71 g (0.100 mole) of crystalline 3-cyanopentanoic acid (from isolation described in Example 13) and 19.34 mL of concentrated ammonium hydroxide (29.3% NH₃, 0.3 mole NH₃) in a total volume of 100 mL. The final concentrations of 3-cyanopentanoic acid ammonium salt and added ammonium hydroxide were

(...)

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt

The reaction described in Example 30 was repeated exactly as described except that the temperature employed for the hydrogenation was 140°C. Analysis of the final reaction mixture (4 h reaction time) by gas chromatography indicated a 87.2% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid remaining.

(...)

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt

The reaction described in Example 30 was repeated exactly as described except that 1.262 g (10 wt. %/wt. of 3-cyano-pentanoic acid) of chromium-promoted Raney Nickel (Grace Davison Raney® 2400 Active Metal Catalyst) was employed. Analysis of the final reaction mixture (1.5 h reaction time) by gas chromatography indicated a 91.0% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid remaining.

(...)

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt (Temperature Dependence)

Hydrogenations of 5-mL aqueous reaction mixtures containing 1.0 M 3-cyanopentanoic acid (3-CPA) ammonium salt (filtered product mixture from Example 13), 2.0 M ammonium hydroxide, and 5 wt. % or 10 wt. % of Cr-promoted Raney nickel catalyst (Raney 2400) (relative to weight of 3-cyanopentanoic acid) were run in glass shaker tubes at 500 psig hydrogen gas and at temperatures from 70°C to 180°C for 2 h, then analyzed by high pressure liquid chromatography for conversion of 3-CPA and by gas chromatography for the production of 4-ethylpyrrolidin-2-one:

(...)

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt
(NH₄OH Concentration Dependence)

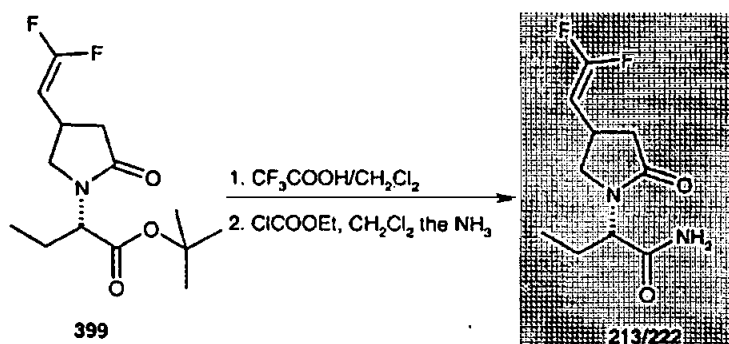
Hydrogenations of 5-mL aqueous reaction mixtures containing 1.0 M 3-cyanopentanoic acid (3-CPA) ammonium salt (filtered product mixture from Example 13), from 0 M to 3.0 M ammonium hydroxide, and 5 wt. % of Cr-promoted Raney nickel catalyst (Raney 2400) (relative to weight of 3-cyanopentanoic acid) were run in glass shaker tubes at 500 psig hydrogen gas and at temperatures of 160°C or 180°C for 2 h, then analyzed by high pressure liquid chromatography for conversion of 3-CPA and by gas chromatography for the production of 4-ethylpyrrolidin-2-one:

En esta anterioridad se revelan diversas alternativas para obtener compuestos del mismo tipo que los compuestos de formula III mencionados en las reivindicaciones 1 y 2 de la solicitud en trámite.

La publicación internacional WO 01/62726 publicada el 30 de Agosto de 2001 y titulada "2-OXO-1-PIRROLIDINE DERIVATIVES, PROCESSES FOR PREPARING THEM AND THEIR USES" revela:

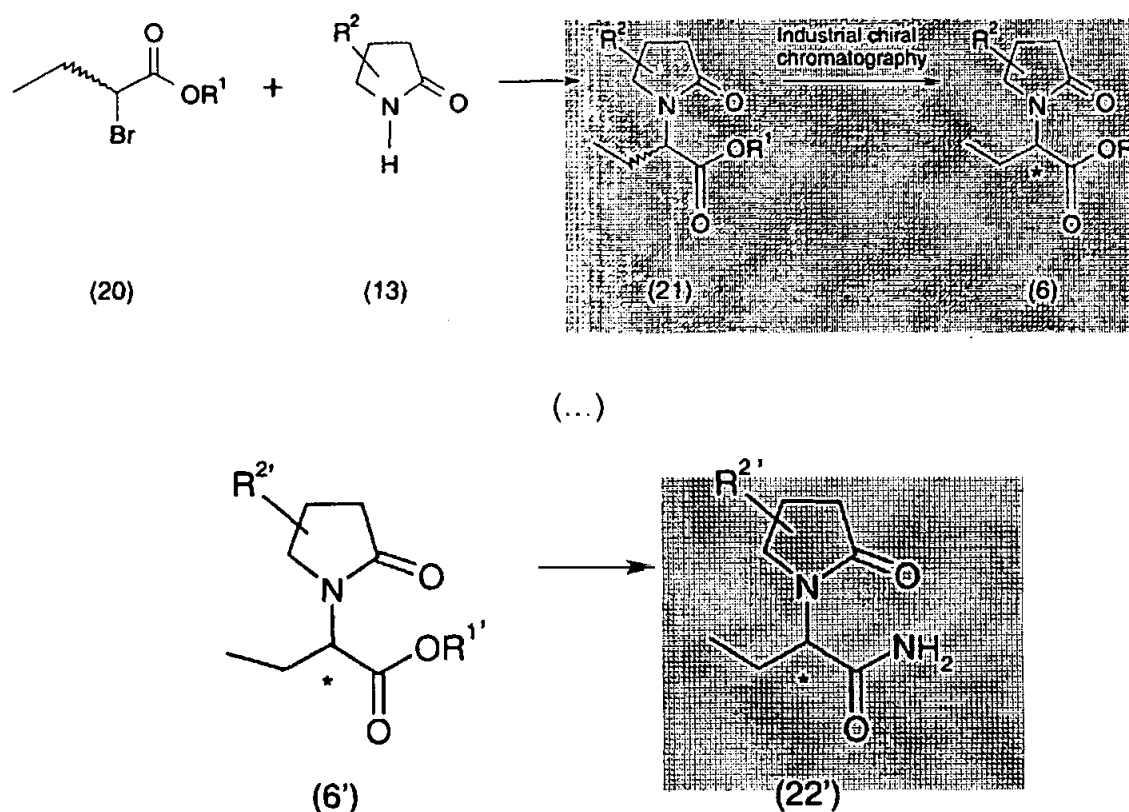
6.3.1. Deprotection with trifluoroacetic acid and aminolysis

The synthesis of the two diastereoisomers of (2S)-2-(2-oxo-4-(2,2-difluorovinyl)-1-pyrrolidinyl)butanamide **213** and **222** is representative :



En esta anterioridad se revela el compuesto de formula II de la reivindicación 32 así como el paso de desprotección por aminólisis del proceso reivindicado, específicamente en lo contenido en la reivindicación 20 de la solicitud colombiana en trámite.

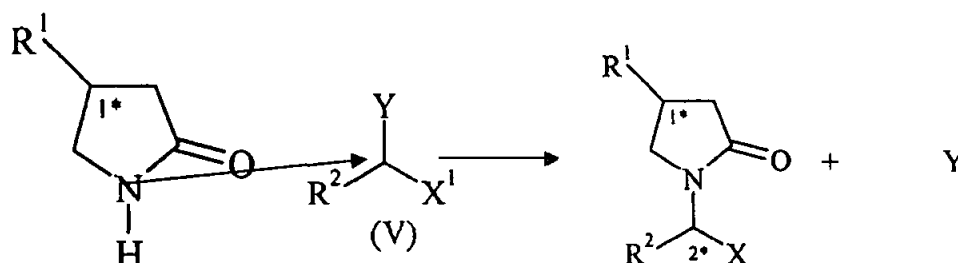
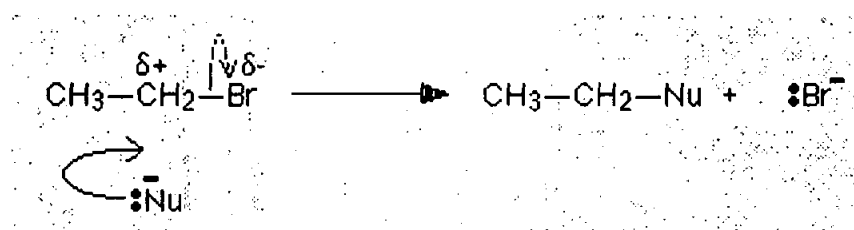
La publicación internacional WO 03/014080 publicada el 20 de Febrero de 2003 y titulada "OXOPYRROLIDINE COMPOUNDS, PREPARATION OF SAID COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE MANUFACTURING OF LEVETIRACETAM AND ANALOGUES" revela:



Scheme 8.

En este documento se revelan con anterioridad compuestos del mismo tipo que los compuestos de fórmula IV o VI y I que reivindica la solicitud colombiana en trámite, así como un proceso de purificación enantiomérica de dichos compuestos, lo cual coincide también con lo expuesto por dicha solicitud en trámite, específicamente en sus reivindicaciones 38 y 39.

Para terminar, y en complemento a lo expuesto anteriormente, cualquier persona medianamente versada en la materia reconoce en el proceso de la reivindicación 12 de la solicitud colombiana en trámite, una clásica reacción del tipo sustitución nucleofílica, es decir un tipo de reacción de sustitución en la que un nucleófilo (átomo con afinidad por las cargas positivas), reemplaza a otro nucleófilo en una posición electrófila (con afinidad por cargas negativas) de una molécula, en donde este último nucleófilo se denomina grupo saliente:



Para el caso específico, el nucleófilo que ataca la posición electrófila es el nitrógeno del anillo de 2-pirrolidona, la posición electrófila es el carbono que sustenta el radical Y, siendo este último el grupo saliente.

En conclusión, la solicitud colombiana carece de novedad y de nivel inventivo, primero que todo porque compuestos del mismo tipo e intermediarios de reacción que reivindica en su proceso de síntesis ya se habían descrito con anterioridad en el estado de la técnica y porque en sí mismo, dicho proceso de síntesis recurre a reacciones y reactivos convencionales, reconocidos por cualquier persona medianamente versada en la materia.

Así las cosas, y con fundamento en los argumentos expuestos a lo largo del presente escrito, respetuosamente reitero la solicitud para que su despacho se abstenga de conceder el privilegio de patente solicitado, y ordene en consecuencia el archivo del expediente respectivo.

IV. FUNDAMENTOS DE DERECHO

Son fundamentos de derecho el Capítulo I, artículos 14, 16 y 18 de (Requisitos de Patentabilidad) y el artículo 42 (Oposiciones) de la Decisión 486 de 2000.

V. SOLICITUD DE PLAZO EXTRA PARA SUSTENTAR LA OPOSICIÓN

En desarrollo de lo dispuesto por el artículo 42, inciso 2º de la Decisión 486, solicito comedidamente a su Despacho el plazo adicional de sesenta días para sustentar la presente oposición. Para los anteriores efectos, me permito anexar la constancia de pago correspondiente.

VI. PRUEBAS

Ruego que se tengan como tales, sin perjuicio de las que puedan presentarse al vencimiento de la prórroga solicitada, y de aquellas que el Despacho considere oficiosamente, las siguientes:

- ✎ La publicación internacional WO 2005/054188 publicada el 16 de Junio de 2005 y titulada "IMIDAZOLE DERIVATIVES PROCESSES FOR PREPARING THEM AND THEIR USES" páginas 42, 44, 45 y 52.
- ✎ La patente americana US 2003/0040631 publicada el 27 de Febrero de 2003 y titulada "2-OXO-1-PYRROLIDINE DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USES" paginas 4 y 5.
- ✎ La publicación internacional WO 00/76958 publicada el 21 de Diciembre de 2000 y titulada "MONO-AND DISUBSTITUTED 3-PROPYL GAMMA-AMINO BUTYRIC ACIDS" paginas 39, 65 y 95.
- ✎ La patente Europea EP 1368912 publicada el 04 de febrero de 2004 y titulada "CYCLIC AMIDINE DERIVATIVE" pagina 43.
- ✎ La publicación internacional WO 97/44318 publicada el 27 de Noviembre de 1997 y titulada "PREPARATION OF LACTAMAS FROM ALIPHATIC ALFA, GAMMA DINITRILES" paginas 42 a 44.
- ✎ La publicación internacional WO 01/62726 publicada el 30 de Agosto de 2001 y titulada "2-OXO-1-PYRROLIDINE DERIVATIVES, PROCESSES FOR PREPARING THEM AND THEIR USES" pagina 53.
- ✎ La publicación internacional WO 03/014080 publicada el 20 de Febrero de 2003 y titulada "OXOPYRROLIDINE COMPOUNDS, PREPARATION OF SAID COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE MANUFACTURING OF LEVETIRACETAM AND ANALOGUES" páginas 14 y 15.

VII. ANEXOS

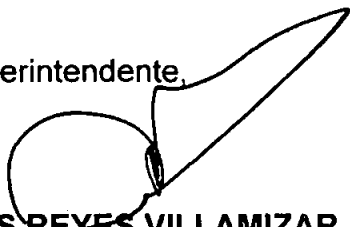
Para efectos del trámite correspondiente, me permito anexar al presente escrito los siguientes anexos

1. Certificado de existencia y representación legal de Tecnoquímicas S.A.
2. Poder para actuar.
3. Constancia de pago de las tasas de tramitación de oposición.
4. Constancia de pago para sustentar la solicitud de prórroga a que se refiere el artículo 42, inciso 2º de la Decisión 486.
5. Copia para correr traslado al solicitante.
6. El mencionado en el acápite de pruebas.

VIII. NOTIFICACIONES

El suscrito recibirá notificaciones en la secretaría de su Despacho o en mi oficina localizada en la Carrera 17 No. 88-23, Oficina 205, Fax (1) 621.25.42 de esta ciudad. Tecnoquímicas S.A., las recibirá en la secretaría de su Despacho o en su sede localizada en la Calle 23 # 7-39, de la ciudad de Cali.

Señor Superintendente,



JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR

C.C. 79'152.473 de Usaquén

T.P.A. 44.655 del C.S.J.

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
16 June 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/054188 A1

(51) International Patent Classification⁷: C07D 207/26,
403/06, 403/08, A61K 31/4025, A61P 25/08

(21) International Application Number:
PCT/EP2004/013516

(22) International Filing Date:
29 November 2004 (29.11.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
03027614.1 2 December 2003 (02.12.2003) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): UCB, S.A.
[BE/BE]; Allée de la Recherche, 60, B-1070 Brussels (BE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): KENDA, Benoît
[BE/BE]; Trieux des Frères 5, B-5080 Emines, La Bruyère
(BE). MICHEL, Philippe [BE/BE]; Stoofstraat, 15,
B-1650 Beersel (BE). QUESNEL, Yannick [FR/BE];
Route de l'Etat, 5, B-1380 Lasne (BE).

(74) Agent: LECHIEN, Monique; UCB, S.A., Allée de la
Recherche, 60, B-1070 Brussels (BE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AI., AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report
- before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 2005/054188 A1

(54) Title: IMIDAZOLE DERIVATIVES, PROCESSES FOR PREPARING THEM AND THEIR USES

(57) Abstract: The present invention relates to imidazole derivatives of the formula (I), processes for preparing them, pharmaceu-
tical compositions containing them and their use as pharmaceuticals.

columns (80 mm i.d.), flow rates between 70 and 150 ml/min. Amount of silicagel and solvent mixtures as described in individual procedures.

Preparative Chiral Chromatographic separations are performed on a DAICEL Chiralpak AD 20 μ m, 100*500 mm column using an in-house build instrument with
 5 various mixtures of lower alcohols and C5 to C8 linear, branched or cyclic alkanes at $\pm$ 350 ml/min. Solvent mixtures as described in individual procedures.

The following abbreviations are used in the examples:

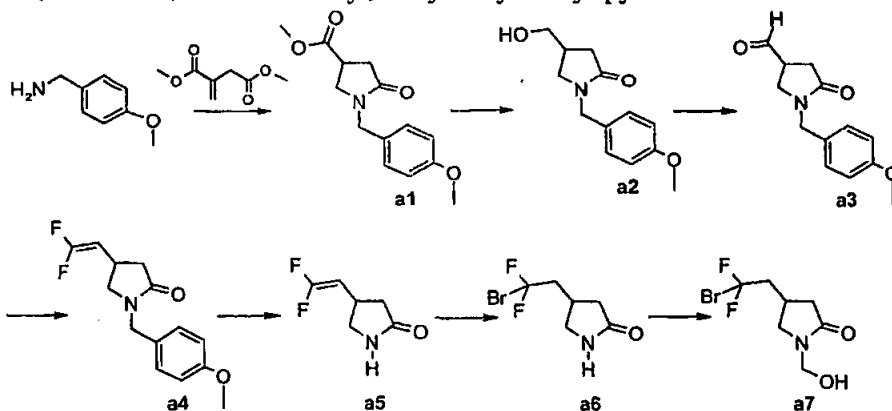
AcOEt	Ethyl acetate
CH ₃ CN	Acetonitrile
10 DMF	N,N-Dimethylformamide
NBS	N-bromosuccinimide
NCS	N-chlorosuccinimide
NIS	N-iodosuccinimide
TFA	Trifluoroacetic acid
15 THF	Tetrahydrofuran

The following examples illustrate how the compounds covered by formula (I) can be synthesized.

Example 1. Synthesis of 4-substituted 1-hydroxymethyl pyrrolidin-2-ones.

20 The starting pyrrolidones are synthesized using either conventional methods described in the literature (see for example: Goulliaev, A. H.; Monster, J. B.; Vedso, M.; Senning, A. *Org. Prep. Proceed. Int.* 1995, 27, 273-303.) or are described from PCT patent application WO01/62726-A2.

1.1. 4-(2-bromo-2,2-difluoro-ethyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one a7.



25

1.1.1. Synthesis of 1-(4-methoxy-benzyl)-5-oxo-pyrrolidin-3-carboxylic acid methyl ester a1.

and evaporated *in vacuo* to give the crude aldehyde **a3** (3.2 g, 87 %). It is dried several times by azeotropic distillation with toluene and used as such in the next step.

¹H NMR (250MHz, C₂D₆SO) δ (ppm): : 2.45–2.60 (m, 2H); 3.25–3.55 (m, 3H); 3.75 (s, 3H); 4.30 (2H, s); 6.80 (2H, d, *J* 7.4); 7.20 (2H, d, *J* 7.4); 9.60 (s, 1H).

5 1.1.4. Synthesis of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-1-(4-methoxy-benzyl)-pyrrolidin-2-one **a4**.

In a three necked flask under argon, (Me₂N)₃P (11.53 ml, 0.063 mol) is added to a solution of CF₂Br₂ (6.6 g, 0.031 mol) in THF (30 ml) at -78 °C (appearance of a white precipitate) and warmed to room temperature. A solution of the 1-(4-methoxy-benzyl)-5-oxo-pyrrolidine-3-carbaldehyde **a3** (3.7 g, 0.016 mol) in THF (30 ml) is added dropwise to the pre-formed phosphonium salt. After 1h, the reaction mixture is filtered through celite and concentrated in vacuo. The reaction mixture is diluted with hexane, washed with brine, dried over MgSO₄ and concentrated in vacuo to afford the crude olefin which is purified by column chromatography on silicagel (CH₂Cl₂/MeOH: 99/01 (v/v)) to afford 2.45 g of the difluorovinyl derivative **a4** (58 %).

15 ¹H NMR (250MHz, C₂D₆SO) δ (ppm): : 2.15 (1H, dd, *J* 15.0; 7.5); 2.42–2.55 (1H, m + solvent signal); 2.93 (1H, dd, *J* 10.0; 7.5); 2.97–3.10 (1H, m); 3.35 (1H, dd, *J* 10.0; 7.5); 3.71 (s, 3H); 4.24 (1H, d, *J* 15.0); 4.27 (1H, d, *J* 15.0); 4.60 (1H, ddd, *J* 25.0; 7.5, 2.5); 6.86 (2H, d, *J* 7.4); 7.12 (2H, d, *J* 7.4).

1.1.5. Synthesis of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-pyrrolidin-2-one **a5**.

20 In a 200 ml three necked flask fitted with a magnetic stirrer, under inert atmosphere, cerium ammonium nitrate (11.2 g, 0.02 mol, 3 eq) is added to a solution of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-1-(4-methoxy-benzyl)-pyrrolidin-2-one **a4** (1.8 g, 6.8 mmol in MeCN/H₂O (respectively 70 ml/110 ml) cooled at 4 °C. After 5 h at 10 °C, the reaction mixture is diluted with water, extracted with AcOEt, dried on MgSO₄ and concentrated in vacuo. The residue is diluted with toluene, the solid is filtrated and the solvent is evaporated. The residue is purified by chromatography on silicagel (CH₂Cl₂/MeOH: 99/01 (v/v)) to afford fraction A1 (0.5 g of the expected compound) and fraction B (0.7 g of a mixture of synthetic intermediates and starting materials). Fraction B is again reacted with cerium ammonium nitrate as above (CAN : 0.78 g, MeCN (30 ml), H₂O (50 ml)) to afford after purification, another fraction A2 (0.3 g). Fractions A1 + A2 put together give 0.8 g of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-pyrrolidin-2-one **a5** (81 %) contaminated by traces of 4-methoxybenzoic acid.

LC/MS (MH⁺): 148.

1.1.6. Synthesis of 4-(2-bromo-2,2-difluoro-ethyl)-pyrrolidin-2-one **a6**.

35 In a 50 ml three necked flask fitted with a magnetic stirrer, under inert atmosphere, 0.1 g of 4-(2,2-difluoro-vinyl)-pyrrolidin-2-one **a5** (0.6 mmol) is heated in HBr (62 % w/w in H₂O, 10 ml) for 0.75 h at reflux. The reaction mixture is cooled down to room

temperature, diluted with water and extracted with CH_2Cl_2 (3 times), dried over MgSO_4 , filtered and concentrated in vacuo to afford 0.076 g of 4-(2-bromo-2,2-difluoro-ethyl)-pyrrolidin-2-one **a6** (49 %).

GC/MS (M^{+}): 227/229.

- 5 1.1.7. *Synthesis of 4-(2-bromo-2,2-difluoro-ethyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one a7.*
The following example is representative of the hydroxymethylation of a pyrrolidin-2-one derivative.

- In a 50 ml three necked flask fitted with a magnetic stirrer, under inert atmosphere, a solution of 4-(2-bromo-2,2-difluoro-ethyl)-pyrrolidin-2-one **a6** (0.46 g, 2 mmol),
10 paraformaldehyde (0.12 g) and TMSCl (10 ml) is heated at 60 °C for 1 h. The reaction mixture is evaporated to give the crude 4-(2-bromo-2,2-difluoro-ethyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one **a7** (0.48 g, 92 %).

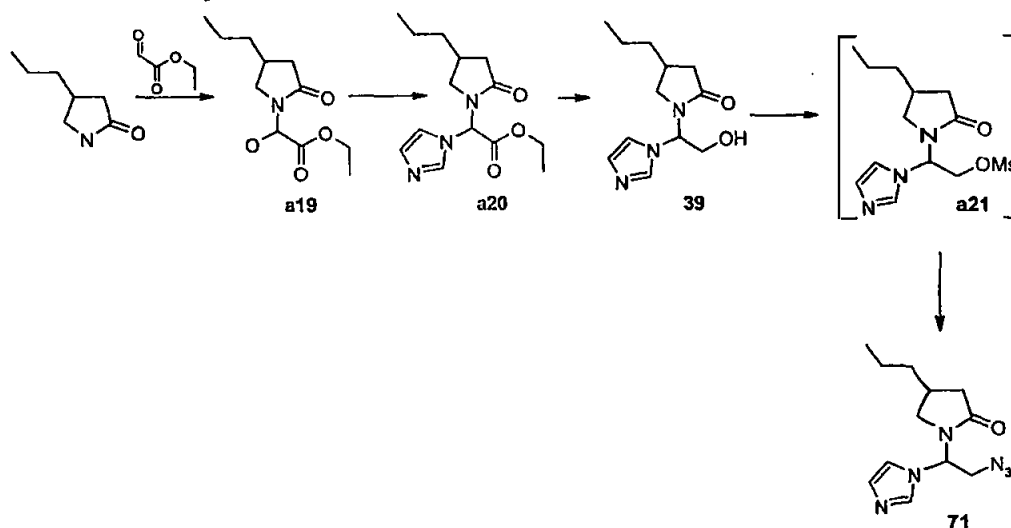
- ^1H NMR (250MHz, $\text{C}_2\text{D}_6\text{SO}$) δ (ppm) : 2.10-2.23 (1H, m); 2.40-2.80 (4H, m + solvent signal); 3.21 (1H, dd, J 10.0; 7.5); 3.57 (1H, dd, J 10.0; 7.5); 4.53 (1H, d, J 10.0); 4.60
15 (1H, d, J 10.0).

- The following compounds may be synthesized according to the same method:
1-(hydroxymethyl)-4-(3,4,5-trifluorophenyl)pyrrolidin-2-one; 1-hydroxymethyl-4-propyl-pyrrolidin-2-one; 1-hydroxymethyl-4-phenyl-pyrrolidin-2-one; 4-(3-chlorophenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one; 4-(3-fluoro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one;
20 4-(4-chloro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one; 4-(4-fluoro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one; 4-(3,5-difluoro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one; 1-hydroxymethyl-4-(2,3,5-trifluoro-phenyl)-pyrrolidin-2-one; 1-hydroxymethyl-4-(2,3,4-trifluoro-phenyl)-pyrrolidin-2-one; 4-(3-chloro-4-fluoro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one; 4-(3,4-difluoro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one;
25 4-(3,4,5-trifluoro-phenyl)-pyrrolidin-2-one and 4-(3-azido-2,4,6-trifluoro-phenyl)-1-hydroxymethyl-pyrrolidin-2-one.

mixture is diluted with CH_2Cl_2 , filtered and concentrated *in vacuo* to give the crude pyrrolidone (1.7 g). The residue is purified by chromatography on silicagel ($\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{MeOH}/\text{NH}_4\text{OH}$: 95/4.5/05 (v/v/v)) to give, after treatment with HCl in ether (1 eq) and recrystallization in MeCN, 1-[1-(1H-imidazol-1-yl)cyclopropyl]pyrrolidin-2-one **23** (0.033 g, 7.5 %) as an hydrochloride.

LC/MS (MH^+): 192.

Example 4. Synthesis and derivatisation of imidazol-1-yl-(2-oxo-4-propyl-pyrrolidin-1-yl)-acetic acid ethyl ester.



4.1. Synthesis of hydroxy-(2-oxo-4-propyl-pyrrolidin-1-yl)-acetic acid ethyl ester **a19**.

In a 250 ml three necked flask fitted with a magnetic stirrer, under inert atmosphere, a mixture of 4-propyl-pyrrolidin-2-one (0.5 g, 3.9 mmol) and ethyl glyoxylate (50 % in toluene, 2.4 ml, 11 mmol) in acetone is heated up at 60 °C for 6h and another portion of ethyl glyoxylate (0.4 ml) is added. After 17 h at 50 °C, the reaction mixture is concentrated *in vacuo* to give the crude hydroxy-(2-oxo-4-propyl-pyrrolidin-1-yl)-acetic acid ethyl ester **a19** (2.02 g). It is used in the next step without any further purification.

^1H NMR δ_{H} (250 MHz, CDCl_3): 0.92 (3H, t, J 7.5); 1.25-1.50 (7H, m); 2.10-2.25 (1H, m); 2.25-2.50 (1H, m); 2.58 (1H, dd, J 10.0; 7.5); 2.85 (1H, dd, J 10.0; 7.5 for one diastereoisomer); 3.17 (1H, dd, J 7.5; 7.5 for one diastereoisomer); 3.20 (1H, dd, J 10.0; 7.5 for one diastereoisomer); 3.63 (1H, dd, J 7.5; 7.5 for one diastereoisomer); 4.32 (2H, q, J 7.5); 5.75 (1H, s).

4.2. Synthesis of imidazol-1-yl-(2-oxo-4-propyl-pyrrolidin-1-yl)-acetic acid ethyl ester **a20**.



US 20030040631A1

19

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2003/0040631 A1**
Surtees et al. (43) **Pub. Date: Feb. 27, 2003**(54) **2-OXO-1-PYRROLIDINE DERIVATIVES,
PROCESS FOR PREPARING THEM AND
THEIR USES**(76) Inventors: **John Surtees**, Watermael-Boisfort (BE);
Violeta Marmon, Oxforshire (GB);
Edmond Differding,
Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE);
Vincent Zimmermann, Lausanne (CH)Correspondence Address:
WENDEROTH, LIND & PONACK, L.L.P.
2033 K STREET N. W.
SUITE 800
WASHINGTON, DC 20006-1021 (US)(21) Appl. No.: **10/204,275**(22) PCT Filed: **Feb. 21, 2001**(86) PCT No.: **PCT/EP01/01956**(30) **Foreign Application Priority Data**

Feb. 23, 2000 (GB) 0004297.8

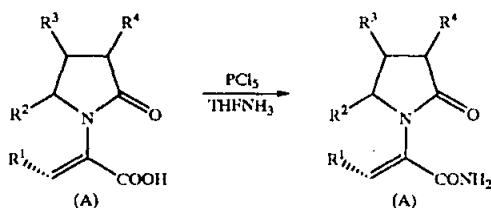
Publication Classification(51) **Int. Cl.⁷** **C07D 43/02; C07D 207/36**(52) **U.S. Cl.** **548/517; 548/530; 548/543**(57) **ABSTRACT**

The invention concerns 2-oxo-1-pyrrolidine derivatives and a process for preparing them and their uses. The invention also concerns a process for preparing α -ethyl-2-oxo-1-pyrrolidine acetamide derivatives from unsaturated 2-oxo-1-pyrrolidine derivatives. Particularly the invention concerns novel intermediates and their use in methods for the preparation of S- α -ethyl-2-oxo-1-pyrrolidine acetamide.

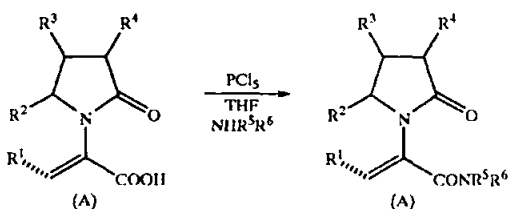
man of the art and can be prepared according to syntheses referred to in the literature, such as in "Handbook of Heterocyclic Chemistry" by A. Katrisky, Pergamon, 1985 (Chapter 4.) and in "Comprehensive Heterocyclic Chemistry" by A. Katrisky & C. W. Rees, Pergamon, 1984 (Volume 4, Chapters 3.03 & 3.06).

[0052] Compounds of general formula (A) where X is $-\text{CONH}_2$ or $-\text{CONR}^5\text{R}^6$ may conveniently be prepared by conversion of the corresponding acid (compound of formula (A) where X is CO_2H) to the acid chloride with subsequent ammonolysis or reaction with a primary or secondary amine of the general formula HNR^5R^6 . The following two schemes (3 and 4) describe such a process.

Scheme (3)



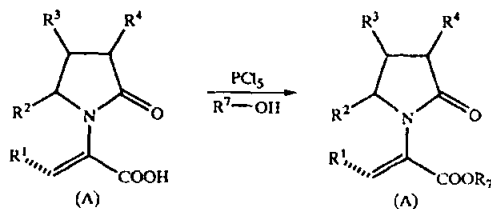
Scheme (4)



[0053] These reactions are preferably performed using PCl_5 to give an acid chloride followed by anhydrous ammonia or primary or secondary amine of the formula HNR^5R^6 to give the desired enamide amide.

[0054] Compounds of general formula (A) where X is $-\text{COOR}^7$ may conveniently be made by conversion of the corresponding acid (compound (A) where X is COOH) obtained by Scheme (2) to the acid chloride with subsequent alcoholysis with the compound of formula R^7-OH (alcohol) where R^7 is defined above. (see Scheme 5)

Scheme (5)



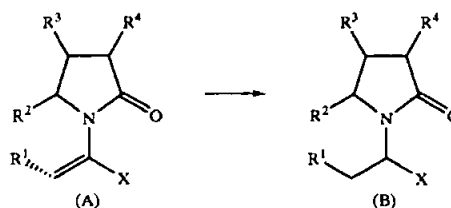
[0055] These reactions are preferably performed using PCl_5 to give an acid chloride followed by alcoholysis with R^7-OH to give the desired ester.

[0056] The conditions of the above reactions are well known by the man skilled in the art.

[0057] In another aspect the invention concerns the use of compounds of formula (A) as synthesis intermediates.

[0058] The compound of formula (A) where X is $-\text{CONH}_2$ is of particular interest, as catalytic hydrogenation of this compound leads directly to Levetiracetam. Both the Z (Zusammen) and E (Entgegen) isomers of these compounds have been shown to undergo rapid and selective asymmetric hydrogenation to either enantiomer of the desired product. The representation of the bond joining the group R^1 to the molecule denotes either a Z isomer or an E isomer. As a particular example, the use of compounds (A) for the synthesis of compounds (B) may be illustrated according to the following scheme (6).

Scheme (6)



[0059] wherein $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$ and X are as noted above.

[0060] Preferably, R^1 is methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, or isobutyl; most preferably methyl, ethyl or n-propyl.

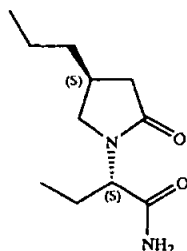
[0061] Preferably, R^2 and R^4 are independently hydrogen or halogen or methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl; and, most preferably, are each hydrogen.

[0062] Preferably, R^3 is C1-5 alkyl, C2-5 alkenyl, C2-C5 alkynyl, cyclopropyl, azido, each optionally substituted by one or more halogen, cyano, thiocyno, azido, allylthio, cyclopropyl, acyl and/or phenyl; phenyl: phenylsulfonyl; phenylsulfonyloxy, tetrazole, thiazole, thienyl furryl, pyrrole, pyridine, whereby any phenyl moiety may be substituted by one or more halogen, alkyl, haloalkyl, alkoxy, nitro, amino, and/or phenyl; most preferably methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, or isobutyl.

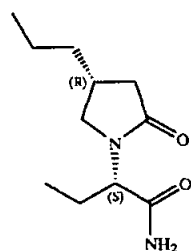
[0063] Preferably, X is $-\text{COOH}$ or $-\text{COOMe}$ or $-\text{COOEt}$ or $-\text{CONH}_2$; most preferably $-\text{CONH}_2$.

[0064] The compounds of formula (B) may be isolated in free form or converted into their pharmaceutically acceptable salts, or vice versa, in conventional manner.

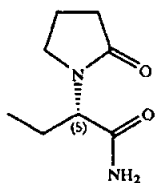
[0065] Preferred individual compounds among the compounds having the general formula (B) have the formulas (B'), (B'') and (B''').



(B')

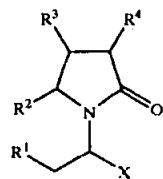


(B'')



(B''')

[0066] The compounds of formula (B) are suitable for use in the treatment of epilepsy and related ailments. According to another embodiment, the invention therefore concerns a process for preparing a compound having a formula (B)



(B)

[0067] wherein R^1 , R^2 , R^3 , R^4 and X are as noted above, via catalytic asymmetric hydrogenation of the corresponding compound having the formula (A) as illustrated and defined above. Catalytic hydrogenation is described in many publications or books such as "Synthèse et catalyse asymétriques—auxiliaires et ligands chiraux" Jacqueline Seyden-Penne (1994)—Savoirs actuel, InterEdition/CNRS Edition—CH 7.1 "hydrogenation catalytique" page 287-300.

[0068] Unless otherwise stated, references herein to the compounds of general formula (B) either individually or collectively are intended to include geometrical isomers i.e. both *Z* (*Zusammen*) and *E* (*Entgegen*) isomers as well as enantiomers, diastereoisomers and mixtures of each of these (racemates).

[0069] Preferably, the process of the invention concerns the preparation of compounds of formula (B) in which R^2 and R^4 are hydrogen and X is $-\text{COOEt}$ or $-\text{COOMe}$ or $-\text{COOEt}$ or $-\text{CONH}_2$ and R^1 is methyl particularly those wherein R^3 is hydrogen, alkyl (especially propyl) or haloalkenyl (especially difluorovinyl). Best results have been obtained with the process for preparing levetiracetam, compound of formula (B) in which R^1 is methyl, R^2 and R^4 are hydrogen, R^3 hydrogen, propyl or difluorovinyl and X is $-\text{CONH}_2$.

[0070] Generally, this process comprises subjecting to catalytic hydrogenation a compound of formula (A) as described above. Preferably the compound of formula (A) is subjected to asymmetric hydrogenation using a chiral catalyst based on a rhodium (Rh) or ruthenium (Ru) chelate. Asymmetric hydrogenation methods are described in many publications or books such as "Asymmetric Synthesis" R. A. Aitken and S. N. Kelenyi (1992)—Blackie Academic & Professional or "Synthesis of Optically active-Amino Acids" Robert M. Williams (1989)—Pergamon Press.

[0071] Rh(I)-, and Ru(II)-, complexes of chiral chelating ligands, generally diphosphines, have great success in the asymmetric hydrogenation of olefins. Many chiral bidentate ligands, such as diphosphinites, bis(aminophosphine) and aminophosphine phosphinites, or chiral catalyst complexes, are described in the literature or are commercially available. The chiral catalyst may also be associated to a counterion and/or an olefin.

[0072] Although much information on the catalytic activity and stereoselectivity of the chiral catalysts has been accumulated, the choice of the ligands, the chiral catalysts and reaction conditions still has to be made empirically for each individual substrate. Generally the Rh(I) based systems are mostly used for the preparation of amino acid derivatives, while the Ru(II) catalysts give good to excellent results with a much broader group of olefinic substrates. Chiral catalyst chelators which may be used in the present invention, are DUPHOS, BPPM, BICP, BINAP, DIPAMP, SKEWPHOS, BPPFA, DIOP, NORPHOS, PROPHOS, PENNPHOS, QUPHOS, BPPMC, BPPFA. In addition to this, supported or otherwise immobilised catalysts prepared from the above chelators may also be used in the present invention in order to give either improved conversion or selectivity, in addition to improved catalyst recovery and recycling. Preferred chiral catalyst chelators for use in the method of this invention are selected from DUPHOS or Methyl, Diethyl, Diisopropyl-DUPHOS (1,2-bis-(2,5-dimethylphospholano)benzene—U.S. Pat. No. 5,171,892), DIPAMP (Phosphine, 1,2-ethanediylbis ((2-methoxyphenyl)phenyl)—U.S. Pat. Nos. 4,008,281 and No 4,142,992), BPPM (1-Pyrrolidinecarboxylic acid, 4-(diphenylphosphino)-2-((diphenylphosphino)methyl)-, 1,1-dimethylethyl ester—Japanese patent No 87045238) and BINAP (Phos-

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
21 December 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) International Publication Number
WO 00/76958 A2

(51) International Patent Classification⁷: C07C 229/08,
A61K 31/197, C07C 229/30, 229/22, 229/34, 229/32,
229/20, A61P 25/00, 1/00

(21) International Application Number: PCT/US00/15070

(22) International Filing Date: 31 May 2000 (31.05.2000)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/138,485 10 June 1999 (10.06.1999) US

(71) Applicant (for all designated States except US):
WARNER-LAMBERT COMPANY [US/US]; 201
Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **BELLIOTTI**,
Thomas, Richard [US/US]; 6125 Lodi Lane, Saline, MI
48176 (US). **BRYANS**, Justin, Stephen [GB/GB]; Dean
Cottage, 3 W. Wickham Road, Balsham CB1 6DZ (GB).
EKHATO, Ihoezo, Victor [NG/US]; 1005 Edgemill Way,
Steeplechase on Radley Run, West Chester, PA 19382
(US). **OSUMA**, Augustine, Tobi [US/US]; 1174 Paddock
Place #202, Ann Arbor, MI 48108 (US). **SCHELKUN**,
Robert, Michael [US/US]; 221 E. Braman Avenue,
Milan, MI 48160 (US). **SCHWARZ**, Roy, Douville
[US/US]; 9340 Lake Crest Drive, Whitmore Lake, MI

48189 (US). **THORPE**, Andrew, John [GB/US]; 570
Landings Boulevard, Ann Arbor, MI 48103 (US). **WISE**,
Lawrence, David [US/US]; 1241 Barrister, Ann Arbor,
MI 48105 (US). **WUSTROW**, David, Juergen [US/US];
5101 John Holmes Road, Ann Arbor, MI 48103 (US).
YUEN, Po-Wai [US/US]; 2178 Maple Creek Circle, Ann
Arbor, MI 48108 (US).

(74) Agents: **RYAN**, M., Andrea; Warner-Lambert Company,
201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 et al. (US).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AU, BA, BB,
BG, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, DZ, EE, GD, GE, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA,
MG, MK, MN, MX, MZ, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK,
SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

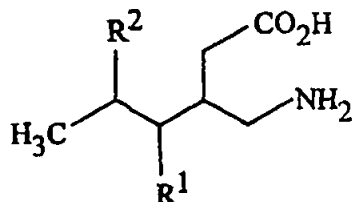
(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian
patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European
patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— Without international search report and to be republished
upon receipt of that report.

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: MONO- AND DISUBSTITUTED 3-PROPYL GAMMA-AMINOBUTYRIC ACIDS



(I)

(57) Abstract: The instant invention is a series of novel mono- and disubstituted 3-propyl gamma aminobutyric acids of Formula (I). The compounds are useful as therapeutic agents in the treatment of epilepsy, faintness attacks, hypokinesia, cranial disorders, neurodegenerative disorders, depression, anxiety, panic, pain, neuropathological disorders, arthritis, sleep disorders, IBS, and gastric damage. Methods of preparing the compounds and useful intermediates are also part of the invention.

WO 00/76958 A2

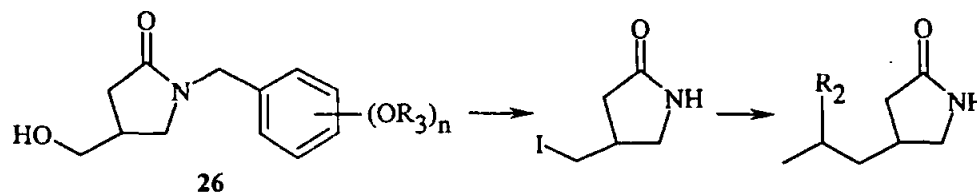
-39-

compound of structure 26 through treatment with iodine, triphenylphosphine, and imidazole in a solvent such as toluene and alike.

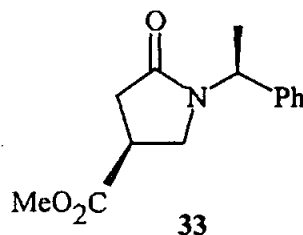
A compound of structure 26 could be prepared from compound of structure 25 by treatment with a metal borohydride, such as sodium borohydride in a solvent such as tetrahydrofuran or DME and alike.

Compound 25 could be prepared in a similar fashion to the procedures of Zoretic et al, *J. Org. Chem.*, 1980;45:810-814 or Nielsen et al *J. Med. Chem.*, 1990;33:71-77 using an appropriate benzylamine, such as but not limited to benzylamine, 4-methoxybenzylamine or 2,4-dimethoxybenzylamine.

As an alternative approach, a compound of structure 26 could be treated with sodium metal and ammonia to give 4-hydroxymethyl-pyrrolidinone which could be iodinated affording 4-iodomethyl-pyrrolidinone. 4-iodomethyl-pyrrolidinone could then be coupled with organometallic reagents according to the above procedures avoiding protection of the lactam nitrogen as below.



Analogous to the above methods a lactam of structure 33 (see Nielsen et. al., *J. Med. Chem.*, 1990;33:71-77 for general method of preparation) could be employed thus establishing fixed stereochemistry at C3 of the final amino acids.



Compounds which could be prepared in this manner include:

3-Aminomethyl-5-methyl-6-phenyl-hexanoic acid;

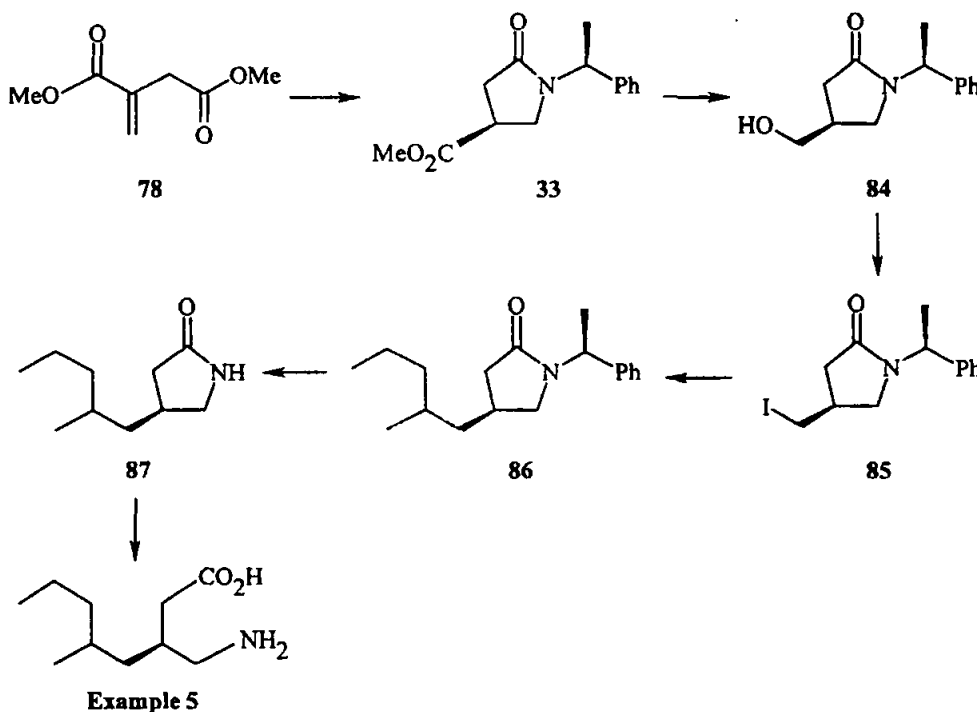
-65-

further portion of ceric ammonium nitrate (2.1 g, 3.86 mmol) was added, and after 1 hour the mixture was absorbed onto silica and flash chromatographed to give an oil. MS, m/z (relative intensity): 183 [M+H, 100%].

3-Aminomethyl-5,7-dimethyl-octanoic acid (Example 4)

5 A procedure similar to the preparation of 3-aminomethyl-5-methyl-octanoic acid (Example 3) was utilized to give the amino acid as a solid. MS, m/z (relative intensity): 202 [M+H, 100%].

Example 5: Synthesis of (S)-3-Aminomethyl-5-methyl-octanoic acid



10 (S)-4-Hydroxymethyl-1-((S)-1-phenylethyl)-pyrrolidin-2-one 84

To the ester 33 (49 g, 0.198 mol) in EtOH (600 mL) was added sodium borohydride (22 g, 0.595 mol). After 7 hours, 1 M citric acid was carefully added and, after effervescence had ceased, water was added to fully quench the reaction. The ethanol was removed under reduced pressure and ethyl acetate added. The resultant two layers were separated, the aqueous phase was extracted with EtOAc,

15

-95-

25

bubbled into reaction until blue to remove traces of the impurity (6E)(3S)-3,7-dimethylocta-1,6-diene. Dimethylsulfide (5 mL) was added, and the reaction stirred at room temperature for 2 hours. The solvent was removed, and the crude material chromatographed on silica eluting with 20% EtOAc/hex to give oil. The

5 oil was dissolved in ether (100 mL) and extracted with 10% NaOH (2 × 25 mL). The aqueous layers were combined and extracted with ether (50 mL). The aqueous layer was cooled to 0°C and acidified with HCl. The acidic layer was extracted with EtOAc (3 × 100 mL), and the combined extracts dried over MgSO₄, filtered and rotovapped to give **154** as an oil (6.86 g, 54%). ¹H NMR

10 (400 MHz, CDCl₃) δ 2.40-2.25 (m, 4H), 1.70-1.62 (m, 2H), 1.47-1.11 (m, 8H), 0.87-0.84 (m, 6H); [α]_D = -11.4 (c1 in CHCl₃).

(4R,5S)-4-Methyl-3-((R)-4-methyl-nonanoyl)-5-phenyl-oxazolidin-2-one 155

Compound **154** (6.504 g, 37.76 mmol) was dissolved in THF (95 mL) and cooled to 0°C. Triethylamine (19.74 mL, 141.6 mmol) was added dropwise,

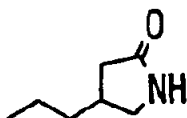
15 followed by dropwise addition of trimethylacetyl chloride (6.98 mL, 56.64 mmol). The thick white suspension was stirred at 0°C for 90 minutes. LiCl (1.86 g, 41.54 mmol), (4R)-4-methyl-5-phenyl-1,3-oxazolidin-2-one (6.824 g, 38.51 mmol), and THF (70 mL) were added, and the reaction warmed to room

20 temperature overnight. The solvent was evaporated. The solids were taken up in EtOAc, filtered off, and washed generously with EtOAc. The filtrate was washed with water (2 × 50 mL), and brine. The organics were dried over MgSO₄, filtered, and rotovapped. The crude material was chromatographed on silica eluting with

25 10% EtOAc/hexanes to give **155** as an oil (10.974 g, 88%). ¹H NMR (400 MHz, CDCl₃) δ 7.44-7.35 (m, 3H), 7.31-7.26 (m, 2H), 5.66 (d, *J* = 7.33 Hz, 1H), 4.76 (quin, *J* = 7.03 Hz, 1H), 3.04-2.96 (m, 1H), 2.93-2.86 (m, 1H), 1.74-1.66 (m, 1H), 1.52-1.47 (m, 1H), 1.46-1.36 (m, 2H), 1.27-1.16 (m, 2H), 0.92-0.87 (m, 8H); [α]_D = +34.1 (c1 in CHCl₃).

(Step 3) 4-Propyl-2-pyrrolidinone

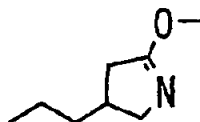
[0313]



[0314] Platinum oxide (0.4 g) was added to a solution of methyl 3-(nitromethyl)hexanoate (3.64 g, 19.2 mmol) in ethanol (20 ml) was added and the mixture was stirred at room temperature for 18 hours under a hydrogen stream. The reaction mixture was filtered through celite, and then the solvent of the filtrate was distilled off under reduced pressure. The residue was purified by silica gel column chromatography (solvent: n-hexane-ethyl acetate, ethyl acetate: methanol) to yield the title compound (1.63 g) as a light yellow oil. ¹H-NMR(CDCl₃) δ(ppm) 0.92(3H,t,J=7.2Hz), 1.27-1.53(4H,m), 1.93-2.05(1H,m), 2.37-2.53(2H,m), 3.01(1H,dd,J=9.2Hz,6.4Hz), 3.48(1H,dd,J=9.2Hz,9.2Hz), 5.67-5.97(1H,m)

(Step 4) 5-Methoxy-3-propyl-3,4-dihydro-2H-pyrrole

[0315]



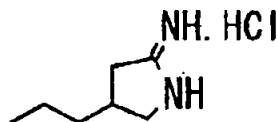
[0316] Trimethyloxonium tetrafluoroborate (715 mg, 4.83 mmol) was added to a solution of 4-propyl-2-pyrrolidinone (410 mg, 3.22 mmol) in methylene chloride (8 ml) and the mixture was stirred at room temperature for 14 hours. Saturated aqueous sodium hydrogencarbonate solution was added to the reaction mixture to render it weakly basic and then it was extracted with ethyl acetate. After washing the organic layer with brine and drying over anhydrous magnesium sulfate, the organic layer was subjected to distillation under reduced pressure. The residue was purified by silica gel column chromatography (solvent: n-hexane-ethyl acetate) to yield the title compound (306 mg) as a light yellow oil.

¹H-NMR(CDCl₃) δ(ppm)

0.90(3H,t,J=7.2Hz), 1.21-1.50(4H,m), 2.13(1H,dd,J=16.4Hz,16.8Hz), 2.34-2.48(1H,m), 2.57(1H,dd,J=16.4Hz,9.2Hz), 3.24(1H,dd,J=13.6Hz,6.0Hz), 3.71-3.90(4H,m)

(Step 5) (4-Propyltetrahydro-1H-2-pyrrolylidene)ammonium chloride

[0317]



[0318] Ammonium chloride (110 mg, 2.06 mmol) was added to a solution of 5-methoxy-3-propyl-3,4-dihydro-2H-pyrrole (306 mg, 2.17 mmol) in ethanol (12ml) and the mixture was heated to reflux for 4 hours. The reaction mixture was filtered and the filtrate was distilled off under reduced pressure to yield a crude product of the title compound (257 mg) as a white solid.

¹H-NMR(DMSO-d₆) δ(ppm)

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



27

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : C07D 201/08, C12P 13/00, C07C 255/19, 255/23		A1	(11) International Publication Number: WO 97/44318 (43) International Publication Date: 27 November 1997 (27.11.97)
(21) International Application Number: PCT/US97/07796 (22) International Filing Date: 7 May 1997 (07.05.97) (30) Priority Data: 08/650,073 17 May 1996 (17.05.96) US (60) Parent Application or Grant (63) Related by Continuation US 08/650,073 (CIP) Filed on 17 May 1996 (17.05.96) (71) Applicant (for all designated States except US): E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): DI COSIMO, Robert [US/US]; 42 Millstone Lane, P.O. Box 330, Rockland, DE 19732 (US). FALLON, Robert, Donald [US/US]; 104 Black Oak Drive, Elkton, MD 21921 (US). GAVAGAN, John, Edward [US/US]; 2300 Dorval Road, Wilmington, DE 19810 (US). HERKES, Frank, Edward [US/US]; 223 Charleston Drive, Wilmington, DE 19808 (US).			(74) Agent: FLOYD, Linda, A.; E.I. du Pont de Nemours and Company, Legal Patent Records Center, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US). (81) Designated States: CA, CN, JP, KR, SG, US, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published <i>With international search report. Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.</i>
(54) Title: PREPARATION OF LACTAMS FROM ALIPHATIC α,ω -DINITRILES			
(57) Abstract A process for the preparation of five-membered or six-membered ring lactams from aliphatic α,ω-dinitriles has been developed. In the process an aliphatic α,ω-dinitrile is first converted to an ammonium salt of an ω-nitrilecarboxylic acid in aqueous solution using a catalyst having an aliphatic nitrilase (EC 3.5.5.7) activity, or a combination of nitrile hydratase (EC 4.2.1.84) and amidase (EC 3.5.1.4) activities. The ammonium salt of the ω-nitrilecarboxylic acid is then converted directly to the corresponding lactam by hydrogenation in aqueous solution, without isolation of the intermediate ω-nitrilecarboxylic acid or ω-aminocarboxylic acid. When the aliphatic α,ω-dinitrile is also unsymmetrically substituted at the α-carbon atom, the nitrilase produces the ω-nitrilecarboxylic acid ammonium salt resulting from hydrolysis of the ω-nitrile group with greater than 98 % regioselectivity, thereby producing only one of the two possible lactam products during the subsequent hydrogenation. A heat-treatment process to select for desirable regioselective nitrilase or nitrile hydratase activities while destroying undesirable activities is also provided.			

28

Temp. (°C)	catalyst	[NH ₄ OH] (M)	wt. % catalyst	Time (h)	% 4-CPA conversion	5-MPPD (%)
160	Raney 2400	0	5	2	100	85.6
160	Raney 2400	2.0	5	3	100	96.4
160	Raney 2400	3.0	5	2	100	86.5
160	5% Pd/C	2.0	5	2	10	0
160	10% Pd/C	2.0	5	2	14	0
160	5% Ru/Al ₂ O ₃	2.0	5	2	15	0
160	10% Ru/Al ₂ O ₃	2.0	5	2	20	0
180	Raney 2400	2.0	5	2	100	91.4
180	Raney 2400	3.0	5	2	100	89.5

EXAMPLE 30**4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-cyanopentanoic acid ammonium salt**

- 5 Into a 100 mL graduated cylinder was placed 79.4 mL of an aqueous reaction mixture containing 1.26 M 3-cyanopentanoic acid ammonium salt (0.1 mole 3-cyanopentanoic acid ammonium salt, produced by the enzymatic hydrolysis of 2-ethylsuccinonitrile; Example 13 filtered product mixture), then 12.9 mL of concentrated ammonium hydroxide (29.3% NH₃, 0.2mole NH₃) was
- 10 added and the final volume adjusted to 100 mL with distilled water. The final concentrations of 3-cyanopentanoic acid ammonium salt and added ammonium hydroxide were 1.0 M and 2.0 M, respectively. To the resulting solution was added 0.631 g (5 wt. %/wt. of 3-cyano-pentanoic acid) of chromium-promoted Raney Nickel (Grace Davison Raney® 2400 Active Metal Catalyst), and the
- 15 resulting mixture charged to a 300-mL 314 SS Autoclave Engineers EZE-Seal stirred autoclave equipped with a Dispersimax® turbine-type impeller. After flushing the reactor with nitrogen, the contents of the reactor were stirred at 1000 rpm and heated at 160°C under 500 psig of hydrogen gas for 4 h. After cooling to room temperature, analysis of the final reaction mixture by gas
- 20 chromatography indicated a 90.7% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid ammonium salt remaining.

EXAMPLE 31**4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid**

- The reaction described in Example 30 was repeated using 12.71 g
- 25 (0.100 mole) of crystalline 3-cyanopentanoic acid (from isolation described in Example 13) and 19.34 mL of concentrated ammonium hydroxide (29.3% NH₃, 0.3 mole NH₃) in a total volume of 100 mL. The final concentrations of 3-cyanopentanoic acid ammonium salt and added ammonium hydroxide were

1.0 M and 2.0 M, respectively. Analysis of the final reaction mixture (2 h reaction time) by gas chromatography indicated a 92.1% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid remaining.

5 The product mixture was filtered to remove the catalyst, then adjusted to pH 7.0 with 6 N HCl and saturated with sodium chloride. The resulting solution was extracted four times with 100 mL of dichloro-methane, and the combined organic extracts dried over magnesium sulfate, filtered, and the solvent removed by rotary evaporation under reduced pressure to yield a colorless oil. After
10 removal of the remaining solvent under vacuum (0.1 mm Hg), the oil was dissolved in 150 mL of ethyl ether, which was then cooled to -78°C. After 1 h, the white solid which had crystallized was collected by vacuum filtration to yield a total of 8.96 g (79% isolated yield) of 4-ethylpyrrolidin-2-one (mp 40.5-41.5°C).

EXAMPLE 32

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt

15 The reaction described in Example 30 was repeated exactly as described except that the temperature employed for the hydrogenation was 140°C. Analysis of the final reaction mixture (4 h reaction time) by gas chromatography indicated a 87.2% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid remaining.

EXAMPLE 33

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt

20 The reaction described in Example 30 was repeated exactly as described except that 1.262 g (10 wt. %/wt. of 3-cyano-pentanoic acid) of chromium-promoted Raney Nickel (Grace Davison Raney® 2400 Active Metal Catalyst) was employed. Analysis of the final reaction mixture (1.5 h reaction time) by gas
25 chromatography indicated a 91.0% yield of 4-ethylpyrrolidin-2-one, with no 3-cyanopentanoic acid remaining.

EXAMPLE 34

4-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt (Temperature Dependence)

30 Hydrogenations of 5-mL aqueous reaction mixtures containing 1.0 M 3-cyanopentanoic acid (3-CPA) ammonium salt (filtered product mixture from Example 13), 2.0 M ammonium hydroxide, and 5 wt. % or 10 wt. % of Cr-promoted Raney nickel catalyst (Raney 2400) (relative to weight of 3-cyanopentanoic acid) were run in glass shaker tubes at 500 psig hydrogen gas
35 and at temperatures from 70°C to 180°C for 2 h, then analyzed by high pressure liquid chromatography for conversion of 3-CPA and by gas chromatography for the production of 4-ethylpyrrolidin-2-one:

30

Temp. (°C)	3-CPA ammonium salt (M)	[NH ₄ OH] (M)	wt. % Raney Ni	Time (h)	3-CPA (% conv.)	4-EPRD (% yield)
70	1.0	2.0	5	2	7	1.5
120	1.0	2.0	5	2	55	22.7
140	1.0	2.0	5	2	71	55.4
140	1.0	2.0	10	2	100	89.9
160	1.0	2.0	5	2	100	90.1
160	1.0	2.0	10	2	100	91.3
180	1.0	2.0	5	2	100	86.1
180	1.0	2.0	10	2	100	90.0

EXAMPLE 354-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt
(NH₄OH Concentration Dependence)

- 5 Hydrogenations of 5-mL aqueous reaction mixtures containing 1.0 M 3-cyanopentanoic acid (3-CPA) ammonium salt (filtered product mixture from Example 13), from 0 M to 3.0 M ammonium hydroxide, and 5 wt. % of Cr-promoted Raney nickel catalyst (Raney 2400) (relative to weight of 3-cyanopentanoic acid) were run in glass shaker tubes at 500 psig hydrogen gas and at temperatures of 160°C or 180°C for 2 h, then analyzed by high pressure liquid chromatography for conversion of 3-CPA and by gas chromatography for the production of 4-ethylpyrrolidin-2-one:
- 10

Temp. (°C)	3-CPA ammonium salt (M)	[NH ₄ OH] (M)	wt. % Raney Ni	Time (h)	3-CPA (% conv.)	4-EPRD (% yield)
160	1.0	0	5	2	99	80.1
160	1.0	1.0	5	2	99	87.6
160	1.0	2.0	5	2	100	90.1
160	1.0	3.0	5	2	100	85.4
180	1.0	0	5	2	100	75.1
180	1.0	1.0	5	2	100	85.8
180	1.0	2.0	5	2	100	88.5
180	1.0	3.0	5	2	100	90.0

15

EXAMPLE 364-Ethylpyrrolidin-2-one from 3-Cyanopentanoic acid Ammonium Salt
(3-CPA Concentration Dependence)

- Hydrogenations of 5-mL aqueous reaction mixtures containing 1.0 M, 1.5 M, or 2.0 M 3-cyanopentanoic acid (3-CPA) (isolated from filtered product mixture, Example 13), and 2.0 M, 3.0 M, or 4.0 M ammonium hydroxide,
- 20

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
30 August 2001 (30.08.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/62726 A2

(51) International Patent Classification⁷: C07D 207/00

Patrice [FR/BE]; Avenue E. Van Becelaere 24 A, B-1170 Watermael-Boitsfort (BE).

(21) International Application Number: PCT/EP01/01992

(74) Agent: **LECHIEN, Monique**; UCB, S.A., Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, B-1070 Bruxelles (BE).

(22) International Filing Date: 21 February 2001 (21.02.2001)

(25) Filing Language: English

(81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0004297.8 23 February 2000 (23.02.2000) GB

(71) Applicant (*for all designated States except US*): UCB, S.A. [BE/BE]; Allée de la Recherche 60, B-1070 Bruxelles (BE).

(84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (*for US only*): **DIFFERDING, Edmond** [LU/BE]; 55, route de Blocry, B-1348 Louvain-la-Neuve (BE). **KENDA, Benoît** [BE/BE]; Trieux des Frênes 5, B-5080 Eménes (BE). **LALLEMAND, Bénédicte** [BE/BE]; Remonval 11, B-4950 Waimés (BE). **MATAGNE, Alain** [BE/BE]; Allée des Sorbiers 3, B-6280 Gerpinnes (BE). **MICHEL, Philippe** [BE/BE]; Stoofstraat 15, B-1650 Beersel (BE). **PASAU, Patrick** [BE/BE]; Rue François Massart 9, B-1450 Chastre (BE). **TALAGA,**

Published:

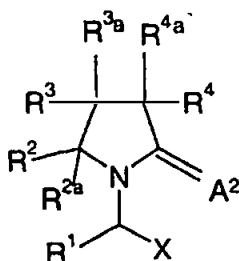
— without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.



WO 01/62726 A2

(54) Title: 2-OXO-1-PYRROLIDINE DERIVATIVES, PROCESSES FOR PREPARING THEM AND THEIR USES



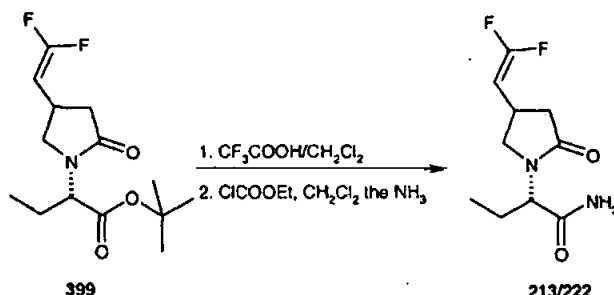
(I)

(57) Abstract: The invention concerns 2-oxo-1-pyrrolidine derivatives of formula (I) wherein the substituents are as defined in the specification, as well as their use as pharmaceuticals. The compounds of the invention are particularly suited for treating neurological disorders such as epilepsy.

6.3. Amination of the 2,2-dimethyl-ethyl ester

6.3.1. Deprotection with trifluoroacetic acid and aminolysis

The synthesis of the two diastereoisomers of (2S)-2-(2-oxo-4-(2,2-difluorovinyl)-1-pyrrolidinyl)butanamide **213** and **222** is representative :



Step 1 : Deprotection of the 2,2-(dimethyl)ethyl ester

10 In a three necked flask, under argon, a solution of a 1/1 diastereoisomeric mixture of (2S)-2-(2-oxo-4-(2,2-difluorovinyl)-1-pyrrolidinyl)butanoic acid 2,2-(dimethyl)ethyl ester **399** (31.8 g, 0.110 mol.) in trifluoroacetic acid (170 ml) and CH₂Cl₂ (500 ml) is stirred for 20 h at room temperature. The reaction mixture is evaporated to dryness. The residue is dissolved in toluene, reevaporated to dryness to eliminate the presence of trifluoroacetic acid to afford 32 g of the crude acids which are used in the next step without any further purification. LC/MS : 234 (MH+)

15

Step 2 : Activation and ammonolysis

15 In a three necked flask under argon with mechanical stirring, ClCOOEt (23 ml, 0.24 mol.) is added to a solution of the mixture of acids (25.6 g, 0.11 mol.) in CH₂Cl₂ (250 ml) and triethylamine (33.7 ml) cooled at -15 °C. The reaction mixture is stirred for 1.5 h at -10 °C then
 20 gaseous NH₃ is bubbled through the solution while maintaining the temperature below 0 °C. The suspension is stirred for 1 h at 0 °C, warmed to room temperature, filtered and the filtrate is evaporated under vacuo. The crude amides are purified by column chromatography on silicagel (CH₂Cl₂/EtOH 99/01 (v/v)) to afford 23 g of a 1/1 diastereoisomeric mixture of (2S)-2-(2-oxo-4-(2,2-difluorovinyl)-1-pyrrolidinyl)butanoic acid 2,2-(dimethyl)ethyl ester which is purified by
 25 column chromatography on chiral phase (hexane/EtOH) to afford the two diastereoisomers **213** (10.1 g, recrystallised from i-Pr₂O) and **222** (11.2 g, recrystallised in i-Pr₂O).

30

6.3.2. Alternatively, the deprotection can be performed with bromocatechol borane.

4 diastereoisomers of 2-(2-oxo-4-(2,2-dimethylvinyl)-1-pyrrolidinyl)butanamide **163** are obtained by reacting the 1/1/1/1 diastereoisomeric mixture of 2-(2-oxo-4-(2,2-dimethylvinyl)-1-

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
20 February 2003 (20.02.2003)

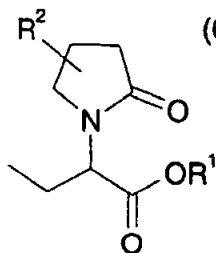
PCT

(10) International Publication Number
WO 03/014080 A2

- (51) International Patent Classification⁷: C07D 207/26
- (21) International Application Number: PCT/EP02/08717
- (22) International Filing Date: 5 August 2002 (05.08.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
01119396.8 10 August 2001 (10.08.2001) EP
- (71) Applicant (for all designated States except US): UCB, S.A. [BE/BE]; Allée de la Recherche, 60, B-1070 Bruxelles (BE).
- (72) Inventors; and
- (73) Inventors/Applicants (for US only): ATEs, Célal [BE/BE]; Cours d'Orval, 8, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE (BE). SURTEES, John [GB/BE]; Keizerlaan 7, B-3090 JEZUS-EIK (BE). BURTEAU, Anne-Catherine [BE/BE]; Rue Bêchée 8, B-5031 GRAND-LEEZ (GEMBLoux) (BE). MARMON, Violeta [BG/GB]; 26 Kysbie Close, Abingdon-Oxon OX14 1XZ (GB). CAVOY, Emile [BE/BE]; Allée de Morfayt, 42, B-6120 HAM-SUR-HEURE (BE).
- (74) Agent: LECHIEN, Monique; UCB, S.A., Intellectual Property Department, Allée de la Recherche, 60, B-1070 Bruxelles (BE).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:
— without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

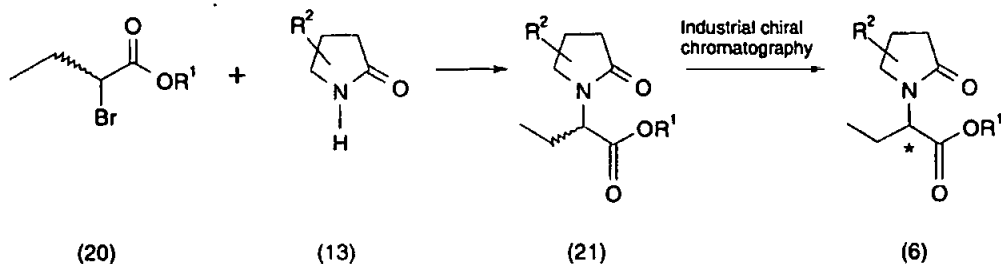
WO 03/014080 A2

(54) Title: OXOPYRROLIDINE COMPOUNDS, PREPARATION OF SAID COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE MANUFACTURING OF LEVETIRACETAM AND ANALOGUES



(57) Abstract: The present invention relates to an improved process for the preparation of (S)-(-)- α -ethyl-2-oxo-1-pyrrolidine acetamide and analogues thereof. The invention also relates to compounds of the general formula (6) wherein R_1 is methyl or ethyl; and R_2 is C₂#191-C₄#191 alkyl, C₂#191-C₄#191 alkenyl or C₂#191-C₄#191 alkynyl, optionally substituted by one or more halogen, and their preparation processes.

14



Scheme 7.

The chromatographic process can be carried out using either the batch or MCC process. Each enantiomer can be separated using a chiral stationary phase to yield enantiomerically pure products.

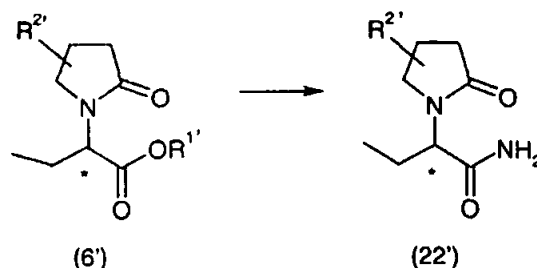
Commercially available chromatographic columns are for example sold by DAICEL Company or SHISEIDO Company. The preferred DAICEL columns such as the columns sold under the trademark CHIRALPAK AD, CHIRALPAK AS and CHIRALPAK OD were found to be efficient to this end when mobile phases such as mixtures of alkanes with alcohols were used or even a pure alcohol or mixtures of alcohols. The alkane or mixtures of alkanes particularly referred to are: hexane, isohexane or heptane. The alcohol or mixtures of alcohols particularly referred to are: propanol, isopropanol, ethanol or methanol. There is a preference for the use of heptane among the alkanes and there is a preference for the use of ethanol and methanol among the alcohols. There is a preference for the following mixtures: 50% to 95% for the alkane and 50% to 5% for alcohol(s), or 100% of alcohol.

The preferred SHISEIDO columns such as the columns sold under the trademark CERAMOSPHER CHIRAL RU-2 or CERAMOSPHER CHIRAL RU-1 were found to be efficient for the separation when alcohols were used as mobile phase. The alcohols referred to are: propanol, isopropanol, ethanol or methanol. There is a preference for the use of ethanol and methanol among the alcohols.

The extrapolation of small-scale batch separations of this type to an industrial scale proceeds without difficulty in either batch or continuous mode.

According to a second aspect, the present invention also relates to a process for the manufacture of a compound of the general formula (22') wherein R^2 is hydrogen, C_1 - C_4 alkyl, C_2 - C_4 alkenyl or C_2 - C_4 alkynyl, optionally substituted by one or more halogen, said process comprising the ammonolysis of the corresponding compound of formula (6')

15

**Scheme 8.**

wherein $R^{1'}$ is C_1 - C_6 alkyl and $R^{2'}$ is hydrogen, C_1 - C_4 alkyl, C_2 - C_4 alkenyl or C_2 - C_4 alkynyl, optionally substituted by one or more halogen, in the presence of water.

5 Surprisingly, it has been found that performing said ammonolysis in the presence of water greatly overcomes the disadvantages such as racemisation as described in the background art, and encountered when using an organic solvent (e.g. methanol). Other advantage of this invention is minimisation of potential hydrolytic side-reaction.

10 According to a preferred embodiment, said ammonolysis as described above is performed in a mixture of water and an alcohol. Preferred alcohols are methanol, ethanol, isopropanol and butanol. Most preferably a mixture of water and methanol is used. Using a mixture of water and an alcohol, especially methanol, offers the additional advantage that the level of hydrolysis is even more decreased.

15 According to a preferred embodiment, said ammonolysis of the invention as described above is performed with NH_3 . Preferably, a 10-95 % (w/w) NH_3 solution in water is used. Most preferably, a 30-80 % (w/w) NH_3 solution in water, especially a 50 % NH_3 solution in water, is used.

20 According to yet another preferred embodiment, said ammonolysis of the invention as described above is performed at 0 to 40 °C, most preferably at a temperature of 0 to 25°C, especially at a temperature of about 3 to 10 °C.

In the process according to the invention, the molar ratio of NH_3 to the compound of formula (6') is generally at least 1, preferably at least 4, most preferably at least 6. The molar ratio does preferably not exceed 100.

25 According to a preferred embodiment of the process for the manufacture of the compound of formula (22'), a compound of the general formula (6') is used wherein $R^{1'}$ is methyl, ethyl or a C_3 - C_4 alkyl. Especially preferred are compounds of general formula (6') wherein $R^{1'}$ is methyl or ethyl and most preferably wherein $R^{1'}$ is methyl.

30 According to another preferred embodiment of the process for the manufacture of the compound of formula (22'), a compound of the general formula (6') is used wherein $R^{2'}$ is hydrogen.

AA 3286 LIBRANZA NOTARIA TERCERA 36



ESCRITURA NUMERO CUATRO MIL QUINIENTOS -
TREINTA Y NUEVE (No.4.539) -----
En la ciudad de Cali, Capital del Depar-
tamento del Valle del Cauca, República de
Colombia, a los VEINTITRES (23) días -
del mes de OCTUBRE del año DOS MIL UNO --

(2.001), ante mí, JORGE ENRIQUE CAICEDO ZAMORANO, Notario
T E R C E R O (3o.) del Círculo de Cali, - - - - -

compareció JUAN MANUEL BARBERI OSPINA mayor de edad, vecino de Cali,
identificado con la cédula de ciudadanía número 14.949.561 de Cali, y dijo: -----
PRIMERO.- Que obra en su carácter de Representante Legal de en nombre y
representación de TECNOQUIMICAS S.A. sociedad comercial organizada y existente
conforme a las leyes colombianas, con domicilio y sede principal en Cali constituida
mediante escritura pública número 2670 de la Notaría Segunda de Cali de fecha 12 de
junio de 1957, reformada en distintas oportunidades, según consta en el certificado
expedido por la Cámara de Comercio de Cali -----
SEGUNDO: Que en tal carácter, por este público instrumento, concede Poder Especial
pero amplio y suficiente a JOSE LUIS REYES VILLAMIZAR, mayor de edad, vecino de
Bogotá, identificado con C.C. # 79.152.473 y Isaquén, abogado en ejercicio, portador
de la T.P 44655 del C.S.de la J., domiciliado en Bogotá, D.C., República de Colombia
con dirección carrera 7 No. 88.23 oficina 205, de la misma ciudad, como su representante
con poder especial, amplio y suficiente, para obtener la protección de nuestra propiedad
industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto lo autorizo, para que nos
represente ante cualesquiera entidad o persona, ejerzan o no jurisdicción, especialmente
ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, en todo lo
concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención, formulación de observaciones y
oposición de patentes de invención, modelos y dibujos industriales y el registro de
licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de oposición, cancelación, nulidad,
concesión de licencias y en general los procesos civiles, penales.
administrativos y contencioso-administrativos relacionados con estos derechos u otros de
diferente naturaleza, acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; y c) par

173 AGO 2001
WILLY VALENZUELA
NOTARIO
C.O. 1990

4539
0523

LUZ MERY CORREA
LABORACION DE ESCRITURAS
Notaria de Cali

24 JUL 2009

ESTE DOCUMENTO
ES COPIA DE LA ORIGINAL
QUE FUE PRESENTADA PARA ESTA
DILIGENCIA DE AUTENTICACION

Guillermo
Notario
Circulo de Cali

ESTE PAPEL NO TIENE COSTO ALGUNO PARA EL USUARIO

que en todos los asuntos arriba determinados, , tanto en los términos señalados por los artículos 42 y complementarios de la Decisión 486 de la Comunidad Andina como del artículo 70 del C.P.C pueda sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos y ceder a título gratuito y/o oneroso, licenciar, inscribir contratos de cesión y de licencia, inscripción de prendas, levantamiento de prendas, inscribir derechos de retención y en general todos los asuntos que se deban tramitar ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

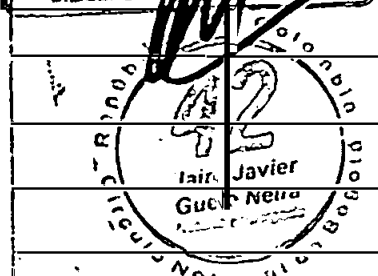
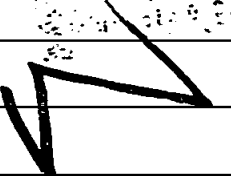
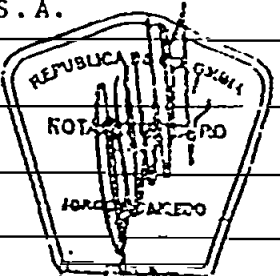
Leído el presente instrumento al otorgante, lo aprobó y en constancia firma conmigo el Notario de todo lo cual doy fe.

Se agregan comprobantes. Derechos \$30.000.00 Decreto 1681 de Septiembre 16 de 1996. Reformado mediante Resolución No.5839 de Diciembre 27 del año 2.000 y Decreto 1326 de Julio 06 del año 2.001. Se corrió en la hoja número AA 3286877. ENMENDADO "OCTUBRE" VALE.

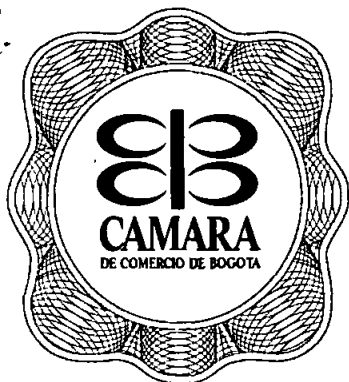
Juan m. Barberi
JUAN MANUEL BARBERI OSPINA
En rep. de TECNOQUIMICAS S.A.

Notario Tercero de Cali
3 AGO 2007
Jorge Enrique Caicedo Zamorano

NOTARIO CUARENTA Y DOS - ENCARCADO
24 JUL 2009
ES COPIA DE LA COPIA AUTENTICADA QUE FUE PRESENTADA PARA ESTA
Diligencia



El Notario Tercero de Cali
Dr. JORGE ENRIQUE CAICEDO ZAMORANO



01



* 8 3 7 6 6 2 2 5 *



37

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 1

CERTIFICA:

NOMBRE: TECNOQUIMICAS S.A.

SIGLA : TQ S.A.

DOMICILIO: CALI VALLE

DIRECCION COMERCIAL : CL. 23 NRO. 7 39

DIRECCION NOTIFICACION JUDICIAL: CL. 23 NRO. 7 39

CIUDAD: CALI

MATRICULA MERCANTIL NRO. 7049-4 FECHA MATRICULA : 01 DE JULIO DE 1957
AFILIADO

CERTIFICA:

NIT : 890300466-5

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 2670 DEL 12 DE JUNIO DE 1957 NOTARIA SEGUNDA DE CALI ,
INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 01 DE JULIO DE 1957 BAJO EL NRO. 16627
DEL LIBRO IX , SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD DENOMINADA COMPANIAS TECNOQUIMICAS
LIMITADA

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 8438 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 1970 NOTARIA SEGUNDA DE
CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 07 DE ENERO DE 1971 BAJO EL NRO.
42260 DEL LIBRO IX , LA SOCIEDAD SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA EN SOCIEDAD
EN COMANDITA POR ACCIONES BAJO EL NOMBRE DE COMPANIAS TECNOQUIMICAS LIMITADA
COMANDITA POR ACCIONES (SIC)

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 2139 DEL 21 DE ABRIL DE 1972 NOTARIA SEGUNDA DE CALI ,
INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 26 DE ABRIL DE 1972 BAJO EL NRO. 794 DEL
LIBRO IX , LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE COMPANIAS TECNOQUIMICAS LIMITADA
COMANDITA POR ACCIONES (SIC) . POR EL DE TECNOQUIMICAS LIMITADA & CIA S.C.
A. .

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 3255 DEL 30 DE AGOSTO DE 1983 NOTARIA DECIMA DE CALI ,
INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 31 DE AGOSTO DE 1983 BAJO EL NRO. 62343
DEL LIBRO IX , LA SOCIEDAD SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD EN COMANDITA POR ACCIONES
EN SOCIEDAD ANÓNIMA BAJO EL NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S A

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 5664 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2005 NOTARIA TERCERA DE

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 2

CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 19 DE DICIEMBRE DE 2005 BAJO EL NRO. 14102 DEL LIBRO IX ,SE APROBO LA FUSION POR ABSORCION ENTRE (ABSORBENTE) TECNOQUIMICAS S.A. Y (ABSORBIDA (S)) DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA CALOX COLOMBIANA S.A. - EN LIQUIDACION-, ORGANIZACION FARMACEUTICA AMERICANA S.A. OFA - EN LIQUIDACION- .

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 1675 DEL 06 DE MAYO DE 2006 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 16 DE MAYO DE 2008 BAJO EL NRO. 5362 DEL LIBRO IX , LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S A . POR EL DE TECNOQUIMICAS S.A. . SIGLA: TQ S.A.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 4551 DEL 23 DE OCTUBRE DE 2008 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 04 DE NOVIEMBRE DE 2008 BAJO EL NRO. 12416 DEL LIBRO IX ,SE APROBO LA ESCISION PARCIAL DEL PATRIMONIO SOCIAL ENTRE (ESCINDENTE) TECNOQUIMICAS S.A. Y (BENEFICIARIA(S)) INVERSIONES TQTS S. A. .

CERTIFICA:

REFORMAS

DOCUMENTO	FECHA.DOC	ORIGEN	FECHA.INS	NRO.
INS LIBRO				
E.P. 4075 16922	05/09/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	27/09/1957	
E.P. 5718 17242	28/11/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	30/12/1957	
E.P. 5507 17529	31/12/1957	NOTARIA PRIMERA DE CALI	13/03/1958	
E.P. 3124 18365	16/07/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	17/10/1958	
E.P. 3325 18366	29/07/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	17/10/1958	
E.P. 5726 19258	17/12/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	12/05/1959	
E.P. 2374 19368	12/05/1959	NOTARIA PRIMERA DE CALI	03/06/1959	
E.P. 2793	20/06/1961	NOTARIA PRIMERA DE CALI	07/07/1961	

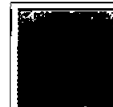
*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 2 6 *



38

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 3

22616

E.P. 2794 20/06/1961 NOTARIA PRIMERA DE CALI 07/07/1961

22617

E.P. 6365 30/12/1961 NOTARIA PRIMERA DE CALI 23/01/1962

23489

E.P. 1383 21/03/1962 NOTARIA PRIMERA DE CALI 28/03/1962

23850

E.P. 3396 28/05/1963 NOTARIA PRIMERA DE CALI 11/06/1963

26016

E.P. 8853 30/12/1963 NOTARIA PRIMERA DE CALI 23/01/1964

27107

E.P. 5718 28/11/1957 NOTARIA SEGUNDA DE CALI 10/02/1964

27181

E.P. 2743 29/04/1964 NOTARIA PRIMERA DE CALI 06/05/1964

27681

E.P. 2744 29/04/1964 NOTARIA PRIMERA DE CALI 06/05/1964

27682

E.P. 7057 21/10/1964 NOTARIA PRIMERA DE CALI 22/10/1964

28591

E.P. 1693 26/04/1965 NOTARIA PRIMERA DE CALI 28/04/1965

29569

E.P. 1799 10/05/1966 NOTARIA PRIMERA DE CALI 11/05/1966

31623

E.P. 2498 18/11/1966 NOTARIA CUARTA DE CALI 25/11/1966

32757

E.P. 2792 27/12/1966 NOTARIA CUARTA DE CALI 05/01/1967

33009

E.P. 2209 25/09/1967 NOTARIA CUARTA DE CALI 04/10/1967

34591

E.P. 6933 20/12/1967 NOTARIA SEGUNDA DE CALI 28/12/1967

35082

E.P. 6363 14/11/1968 NOTARIA SEGUNDA DE CALI 26/11/1968

37141

E.P. 7711 31/12/1968 NOTARIA SEGUNDA DE CALI 04/02/1969

37615

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 4

E.P. 5597 39341	30/09/1969	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	18/10/1969
E.P. 5211 41379	27/08/1970	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	04/09/1970
E.P. 6576 44154	07/10/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	14/10/1971
E.P. 7286 44367	08/11/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	10/11/1971
E.P. 8042 44716	03/12/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	21/12/1971
E.P. 6209 5505 IX	05/10/1973	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	15/10/1973
E.P. 8741 7636 IX	31/12/1973	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	08/03/1974
E.P. 9270 11772 IX	31/12/1974	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	31/01/1975
E.P. 9504 12441 IX	31/12/1974	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	04/04/1975
E.P. 7566 15581 IX	05/12/1975	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	09/01/1976
E.P. 2671 41529 IX	09/05/1980	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	22/10/1980
E.P. 779 54655 IX	10/03/1982	NOTARIA DECIMA DE CALI	03/08/1982
E.P. 4324 61172 IX	10/11/1982	NOTARIA DECIMA DE CALI	30/06/1983
E.P. 1269 83730 IX	18/03/1986	NOTARIA DECIMA DE CALI	01/04/1986
E.P. 5089 87933 IX	24/09/1986	NOTARIA DECIMA DE CALI	29/09/1986
E.P. 7064 2552 IX	04/11/1987	NOTARIA DECIMA DE CALI	19/11/1987
E.P. 7065 2553 IX	04/11/1987	NOTARIA DECIMA DE CALI	19/11/1987
E.P. 5929	14/07/1989	NOTARIA DECIMA DE CALI	26/07/1989

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 2 7 *



39

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 5

20225 IX			
E.P. 8569	29/09/1989	NOTARIA DECIMA DE CALI	02/10/1989
22250 IX			
E.P. 10571	04/12/1992	NOTARIA DECIMA DE CALI	15/12/1992
60929 IX			
E.P. 10249	18/12/1995	NOTARIA DECIMA DE CALI	20/12/1995
10214 IX			
E.P. 2359	22/05/1997	NOTARIA TERCERA DE CALI	27/05/1997
3813 IX			
E.P. 2624	30/06/2000	NOTARIA TERCERA DE CALI	07/07/2000
4740 IX			
E.P. 3814	15/09/2000	NOTARIA TERCERA DE CALI	18/09/2000
6381 IX			
E.P. 3588	30/07/2004	NOTARIA TERCERA DE CALI	04/08/2004
8542 IX			
E.P. 2224	24/05/2006	NOTARIA TERCERA DE CALI	30/05/2006
6565 IX			
E.P. 1675	08/05/2008	NOTARIA TERCERA DE CALI	16/05/2008
5362 IX			
E.P. 4551	23/10/2008	NOTARIA TERCERA DE CALI	04/11/2008
12416 IX			
E.P. 917	05/03/2009	NOTARIA TERCERA DE CALI	13/03/2009
2978 IX			
E.P. 1809	05/05/2009	NOTARIA TERCERA DE CALI	15/05/2009
5625 IX			

CERTIFICA:

VIGENCIA: 01 DE ENERO DEL AÑO 2057

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL. LA SOCIEDAD TIENE POR OBJETO: A) LA FABRICACION, EL ENVASADO, LA IMPORTACION, LA EXPORTACION, LA VENTA Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS, AGRICOLAS Y ALIMENTOS NATURALES, Y/O PRODUCTOS DE CONSUMO POPULAR DE CUALQUIER NATURALEZA Y SERVICIOS EN GENERAL. B) INVERTIR EN SOCIEDADES O EMPRESAS DE CUALQUIER NATURALEZA O ESPECIE DE LA SOCIEDAD MERCANTIL, NACIONAL O EXTRANJERA, QUE TENGAN COMO

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 6

ACTIVIDAD O NEGOCIO PROPIO DE SU OBJETO LA FABRICACION, DISTRIBUCION Y COMERCIO EN GENERAL DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS, AGRICOLAS, ALIMENTOS NATURALES Y/O PROCESADOS, PRODUCTOS DE CONSUMO POPULAR, SERVICIOS EN GENERAL O LA EXPLOTACION DE ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO DEDICADOS A DICHO GIRO. C) ADQUIRIR ACCIONES, CUOTAS SOCIALES, BONOS CEDULAS, TITULOS U OTROS VALORES EN COMPANIAS DE CUALQUIER NATURALEZA O TIPO LEGAL, DEDICADAS A LA EXPLOTACION DE CUALQUIER ACTIVIDAD ECONOMICA LICITA Y ENAJENARLAS. D) LA EXPLOTACION DEL NEGOCIO DE LA PUBLICIDAD Y EL ESTABLECIMIENTO DE OFICINAS DEDICADAS A ESTE NEGOCIO O A LA CREACION DE ORGANOS DE PUBLICIDAD HABLADOS O ESCRITOS. E) GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES PROPIAS DE LOS ACCIONISTAS O DE TERCEROS. F) LA ADQUISICION DE BIENES MUEBLES, INMUEBLES Y DE TODA CLASE DE EQUIPO Y MAQUINARIA PARA SU ARRENDAMIENTO O PARA LA COMERCIALIZACION DE ELLOS. EN DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PODRA OBTENER PRIVILEGIOS INDUSTRIALES, CONCESIONES, PATENTES DE INVENCION, DE MEJORAS O PROCEDIMIENTOS, MARCAS DE FABRICA O DE COMERCIO, YA SEA EN NOMBRE PROPIO O DE TERCEROS, OTORGAR A TERCEROS, DENTRO O FUERA DEL PAIS CONCESIONES O USOS DE EXPLOTACION SOBRE ESTOS DERECHOS, EJECUTAR TODA CLASE DE CONTRATOS DE COMPRAVENTA, DISTRIBUCION DE MATERIAS PRIMAS, DE PRODUCTOS SEMIELABORADOS O ELABORADOS EN EL MERCADO INTERNO O EN EL EXTERIOR Y EN GENERAL, LA CELEBRACION DE TODO ACTO O CONTRATO SOBRE BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE COMERCIO, INDUSTRIALES O DE OTRA INDOLE QUE SE REFIERAN DIRECTAMENTE A LAS ACTIVIDADES QUE PERSIGUE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

ÓRGANOS DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN. PARA LOS FINES DE SU DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y REPRESENTACIÓN, LA SOCIEDAD TIENE LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: A) ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. B) JUNTA DIRECTIVA. C) PRESIDENTE EJECUTIVO. D) DOS VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS. E) VICEPRESIDENCIAS ADMINISTRATIVAS. LA DIRECCIÓN DE LA SOCIEDAD CORRESPONDE, EN PRIMER TERMINO A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y EN SEGUNDO LUGAR, A LA JUNTA DIRECTIVA COMO DELEGADA DE AQUELLA.

LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD Y LA GESTIÓN DE LOS NEGOCIOS SOCIALES, ESTARÁN A CARGO DEL PRESIDENTE EJECUTIVO Y DE LOS DOS VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS. LAS VICEPRESIDENCIAS ADMINISTRATIVAS SON ORGANOS ESPECIALES CREADOS POR LA ASAMBLEA EN BENEFICIO DE LA COMPAÑIA Y EL NOMBRAMIENTO DE

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 2 8 *



40

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 7

QUIENES SEAN DESIGNADOS, SU NUMERO, FACULTADES Y ATRIBUCIONES QUE EJERCERAN SE CONFIEREN EN SU REGLAMENTACION Y EJECUCION, COMO NORMA ESPECIAL, A LA JUNTA DIRECTIVA QUE LAS DETERMINARÁ DE CONFORMIDAD ESTOS ESTATUTOS, A LA ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA QUE POR ORIENTACIÓN SE LE QUIERE DAR A LA SOCIEDAD Y POR LA LEY.

FUNCIONES DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. ENTRE OTRAS LAS SIGUIENTES: 1) ACORDAR LA FUSIÓN DE LA SOCIEDAD, SU TRANSFORMACIÓN, LA ENAJENACIÓN O EL ARRENDAMIENTO DE LA EMPRESA SOCIAL, LA DISOLUCIÓN O LA PRORROGA Y CUALQUIER REFORMA, AMPLIACIÓN MODIFICACIÓN DEL CONTRATO SOCIAL. 9) AUTORIZAR LA ADQUISICIÓN DE ACCIONES PROPIAS, CON SUJECCIÓN A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY. 10) ADOPTAR EN GENERAL, TODAS LAS MEDIDAS QUE RECLAMEN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTATUTOS O EL INTERÉS DE LA SOCIEDAD.

LA JUNTA DIRECTIVA SE COMPONE DE SIETE (7) MIEMBROS PRINCIPALES O DIRECTORES, ELEGIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS PARA PERÍODOS DE DOS AÑOS, SIN PERJUICIO DE QUE PUEDAN SER REMOVIDOS LIBREMENTE POR LA ASAMBLEA O REELEGIDOS INDEFINIDAMENTE.

SIMULTÁNEAMENTE CON LA ELECCIÓN DE LOS PRINCIPALES LA ASAMBLEA ELEGIRÁ SIETE (7) SUPLENTE PERSONALES LOS CUALES REEMPLAZARÁN A LOS RESPECTIVOS PRINCIPALES EN SUS FALTAS ABSOLUTAS, ACCIDENTALES O TEMPORALES.

EN LA JUNTA DIRECTIVA SE ENTIENDE DELEGADO EL MAS AMPLIO MANDATO PARA ADMINISTRAR LA SOCIEDAD Y POR CONSIGUIENTE, TENDRÁ ATRIBUCIONES SUFICIENTES PARA ORDENAR QUE SE EJECUTE O CELEBRE CUALQUIER ACTO O CONTRATO COMPRENDIDO DENTRO DEL OBJETO SOCIAL Y PARA ADOPTAR LAS DETERMINACIONES NECESARIAS EN ORDEN A QUE LA SOCIEDAD CUMPLA SUS FINES Y DE MANERA ESPECIAL, TENDRÁ LAS SIGUIENTES FUNCIONES ENTRE OTRAS:

C) NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE AL PRESIDENTE EJECUTIVO, A LOS VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS Y A LOS VICEPRESIDENTES ADMINISTRATIVOS.

E) DISPONER EL ESTABLECIMIENTO O LA CLAUSURA DE SUCURSALES O AGENCIAS, DENTRO O FUERA DEL DOMICILIO SOCIAL.

F) FIJAR LAS POLÍTICAS DE LA SOCIEDAD EN LOS DIFERENTES ORDENES DE SU ACTIVIDAD, ESPECIALMENTE EN MATERIA FINANCIERA, ECONÓMICA Y LABORAL; APROBAR PLANES DE INVERSIÓN Y DE PRODUCCIÓN; DECIDIR SOBRE NUEVAS LINEAS DE PRODUCCIÓN Y VENTA, ESTABLECER NORMAS GENERALES EN MATERIA DE PRECIOS Y DE VENTAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR LA SOCIEDAD O DE LOS MATERIALES Y DEMÁS ELEMENTOS EN QUE ELLA NEGOCIE Y DICTAR NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA ORGANIZACIÓN Y EL

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 8

FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS DEPENDENCIAS DE LA SOCIEDAD.

G) DETERMINAR LA APLICACIÓN QUE DEBA DARSE A LAS UTILIDADES QUE, CON EL CARÁCTER DE RESERVAS DE INVERSIÓN, HAYAN SIDO APROPIADAS POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS.

H) AUTORIZAR PREVIAMENTE LAS OPERACIONES QUE TENGAN POR OBJETO:

1) ADQUIRIR, HIPOTECAR Y EN CUALQUIER OTRA FORMA GRAVAR O LIMITAR EL DOMINIO DE BIENES RAÍCES, CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTÍA.

2) CONSTITUIR PRENDA SOBRE BIENES SOCIALES O DARLOS EN ANTICRESIS PARA ACTOS O CONTRATOS CUYA CUANTÍA SEA SUPERIOR A \$100.000.000.00 MONEDA CORRIENTE.

3) AUTORIZAR INVERSIONES EN BIENES DE CAPITAL O EFECTUAR REPARACIONES O MEJORAS DE LOS MISMOS, CUANDO UNAS U OTRAS IMPLIQUEN, EN CADA CASO, COSTOS O DESEMBOLSOS EN CUANTÍA IGUAL O SUPERIOR A CIEN MIL DÓLARES DE USA (\$US100.000.00).

4) AUTORIZAR LOS CONTRATOS DE MUTUO QUE PUEDAN CELEBRAR LA SOCIEDAD, LOS REPRESENTANTES LEGALES CUANDO SU CUANTÍA SEA SUPERIOR A \$100.000.000.00 MONEDA LEGAL COLOMBIANA O A TRESCIENTOS MIL DÓLARES DE USA (\$US300.000.00).

PARAGRAFO: NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS REPRESENTANTES LEGALES PODRÁN CELEBRAR ILIMITADAMENTE, SIN NECESIDAD DE APROBACIÓN PREVIA DE LA JUNTA DIRECTIVA, CONTRATOS RELACIONADOS CON LICENCIAS, AGENCIA COMERCIAL, SUMINISTRO, ADQUISICIÓN, VENTA O DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FABRICADOS O DISTRIBUIDOS POR LA COMPAÑÍA; LA ADQUISICIÓN DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES Y EL DESCUENTO DE TÍTULOS- VALORES O DE CRÉDITOS ORIGINADOS DE LAS OPERACIONES SOCIALES; CREAR LOS EMPLEOS, FIJAR SUS ASIGNACIONES O LA FORMA DE RETRIBUCIÓN, NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE A LOS EMPLEADOS.

(5) CELEBRAR CUALQUIER ACUERDO, ARREGLO O TRANSACCIÓN CON CUALQUIER PERSONA NATURAL O JURÍDICA RELACIONADA CON LA COMPAÑÍA, INCLUYENDO A CUALQUIER ACCIONISTA, MIEMBRO DE JUNTA DIRECTIVA, ADMINISTRADOR, EMPLEADO, FUNCIONARIO, AFILIADO, O A CUALQUIER COMPAÑÍA CONTROLADA POR CUALQUIERA DE LOS ACCIONISTAS MAYORITARIOS DE LA COMPAÑÍA; SIEMPRE Y CUANDO TALES CONTRATOS O ACUERDOS:

(i) INVOLUCREN PAGOS DE LA COMPAÑÍA SUPERIORES A UN MONTO EQUIVALENTE A SETENTA Y CINCO MIL DÓLARES DE USA (US\$75.000.00).

(ii) TENGAN UN PLAZO SUPERIOR A UN AÑO.

(iii) NO HAYAN SIDO NEGOCIADOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES QUE TRANSACCIONES CON PERSONAS NO RELACIONADAS, O NO SE CONSIDEREN DENTRO DEL GIRO ORDINARIO DE LOS NEGOCIOS.

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 2 9 *



41

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 9

PARÁGRAFO I.- PARA EFECTOS DEL NUMERAL (5) SE CONSIDERA "PERSONA RELACIONADA"

A CUALQUIER PERSONA: (i) QUE ES AFILIADA DE LA OTRA PERSONA ESPECIFICADA.

(ii) QUE ACTÚA COMO MIEMBRO DE JUNTA DIRECTIVA, ADMINISTRADOR, SOCIO, ALBACEA, O FIDUCIARIO DE LA OTRA PERSONA ESPECIFICADA.

(iii) EN LA CUAL LA OTRA PERSONA ESPECIFICADA POSEE UN INTERÉS MATERIAL.

(iv) QUE TIENE UN INTERÉS MATERIAL EN LA OTRA PERSONA ESPECIFICADA. EN RELACIÓN CON UN INDIVIDUO, EL TÉRMINO "PARTE RELACIONADA" INCLUYE A UN INDIVIDUO QUE SEA MIEMBRO DE LA FAMILIA DEL INDIVIDUO EN CUESTIÓN HASTA EL CUARTO GRADO DE CONSANGUINIDAD, Y CUALQUIER PERSONA QUE ES UNA PARTE RELACIONADA DE DICHO MIEMBRO DE FAMILIA.

PARA ESTOS EFECTOS, "INTERÉS MATERIAL" SIGNIFICA PROPIEDAD, DIRECTA O INDIRECTA, DE ACCIONES CON DERECHO A VOTO QUE REPRESENTEN POR LOS MENOS EL 10% DEL CAPITAL O DE LOS DERECHOS DE VOTO DE LA PERSONA EN CUESTIÓN.

PARÁGRAFO II. IGUALMENTE, PARA EFECTOS DEL NUMERAL (5), EN RELACIÓN CON CUALQUIER PERSONA SE CONSIDERA "AFILIADA" A CUALQUIERA OTRA PERSONA QUE:

(i) DIRECTA O INDIRECTAMENTE LA CONTROLE.

(ii) QUE SEA CONTROLADA POR DICHA PERSONA O QUE SE ENCUENTRAN COMÚNMENTE CONTROLADAS POR OTRA PERSONA. PARA ESTOS EFECTOS, "CONTROL" CONSISTE EN LA FACULTAD DE DIRIGIR O DE HACER DIRIGIR, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, LA ADMINISTRACIÓN Y LAS POLÍTICAS DE ESA PERSONA; BIEN SEA A TRAVÉS DE LA PROPIEDAD DE LAS ACCIONES CON DERECHO A VOTO, O A TRAVÉS DE UN CONTRATO U OTRA FORMA, EN EL ENTENDIDO QUE LA PROPIEDAD DIRECTA O INDIRECTA DEL 25% O MÁS DEL LAS ACCIONES CON DERECHO A VOTO DE LA PERSONA EN CUESTIÓN SE CONSIDERA COMO EVENTO CONSTITUTIVO DE CONTROL SOBRE DICHA PERSONA.

(6) APROBAR O MODIFICAR O MODIFICAR EL PLAN ANUAL DE NEGOCIOS O EL PRESUPUESTO ANUAL DE LA COMPAÑIA.

(7) REALIZAR ADQUISICIONES O INVERSIONES EN UNA O MAS CORPORACIONES, SOCIEDADES, ASOCIACIONES O CUALQUIER OTRA ORGANIZACIÓN O PERSONA JURÍDICA SIMILAR, POR UNA SUMA O SUMAS QUE, CONJUNTAMENTE, SUPEREN UN MONTO EQUIVALENTE A DOS MILLONES QUINIENTOS MIL DÓLARES (US\$2.500.000.00) DURANTE UN AÑO FISCAL.

L) AUTORIZAR AL REPRESENTANTE LEGAL PARA QUE SOLICITE, LLEGADO EL CASO, QUE SE ADMITA A LA COMPAÑIA A LA CELEBRACIÓN DE CONCORDATO PREVENTIVO CON SUS ACREEDORES.

M) SERVIR DE ÓRGANO CONSULTIVO Y ASESOR DE LOS REPRESENTANTES DE LA COMPAÑIA.

LA ADMINISTRACIÓN INMEDIATA DE LA COMPAÑIA, SU REPRESENTACIÓN LEGAL Y LA

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 10

GESTIÓN DE LOS NEGOCIOS SOCIALES ESTARÁN A CARGO DEL PRESIDENTE EJECUTIVO Y DE DOS (2) VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS, DESIGNADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA PARA PERIODOS DE UN AÑO, REELEGIBLES INDEFINIDAMENTE Y REMOVIBLES LIBREMENTE POR ELLA EN CUALQUIER TIEMPO, QUIENES COMO REPRESENTANTES LEGALES PODRÁN ACTUAR CONJUNTA O SEPARADAMENTE. TODOS LOS EMPLEADOS DE LA COMPAÑÍA CON EXCEPCIÓN DE LOS DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS Y LOS DEPENDIENTES DEL REVISOR FISCAL, SI LOS HUBIERE, ESTARÁN SOMETIDOS EN EL DESEMPEÑO DE SUS CARGOS A LOS REPRESENTANTES LEGALES.

LOS REPRESENTANTES LEGALES SON MANDATARIOS CON REPRESENTACIÓN INVESTIDOS DE FUNCIONES EJECUTIVAS Y ADMINISTRATIVAS Y COMO TALES TIENEN A SU CARGO LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA COMPAÑÍA, LA GESTIÓN COMERCIAL Y FINANCIERA, LA RESPONSABILIDAD DE LA ACCIÓN ADMINISTRATIVA, LA COORDINACIÓN Y LA SUPERVISIÓN GENERAL DE LA EMPRESA, LAS CUALES CUMPLIRÁN CON ARREGLO A LAS NORMAS DE LOS ESTATUTOS Y A LAS DISPOSICIONES LEGALES Y CON SUJECCIÓN A LAS ORDENES E INSTRUCCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA.

COMO REPRESENTANTES LEGALES DE LA COMPAÑÍA EN JUICIO Y FUERA DE JUICIO, LOS REPRESENTANTES TIENEN FACULTADES PARA EJECUTAR O CELEBRAR SIN OTRAS LIMITACIONES QUE LAS ESTABLECIDAS EN LOS ESTATUTOS EN CUANTO SE TRATE DE OPERACIONES QUE DEBAN SER PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA JUNTA DIRECTIVA O POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS COMPRENDIDOS DENTRO DEL OBJETO SOCIAL O QUE TENGAN CARÁCTER SIMPLEMENTE PREPARATORIO, ACCESORIO O COMPLEMENTARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS FINES QUE PERSIGUE LA SOCIEDAD Y LOS QUE SE RELACIONAN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA. LOS REPRESENTANTES QUEDAN INVESTIDOS DE PODERES ESPECIALES PARA TRANSIGIR, ARBITRAR Y COMPROMETER LOS NEGOCIOS SOCIALES; PROMOVER O COADYUVAR ACCIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O CONTENCIOSAS ADMINISTRATIVAS EN QUE LA COMPAÑÍA TENGA INTERÉS E INTERPONER TODOS LOS RECURSOS QUE SEAN PROCEDENTES CONFORME A LA LEY; DESISTIR DE LAS ACCIONES O RECURSOS QUE INTERPONGAN; NOVAR OBLIGACIONES O CRÉDITOS; DAR O RECIBIR BIENES EN PAGO; CONSTITUIR APODERADOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES, DELEGARLES FACULTADES REVOCAR MANDATOS Y SUSTITUCIONES.

PARÁGRAFO: LOS REPRESENTANTES LEGALES DE LA SOCIEDAD TIENEN AMPLIAS FACULTADES, SIN NINGUNA LIMITACIÓN Y SIN REQUERIR AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA JUNTA DIRECTIVA, PARA ACTUAR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD EN LICITACIONES PUBLICAS, PRIVADAS O CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN, PRESENTAR

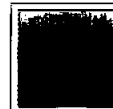
*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 0 *



42

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 11

PROPUESTAS, ACEPTAR ADJUDICACIONES Y CONTRATAR SIN LIMITACIÓN DE CUANTÍA
ALGUNA ANTE LAS ENTIDADES PUBLICAS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL
ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA, BIEN SEAN ELLAS DEL ORDEN NACIONAL,
DISTRITAL, DEPARTAMENTAL O MUNICIPAL.

CERTIFICA:

DOCUMENTO: ACTA No. 393 DEL 20 DE ENERO DE 1993

ORIGEN: JUNTA DIRECTIVA

INSCRIPCION: 26 DE ENERO DE 1993 No. 62203 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

PRESIDENTE EJECUTIVO

FRANCISCO JOSE BARBERI OSPINA

C.C.14445880

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO

JUAN MANUEL BARBERI OSPINA

C.C.14949561

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO

EMILIO SARDI APARICIO

C.C.14434582

CERTIFICA:

DOCUMENTO: ACTA No. 70 DEL 22 DE ENERO DE 2009

ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS

INSCRIPCION: 13 DE MARZO DE 2009 No. 2979 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S)

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

PRIMER RENGLON

FRANCISCO JOSE BARBERI OSPINA

C.C.14445880

SEGUNDO RENGLON

JUAN MANUEL BARBERI OSPINA

C.C.14949561

TERCER RENGLON

MAURICIO BARBERI BLUM

C.C.16749545

CUARTO RENGLON

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

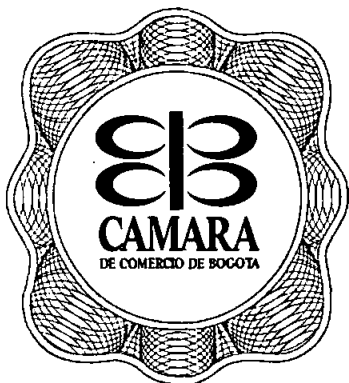
PAGINA: 12

SANTIAGO BARBERI GONZALEZ
C.C.94384742
QUINTO RENGLON
FRANCISCO PIEDRAHITA PLATA
C.C.14934246
SEXTO RENGLON
ISAAC YANOVICH FARBAIARZ
C.C.8243355
SEPTIMO RENGLON
DIEGO HUMBERTO QUIJANO REISNER
C.C.16615708
SUPLENTE
PRIMER RENGLON
EMILIO SARDI APARICIO
C.C.14434582
SEGUNDO RENGLON
JORGE ENRIQUE ARIZA BERNAL
C.C.19494493
TERCER RENGLON
ANA MARIA ALVAREZ ROBLEDO
C.C.31170896
CUARTO RENGLON
MARIA TERESA CAÑON DE GUZMAN
C.C.31238104
QUINTO RENGLON
ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE
C.C.16741040
SEXTO RENGLON
ALONSO BOTERO PARDO
C.C.16830282
SEPTIMO RENGLON
MARTHA LUZ GONZALEZ TORRES
C.C.31854671

CERTIFICA:

DOCUMENTO: ACTA No. 59 DEL 31 DE MARZO DE 2003

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 1 *



43

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171.

PAGINA: 13

ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS

INSCRIPCION: 23 DE ABRIL DE 2003 No. 2845 DEL LIBRO IX

FUE (RON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL

DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA

NIT.860005813-4

CERTIFICA:

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 26 DE AGOSTO DE 2004

ORIGEN: DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA

INSCRIPCION: 30 DE AGOSTO DE 2004 No. 9417 DEL LIBRO IX

FUE (RON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL PRINCIPAL

LUIS FERNANDO QUICENO BENAVIDES

C.C.6106227

CERTIFICA:

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 08 DE JUNIO DE 2009

ORIGEN: DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA

INSCRIPCION: 11 DE JUNIO DE 2009 No. 6757 DEL LIBRO IX

FUE (RON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL SUPLENTE

KENELMA JUDITH PALENCIA CABANA

C.C.29181230

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 5235 DEL 19 DE JULIO DE 1996 NOTARIA DECIMA DE CALI ,
INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 25 DE JULIO DE 1996 BAJO EL NRO. 144 DEL
LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A
CARLOS ALBERTO QUINTERO, MAYOR DE EDAD, VECINO DE ESTA CIUDAD, IDENTIFICADO
CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO.

14.440.778 DE CALI, PARA QUE EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD, CUYA
PERSONERIA OSTENTA, EL REPRESENTANTE EN LOS SIGUIENTES ACTOS: A) PRESENTAR EN
LA ADMINISTRACION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES O DEL ORGANISMO QUE HAGA
SUS VECES Y FIRMAR EN REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD, LAS DECLARACIONES DEL
IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y COMPLEMENTARIOS QUE CORRESPONDA A LA SOCIEDAD, Y
TODAS LAS DEMAS DECLARACIONES QUE LA SOCIEDAD DEBA PRESENTAR ANTE DICHA
ENTIDAD, TALES COMO LA DE VENTAS, RETENCION EN LA FUENTE, TIMBRE Y CUALESQUIER

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 14

OTRA DECLARACION QUE POR LEY LA SOCIEDAD ESTE OBLIGADA A PRESENTAR.

B) PARA PRESENTAR Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE OBLIGUEN A TECNOQUIMICAS S.A., COMO DECLARANTE DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y EL COMPLEMENTARIO DE AVISOS Y TABLEROS EN LOS MUNICIPIOS EN QUE LA SOCIEDAD ESTE OBLIGADA AL PAGO DE LOS CITADOS IMPUESTOS, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DE LOS MENCIONADOS TRIBUTOS. C) PARA PRESENTAR Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE OBLIGUEN A TECNOQUIMICAS S.A. COMO DECLARANTE DEL IMPUESTO PREDIAL Y COMPLEMENTARIOS EN LOS MUNICIPIOS DONDE TENGA BIENES INMUEBLES, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DEL CITADO IMPUESTO. D) PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS ORDINARIOS Y A LAS SOLICITUDES DE INFORMACION EN RELACION CON LOS IMPUESTOS ADMINISTRADOS POR LA DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES Y POR LAS DEPENDENCIAS MUNICIPALES QUE ADMINISTREN LOS IMPUESTOS DE CARACTER TERRITORIAL. E) Y EN GENERAL, PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIME CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO LA SOCIEDAD QUEDE SIN REPRESENTACION EN LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON LAS FACULTADES OTORGADAS.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 307 DEL 31 DE ENERO DE 2002 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 13 DE FEBRERO DE 2002 BAJO EL NRO. 298 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A JORGE ROBERTO OBANDO RODRIGUEZ, MAYOR DE EDAD, VECINO DE ESTA CIUDAD, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 14.960.183 DE CALI, PARA QUE EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD, CUYA PERSONERIA OSTENTA: 1o.) PROMUEVA O DESISTA DE ACCIONES ANTE CORPORACIONES, ENTIDADES O FUNCIONARIOS DEL ORDEN JUDICIAL O GUBERNATIVO, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES O ACTOS SIMPLES, DILIGENCIAS O GESTIONES EN QUE TECNOQUIMICAS S.A. TENGA INTERES COMO ACTOR, DEMANDANDO O TERCERO INTERVINIENTE EN RELACION CON LOS ASUNTOS DE CARACTER LABORAL, POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA, EN QUE LA EMPRESA SEA PARTE ACTIVA O PASIVA, CON CAPACIDAD PARA NOTIFICARSE Y CONTESTAR Y HACERSE PARTE DE ELLOS EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. 2o.) SUSCRIBA Y DE POR TERMINADO LOS CONTRATOS DE TRABAJO DEL PERSONAL VINCULADO A LA EMPRESA. 3o.) CONSTITUYA APODERADOS EN DESARROLLO DE ESTA REPRESENTACION LABORAL, REVOQUE Y SUSTITUYA DICHOS PODERES CUANDO LO ESTIME PROCEDENTE. 4o.) TRANSIGA, CONCILIE, DESISTA Y COMPROMETA A

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 2 *



44

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 15

LA EMPRESA EN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y PROCESOS JUDICIALES, DE CARACTER LABORAL, POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA EN LOS QUE LA EMPRESA SEA PARTE DEMANDANTE, DEMANDADA O TERCERO INTERVINIENTE. PARAGRAFO. LA FACULTAD PARA TRANSIGIR O CONCILIAR SE LIMITA A LA SUMA DE QUINIENTOS (500) SALARIOS LEGALES MENSUALES. 5o.) OTORQUE PODERES Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES JUDICIALES DE CARACTER CIVIL, COMERCIAL Y PENAL TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LOS CREDITOS A FAVOR DE LA SOCIEDAD, BIEN SEA REPRESENTADOS EN FACTURAS, CHEQUES, TITULOS VALORES O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO REPRESENTATIVO DE CREDITO, HASTA POR SUMA EQUIVALENTE A QUINIENTOS (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION QUE PROGRAMEN LOS JUZGADOS CIVILES MUNICIPALES Y DEL CIRCUITO, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD HASTA POR LA CUANTIA INDICADA. 6o. REPRESENTA A TECNOQUIMICAS S.A. DENTRO DE LOS TRAMITES DE CONCORDATOS, PROCESOS DE REESTRUCTURACION ECONOMICA PREVISTO EN LA LEY 550 DE 1999 Y LAS NORMAS QUE LA ADICIONEN O MODIFIQUEN Y LIQUIDACIONES OBLIGATORIAS QUE SE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE LAS ENTIDADES PERTINENTES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE ACREEDORES O ANTE LOS JUZGADOS CIVILES, CON EXPRESAS FACULTADES PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER, NOMBRAR APODERADOS, PRESENTAR LOS CREDITOS, APORTAR LAS PRUEBAS QUE ESTIME NECESARIAS, ASISTIR A LAS AUDIENCIAS PRELIMINARES Y DEFINITIVAS, ACORDAR FORMULAS DE PAGO, RECIBIR Y EN GENERAL PARA EJERCER TODAS AQUELLAS GESTIONES NECESARIAS PARA OBTENER EL RECONOCIMIENTO Y PAGO DE LOS CREDITOS PRESENTADOS. LAS FACULTADES AQUI ESTABLECIDAS ESTAN LIMITADAS PARA LOS CREDITOS HASTA POR CUANTIA DE QUINIENTOS (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. PARAGRAFO. IGUALMENTE QUEDA FACULTADO PARA ACEPTAR Y REPRESENTAR A TECNOQUIMICAS CUANDO LA EMPRESA SEA NOMBRADA EN JUNTA DE ACREEDORES O EN ORGANOS EQUIVALENTES O SIMILARES, EN LOS PROCESOS QUE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE LAS ENTIDADES PERTINENTES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE DEUDORES. 7o.) REPRESENTA A TECNOQUIMICAS S.A. EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONCILIACION QUE LOS DEUDORES DE LA SOCIEDAD CONVOQUEN ANTE LAS ENTIDADES FACULTADAS PARA ELLO CON EL FIN OBTENER UN ACUERDO EN EL PAGO DE LAS ACREENCIAS, CON EXPRESAS FACULTADES PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER Y RECIBIR, FACULTADES QUE SE LIMITAN HASTA POR LA SUMA DE QUINIENTOS (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. 8o.) REVISE LOS

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 16

EXPEDIENTES DE LOS PROCESOS JUDICIALES DE CARACTER EJECUTIVO EN QUE LA SOCIEDAD SEA PARTE DEMANDANTE, EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL, PARA LA RECUPERACION DE SUS ACREENCIAS. 9o.) APRUEBE Y SUSCRIBA ACUERDOS PRIVADOS DE PAGO Y CONCILIACIONES DE OBLIGACIONES A FAVOR DE TECNOQUIMICAS POR LA VENTA DE SUS PRODUCTOS HASTA POR LA SUMA DE (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 4.202 DEL 31 DE MAYO DE 1995 NOTARIA DECIMA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2003 BAJO EL NRO. 134 DEL LIBRO V SE CONFIERE PODER ESPECIAL A ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE, ABOGADO TITULADO Y EN EJERCICIO, CON TARJETA PROFESIONAL No. 58.401 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NUMERO 16.741.040 DE CALI PARA QUE REPRESENTA A TECNOQUIMICAS S.A., EN LOS SIGUIENTES ACTOS: A) SOLICITAR Y ADELANTAR ANTE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO TODOS LOS TRAMITES ATINENTES A LA OBTENCION DE LICENCIAS DE VENTA Y LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO, RENOVACIONES, CERTIFICACIONES, AMPLIACIONES, INSCRIPCIONES Y MODIFICACIONES EN GENERAL; B) TODOS LOS TRAMITES ANTE EL INVIMA ATINENTES A LA OBTENCION DE REGISTRO SANITARIO, RENOVACION DEL MISMO, REFORMULACIONES, ADICIONES DE NUESTRA LINEA DE PRODUCTOS, CAMBIOS DE TITULAR Y DE FABRICANTE, CESIONES, CERTIFICACIONES DE FORMULA Y EXCLUSIVIDAD, MODIFICACIONES DE FABRICAR Y VENDER A IMPORTAR Y VENDER Y VICEVERSA, E IGUALMENTE CERTIFICACIONES SOBRE LA LINEA COMPLETA DE NUESTROS PRODUCTOS, A CUYO OBJETO LO FACULTO PARA DAR ANTE DICHAS AUTORIDADES TODOS LOS PASOS NECESARIOS, PRESENTAR SOLICITUDES, HACER DECLARACIONES, PAGAR DERECHOS, PROBAR EXPLOTACIONES, SOLICITAR TESTIMONIOS, RECIBIR DOCUMENTOS, FORMULAR APELACIONES Y RECLAMOS, DESISTIR Y PERCIBIR. ASI MISMO DICHO APODERADO ESTA AUTORIZADO PARA HACER CUANTO FUERE NECESARIO ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LOS FINES ARRIBA INDICADOS CON TODAS LAS DEMAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES QUE FUEREN NECESARIAS INCLUIDAS LAS DE SUSTITUIR Y DELEGAR EL PRESENTE PODER SI LO ESTIMARE CONVENIENTE Y EN CASO NECESARIO REVOCAR DICHAS SUSTITUCIONES. PUDIENDO ATENDER ASI MISMO LAS NOTIFICACIONES QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE GENERE DE LOS ACTOS, ACTUACIONES, DILIGENCIAS O GESTIONES QUE TENGAN RELACION DE CAUSALIDAD POR LOS SUSODICHOS TRAMITES Y 3) EN GENERAL PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIME CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES EN LOS

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 3 *



45

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 17

ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER. ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE SE CENIRA RIGUROSAMENTE A LOS TERMINOS EXPRESADOS EN ESTE MANDATO QUE SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO Y CUALQUIER MODIFICACION O SU REVOCATORIA SE HARA EXPRESAMENTE POR ESCRITURA PUBLICA.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 6224 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2004 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 17 DE ENERO DE 2005 BAJO EL NRO. 3 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL CONCEDE PODER ESPECIAL PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A DIEGO PEREZ MENDOZA MAYOR DE EDAD, VECINO DE BOGOTA, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NUMERO 16.820.530 DE CALI, COMO SU REPRESENTANTE CON PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE, PARA REALIZAR TODOS LOS TRAMITES RELACIONADOS CON EL PROCEDIMIENTO DE OTORGAMIENTO DE LICENCIA DE VENTA DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA SOCIEDAD, CON FACULTAD PARA FIRMAR TODO TIPO DE DOCUMENTOS, SOLICITUDES, REQUERIMIENTOS, MEMORIALES RESPUESTAS, ACLARACIONES BIEN SEA ANTE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA, MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL O ANTE LAS AUTORIDADES GUBERNAMENTALES COMPETENTES EN LO RELACIONADO CON LOS TRAMITES QUE PERMITAN LA COMERCIALIZACION DE ESE TIPO DE PRODUCTOS. LA FACULTAD TAMBIEN COMPRENDERA LA DE NOTIFICARSE, RESPONDER E INTERPONER RECURSOS DE TODO TIPO DE ACTO ADMINISTRATIVO. EL APODERADO SUSCRIBIRA TODOS LOS DOCUMENTOS Y REALIZAR TODOS LOS ACTOS QUE OBLIGUEN A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES MENCIONADAS, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS ADMINISTRATIVOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DE DICHA ACTIVIDAD Y EN GENERAL, PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA A NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIME CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES EN LOS ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER. EL APODERADO SE CENIRA RIGUROSAMENTE A LOS TERMINOS EXPRESADOS EN ESTE MANDATO QUE SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO Y CUALQUIER MODIFICACION O REVOCATORIA SE HARA EXPRESAMENTE POR ESCRITURA PUBLICA.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 4265 DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2005 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 04 DE OCTUBRE DE 2005 BAJO EL NRO. 168 DEL LIBRO V EL SEÑOR JUAN BAUTISTA DE LOS RIOS GUTIERREZ MAYOR DE EDAD, DOMICILIADO EN CALI, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NUMERO 17108621

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 18

DE BOGOTA, QUIEN ACTUA EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE TECNOQUIMICAS S. A. SOCIEDAD COMERCIAL ORGANIZADA Y EXISTENTE CONFORME A LAS LEYES COLOMBIANAS, CON DOMICILIO Y SEDE PRINCIPAL EN CALI. EN DICHA CONDICION CONFIERE PODER AMPLIO Y SUFICIENTE A LAS SIGUIENTES PERSONAS: CLAUDETTE VERNOT HERNANDEZ ABOGADA TITULADA Y EN EJERCICIO, IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 51722517 DE BOGOTA, PORTADORA DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No. 57111 DEL C.S. DE LA J., ANDRES FELIPE ZAPATA OCAMPO, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 79598546 DE BOGOTA, PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No. 107240 DEL C.S. DE LA J. Y JUAN MANUEL SERRANO CASTILLO, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 79875670 DE BOGOTA, PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No. 124953 DE C.S. DE LA J., TODOS CON DOMICILIO EN LA CIUDAD DE BOGOTA, D.C., PARA QUE EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA ACTUEN EN TODOS LOS ASUNTOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y LOS DERIVADOS DE ELLA, CON FACULTAD PARA RECIBIR NOTIFICACIONES, NOMBRAR APODERADOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES EN ESTOS ASUNTOS.

EL PRESENTE PODER SE CONFIERE PARA QUE LOS APODERADOS ACTUEN ANTE CUALQUIER PERSONA O AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL ORDEN NACIONAL, DEPARTAMENTAL, DISTRITAL Y LOCAL; ANTE LAS AUTORIDADES CONTENCIOSO ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES, PARA OBTENER LA PROTECCION DE NUESTRA PROPIEDAD INTELECTUAL Y CONTRA LAS PRACTICAS RESTRICTIVAS DE LA COMPETENCIA Y LOS ASUNTOS DE COMPETENCIA DESLEAL, A CUYO EFECTO LA AUTORIZO, EN TODO LO CONCERNIENTE A LOS SIGUIENTES ASUNTOS: A) OBTENCION DE PATENTES DE INVENCION, DE MODELO DE UTILIDAD, ESQUEMAS DE TRAZADOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS, DISEÑOS INDUSTRIALES, EL REGISTRO DE MARCAS DE PRODUCTOS O SERVICIOS; LEMAS COMERCIALES; DEPOSITO DE NOMBRES Y ENSEÑAS COMERCIALES, INDICACIONES GEOGRAFICAS; RENOVACION DE SIGNOS DISTINTIVOS, RENOVACIONES, AFECTACIONES AL REGISTRO, INSCRIPCION DE CONTRATOS, SOLICITUD Y RENOVACION DE NOMBRES DE DOMINIO; B) PRESENTACION DE OPOSICIONES AL REGISTRO DE MARCAS DE TERCERO, PRESENTACION DE ALEGATOS EN DEFENSA DE OPOSICIONES AL REGISTRO, ACCION DE CANCELACION, ACCION POR INFRACCION DE DERECHOS, REVOCATORIA DIRECTA, ACCION DE NULIDAD, ACCION DE NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DEL DERECHO, ACCION REIVINDICATORIA, ACCIONES DE TUTELA, POPULARES, DE GRUPO, DE CLASE; ACCIONES Y PROCESOS QUE PROMOVAMOS O SE NOS PROMUEVAN; C) AGOTAMIENTO DE LA VIA GUBERNATIVA, EJERCICIO DEL DERECHO DE PETICION ANTE CUALQUIER PERSONA O AUTORIDAD; D) SOLICITUD DE MEDIDAS CAUTELARES, PRESENTACION DE ACCIONES MEDIANTE PROCESOS CIVILES, PENALES,

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 4 *



46

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 19

ADMINISTRATIVOS O CONTENCIOSO ADMINISTRATIVOS RELACIONADOS CON ESTOS DERECHOS U OTROS DE DIFERENTE NATURALEZA, MEDIDAS EN FRONTERA, ACCIONES Y PROCESOS QUE PROMOVAMOS O SE NOS PROMUEVAN; E) OBTENER Y TRAMITAR TODO LO RELACIONADO CON EL RECONOCIMIENTO DE DERECHOS DE AUTOR, DERECHOS CONEXOS Y NUEVAS TECNOLOGIAS Y SU PROTECCION LEGAL; F) SOLICITUD DE REGISTRO Y RENOVACION DE CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; G) OBTENER Y TRAMITAR TODO LO RELACIONADO CON LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO, REGISTROS SANITARIOS, AUTORIZACION DE CERTIFICADOS DE LIBRE VENTA, AUTORIZACION DE PUBLICIDAD ANTE EL MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL O EL INVIMA O ANTE CUALQUIER AUTORIDAD SANITARIA; H) OBTENCION DE CERTIFICADOS DE CARENCIA DE INFORMES POR TRAFICO DE ESTUPEFACIENTES.RENOVACIONES, AUTORIZACIONES EXTRAORDINARIAS ANTE LA DIRECCION NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES O EL CONSEJO NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES; I) SOLICITUD DE AUTORIZACIONES PARA PROMOCIONES, RIFAS Y JUEGOS ANTE ETESA O ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES DEL ORDEN LOCAL, DISTRITAL O DEPARTAMENTAL; Y EN GENERAL CUALQUIERA OTRA PETICION ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVA, ASI COMO PARA NOTIFICARSE DE CUALQUIER PROVIDENCIA Y RENUNCIAR A TERMINOS. EN TODOS LOS ASUNTOS ARRIBA DETERMINADOS LA APODERADA QUEDA FACULTADA PARA SUSTITUIR TOTAL O PARCIALMENTE ESTE MANDATO, TRANSIGIR, CONCILIAR EXTRAJUDICIAL O JUDICIALMENTE, ADMITIR LOS HECHOS DEL PROCESO PERO NO PARA CONFESAR, DESISTIR, CANCELAR, RECIBIR, RENUNCIAR Y RATIFICAR LOS ACTOS DE AGENTES OFICIOSOS.

CERTIFICA:

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 22 DE MAYO DE 2008 DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 04 DE JUNIO DE 2008 BAJO EL NRO. 90 DEL LIBRO V Y MODIFICADO POR DOCUMENTO PRIVADO DE FECHA 18 DE JULIO DE 2008, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 08 DE AGOSTO DE 2008 BAJO EL NRO. 151 DEL LIBRO V, SE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A LOS SIGUIENTES FUNCIONARIOS DE LA EMPRESA:

1. ANA MARIA ÁLVAREZ R., CON C.C. 31.170.896 DE CALI Y JORGE ENRIQUE GIRALDO, CON C.C. 16.784.794 DE CALI, OBRARAN COMO APODERADOS ESPECIALES PARA EL DESARROLLO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES:

- A. SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO, SUS MODIFICACIONES Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL VINCULADO O QUE SE VINCULE A TECNOQUÍMICAS S.A.
- B. SUSCRIBIR CONTRATOS DE APRENDIZAJE Y PASANTIAS ASI COMO SUS MODIFICACIONES Y ADICIONES.
- C. SUSCRIBIR ACUERDOS CON LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD.

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 20

D. COMPARECER DIRECTAMENTE U OTORGAR PODER PARA ATENDER RECLAMACIONES Y PROCESOS DE ORDEN LABORAL BIEN SEA DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO O JUDICIAL ANTE LAS OFICINAS REGIONALES DE TRABAJO, MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL Y ANTE CUALQUIER OTRA AUTORIDAD O ENTIDAD ANTE LA QUE SE INICIE Y TRAMITE PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER LABORAL O RELACIONADOS CON TEMAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

E. FIRMAR TODOS LOS DOCUMENTOS Y ATENDER TODOS LOS TRÁMITES ANTE LAS CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SALUD (EPS), FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS, ADMINISTRADORA DE RIESGOS PROFESIONALES (ARP), INSTITUTO DE LOS SEGUROS SOCIALES (ISS). ESTA FACULTAD TAMBIÉN COMPRENDE LA DESIGNACIÓN DE APODERADOS.

F. ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACIÓN, DECLARACIONES DE PARTE Y RENDICIÓN DE TESTIMONIOS DENTRO DE LOS PROCESOS DE LA JURISDICCIÓN LABORAL Y TRÁMITES ADMINISTRATIVOS, CUANDO ELLO SEA REQUERIDO.

G. RESPONDER LAS DEMANDAS DE TUTELA DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE APODERADO ESPECIAL.

H. SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TODO TIPO CON ENTIDADES EDUCATIVAS DE TODO ORDEN, SIN LIMITACIÓN DE CUANTÍA.

I. SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS Y ESCRITURAS DE DONACIÓN QUE SEAN AUTORIZADAS POR LA JUNTA DIRECTIVA, SIN LIMITACIÓN ALGUNA.

J. SUSCRIBIR TODOS LOS CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN, SERVICIOS, REPARACIONES Y ADECUACIONES QUE SE REALICEN Y PRESTEN EN LA PLANTA Y SEDE ADMINISTRATIVA DE TECNOQUÍMICAS S.A. LOCALIZADAS EN CALI, HASTA POR LA SUMA EQUIVALENTE A TRESCIENTOS (300) SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES, DARLOS POR TERMINADO POR CUALQUIER CAUSA, PRESENTAR RECLAMOS ANTE LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS, EXIGIR EL PAGO DE MULTAS E INDEMNIZACIONES DE CUALQUIER TIPO QUE ESTÉN PACTADAS EN LOS RESPECTIVOS CONTRATOS Y EL CUMPLIMIENTO DE ELLOS.

K. ANTE EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Y ORGANISMOS DE CONTROL AMBIENTAL DEL ORDEN NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL O DISTRITAL: FORMULAR SOLICITUDES, SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE REQUIERAN PRESENTAR, RENDIR DECLARACIONES, NOTIFICARSE DIRECTAMENTE O POR MEDIO DE APODERADO, EN TODOS LOS TRÁMITES QUE LA SOCIEDAD TECNOQUIMICAS S.A. REQUIERA ADELANTAR ANTE LA ENTIDAD, ASÍ COMO DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR O RESPONDER PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL O GUBERNATIVO.

L. SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE PRENDA SOBRE VEHICULOS DE PROPIEDAD DE TERCEROS

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 5 *



47

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 21

PARA RESPALDAR LOS PRESTAMOS QUE LA EMPRESA OTORQUE Y TODO LOS DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS PARA SU FORMALIZACIÓN ANTE LAS SECRETARIAS DE TRANSITO Y/O MOVILIDAD DE LOS RESPECTIVOS MUNICIPIOS. ESTE PODER TAMBIEN COMPRENDE LA CANCELACION DE LAS PRENDAS Y LA FIRMA DE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS PARA TAL FIN.

M. FORMULAR PETICIONES RELACIONADAS CON LAS FACULTADES OTORGADAS ANTE CUALQUIER AUTORIDAD.

PARÁGRAFO I. EN LA ATENCIÓN DE TODOS LOS ASUNTOS MENCIONADOS TENDRÁ LA FACULTAD DE DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR, RESPONDER REQUERIMIENTOS O DEMANDAS, O HACERSE PARTE EN PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL, GUBERNATIVO, TRIBUNALES DE ARBITRAMIENTO Y RECLAMOS ANTE LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS.

PARÁGRAFO II. LOS APODERADOS EJERCERÁN SUS FUNCIONES DE MANERA INDIVIDUAL Y SIN ORDEN DE PRELACIÓN.

2. JORGE ENRIQUE ARIZA BERNAL, IDENTIFICADO CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA NO. 19.494.493 DE BOGOTÁ, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES:

A. ANTE EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE: FORMULAR SOLICITUDES, SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE REQUIERAN PRESENTAR, RENDIR DECLARACIONES, NOTIFICARSE DIRECTAMENTE O POR MEDIO DE APODERADO, EN TODOS LOS TRÁMITES QUE LA SOCIEDAD TECNOQUÍMICAS S.A. REQUIERA ADELANSTAR ANTE LA ENTIDAD, ASÍ COMO DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR O RESPONDER PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL O GUBERNATIVO.

B. ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE VIGILANCIA: FORMULAR SOLICITUDES, SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE REQUIERAN PRESENTAR, OTORGAR PODERES, RENDIR DECLARACIONES, ATENDER VISITAS, FIRMAR LAS ACTAS CORRESPONDIENTES Y NOTIFICARSE DIRECTAMENTE O POR MEDIO DE APODERADO, EN TODOS LOS TRÁMITES QUE LA SOCIEDAD TECNOQUÍMICAS S.A. REQUIERA ADELANSTAR ANTE LA ENTIDAD, ASÍ COMO DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR O RESPONDER PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL O GUBERNATIVO.

C. ANTE EL FONDO NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES Y DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES FORMULAR SOLICITUDES, SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE REQUIERAN PRESENTAR, RENDIR DECLARACIONES, NOTIFICARSE DIRECTAMENTE O POR MEDIO DE APODERADO, EN TODOS LOS TRÁMITES QUE LA SOCIEDAD TECNOQUÍMICAS S.A. REQUIERA ADELANSTAR ANTE LAS CITADAS ENTIDADES, SUSCRIBIR LAS ACTAS DE VISITA, Y DESIGNAR APODERADOS PARA NOTIFICARSE DE ACTOS ADMINISTRATIVOS, INICIAR O RESPONDER PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL O ADMINISTRATIVO DE CUALQUIER ORDEN.

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 22

D. EN TODO LO RELACIONADO CON LOS TRÁMITES DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES, SEGÚN SE INDICA:

I. OTORGAR PODERES Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE PRESENTEN Y TRAMITEN ANTE LAS ADMINISTRACIONES DE ADUANAS DE LA DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS - DIAN - ASÍ COMO RENDIR DECLARACIONES, ATENDER VISITAS E INSPECCIONES Y FIRMAS LAS CORRESPONDIENTES ACTAS ATENDER DIRECTAMENTE, CUANDO ELLO SEA REQUERIDO Y EN GENERAL OBRAR COMO APODERADO ESPECIAL ANTE LAS AUTORIDADES ADUANERAS EN TODAS LAS OPERACIONES RELACIONADAS CON EL COMERCIO EXTERIOR.

II. OTORGAR PODERES Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE PRESENTEN Y TRAMITEN ANTE LAS SOCIEDADES PORTUARIAS DE BUENAVENTURA, CARTAGENA Y BARRANQUILLA, ASÍ COMO RESPONDER Y ATENDER LOS TRÁMITES DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE APODERADOS.

III- OTORGAR PODERES ESPECIALES Y GENERALES, OTORGAR GARANTÍAS Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE PRESENTEN Y TRAMITEN ANTE LAS NAVIERAS Y EMPRESAS ADMINISTRADORAS DE CONTENEDORES PARA EL MANEJO Y RETIRO DE ELLOS.

IV. OTORGAR PODERES ESPECIALES Y GENERALES A LAS SOCIEDADES DE INTERMEDIACIÓN ADUANERA - SIA- Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE PRESENTEN Y TRAMITEN DE ACUERDA CON LA NORMATIVIDAD LEGAL SOBRE LA MATERIA.

V. SUSCRIBIR LAS CARTAS DE ANTINARCÓTICOS QUE SE PRESENTAN ANTE LA POLICÍA AEROPORTUARIA BIEN DIRECTAMENTE O AUTORIZANDO A LOS JEFES DE BODEGA DE YUMBO Y JAMUNDÍ PARA ESE TRÁMITE DOCUMENTOS DENTRO DE LOS TRÁMITES DE EXPORTACIONES O REEMBARQUES DE MERCANCÍAS, Y EN GENERAL ATENDER TODAS LAS DILIGENCIAS DIRECTAMENTE U OTORGAR PODER AUN TERCERO.

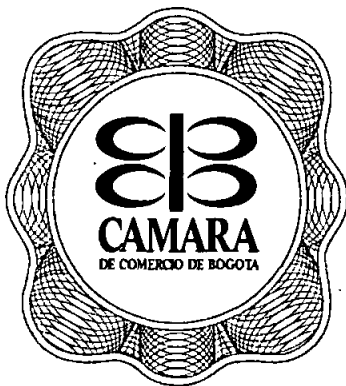
D. SUSCRIBIR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE OBRA QUE SE REALICEN Y PRESTEN EN LAS PLANTAS DE TECNOQUÍMICAS S.A. LOCALIZADAS EN JAMUNDÍ, YUMBO Y VILLA RICA (DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL CONJUNTO INDUSTRIAL PARQUESUR) HASTA POR LA SUMA EQUIVALENTE A TRESCIENTOS (300) SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES.

E. SUSCRIBIR CONTRATOS, SIN LIMITACIÓN DE CUANTÍA QUE TENGA QUE VER CON LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA, REPARACIÓN, ADECUACIÓN, INSTALACIÓN, SERVICIOS TÉCNICOS Y DE ASESORÍA.

E. SUSCRIBIR CONTRATOS DE FABRICACIÓN CON TERCEROS BIEN SEA QUE TECNOQUÍMICAS OBRE COMO FABRICANTE O COMO PROPIETARIO.

PARAGRAFO. EN LA ATENCIÓN DE TODOS LOS ASUNTOS MENCIONADOS TENDRÁ LA FACULTAD DE DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR, RESPONDER REQUERIMIENTOS O DEMANDAS, O HACERSE PARTE EN PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL O ADMINISTRATIVO DE CUALQUIER

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 6 *



48

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 23

ORDEN.

3. MARÍA TERESA CAÑON DE GUZMAN, IDENTIFICADA CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA NO. 31.238.104 DE CALI, CARLOS ARTURO PEÑA NIETO IDENTIFICADO CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA NO. 19.483.439 DE BOGOTÁ Y ÁNGELA MARÍA CORREA CARDONA IDENTIFICADA CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA NO. 66.835.555 DE CALI, LA PRIMERA COMO PRINCIPAL, EL SEGUNDO COMO PRIMER SUPLENTE Y LA TERCERA COMO SEGUNDA SUPLENTE, PARA QUE REPRESENTEN A TECNOQUÍMICAS S.A. EN:

A. EN TODOS LOS ASUNTOS CAMBIARIOS, CON FACULTAD PARA FIRMAR DECLARACIONES DE CAMBIOS SEA POR CRÉDITOS EN MONEDA EXTRANJERA, POR MOVIMIENTOS DE LA CUENTAS CORRIENTES DE COMPENSACIÓN, IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS, TRANSFERENCIAS Y OTROS CONCEPTOS, REGISTRO DE PRÉSTAMOS EN MONEDA EXTRANJERA OTORGADOS A LA EMPRESA EN SU CONDICIÓN DE RESIDENTE Y TODOS AQUELLOS DOCUMENTOS, DECLARACIONES O RESPUESTAS A REQUERIMIENTOS QUE DEBAN HACERSE ANTE EL BANCO DE LA REPÚBLICA U OTRAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES RESPECTO DE OPERACIONES EN EL MERCADO CAMBIARIO.

LOS APODERADOS SUSCRIBIRÁN TODOS LOS DOCUMENTOS Y REALIZAR TODOS LOS ACTOS QUE OBLIGUEN A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES CAMBIARIAS, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS ADMINISTRATIVOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DE DICHA ACTIVIDAD Y EN GENERAL, PARA QUE ASUMAN LA PERSONERÍA A NOMBRE DE TECNOQUÍMICAS S.A., BIEN SEA DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE APODERADO, SIEMPRE QUE LO ESTIMEN CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGÚN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACIÓN EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE CARÁCTER CAMBIARIO Y EN LOS ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER.

B. EN RELACIÓN CON SECTOR FINANCIERO:

I. SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE CRÉDITO Y LEASING CON LOS BANCOS, ENTIDADES FINANCIERAS, COMPAÑÍAS DE FINANCIAMIENTO COMERCIAL, DE ACUERDO CON LOS CUPOS FIJADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA, ASÍ COMO LOS PAGARÉS, LOS CONTRATOS DE GARANTÍA PRENDARIA E HIPOTECARIA, LA CONFIRMACIÓN DE FORWARDS Y TODOS LOS DEMÁS DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS PARA LA CULMINACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE ESTOS TRÁMITES.

ESTAS FACULTADES IGUALMENTE APLICAN PARA TODOS LOS CRÉDITOS QUE OTORQUE EL BANCO DE COMERCIO EXTERIOR DE COLOMBIA - BANCOLEX.

II. SUSCRIBIR LOS FORMATOS Y CONTRATOS DE APERTURAS DE CUENTAS CORRIENTES, AHORROS, SERVICIOS DE BANCA VIRTUAL, LOS FORMATOS DE PROVEEDORES PARA PAGOS

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 24

POR TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA Y LOS FORMULADOS ÚNICOS DE CONOCIMIENTO DE PERSONA JURÍDICA QUE EXIGE EL SECTOR FINANCIERO.

III. SUSCRIBIR LAS LETRAS DE COBRANZA Y LAS CARTAS DE CRÉDITO.

C. SOLICITAR TIDIS Y FIRMAR TODOS LOS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON ESTE TRÁMITE.

D. EN RELACIÓN CON LA COMPAÑÍAS ASEGURADORAS:

I. SUSCRIBIR DOCUMENTOS DE RECLAMACIÓN Y OTORGAR PODERES PARA QUE COMPAREZCAN A LAS AUDIENCIAS DE RECLAMACIONES, ASÍ COMO LOS DOCUMENTOS DE TRANSACCIÓN. ESTAS FACULTADES SE OTORGAN SIN LIMITACIÓN DE CUANTÍA.

II. SUSCRIBIR LAS CARTAS DE NO RECLAMACIÓN A LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS POR OCURRENCIA DE SINIESTROS Y LAS RESPECTIVAS CONSTANCIAS.

III. SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS (SIPLA).

E. FORMULAR PETICIONES RELACIONADAS CON LAS FACULTADES OTORGADAS.

PARÁGRAFO 1. EN LA ATENCIÓN DE TODOS LOS ASUNTOS MENCIONADOS TENDRÁ LA FACULTAD DE DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR, RESPONDER REQUERIMIENTOS O DEMANDAS, O HACERSE PARTE EN PROCESOS DE CARÁCTER JUDICIAL O GUBERNATIVO.

PARÁGRAFO II. LOS APODERADOS EJERCERÁN SUS FUNCIONES DE MANERA INDIVIDUAL Y SIN ORDEN DE PRELACIÓN.

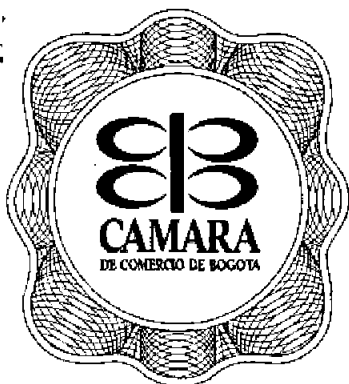
4. ADRIANA JIMÉNEZ MERA, IDENTIFICADA CON LA C.C. 31.174.077 DE PALMIRA, PARA EL DESARROLLO DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

A. OTORGAR PODER Y CONSTITUIR MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y PENALES TENDIENTES A LA RECUPERACIÓN DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTÍA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACIÓN, CON AUTORIZACIÓN PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS RELACIONADOS CON LAS DEUDAS A FAVOR DE TECNOQUÍMICAS S. A.

B. SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES, SU MODIFICACIÓN Y O TERMINACIÓN, INVENTARIOS Y ANEXOS PERTINENTES, BIEN SEA QUE LA SOCIEDAD OBRE COMO ARRENDADOR O ARRENDATARIO, SIN LIMITACIÓN DE CUANTÍA. ESTA FUNCIÓN LA PODRÁ EJERCER DIRECTAMENTE O MEDIANTE LA DESIGNACIÓN DE APODERADOS.

C. SUSCRIBIR LOS FORMATOS DE AUTORIZACIÓN DE CREACIÓN DE CLIENTES Y PROVEEDORES DE LA EMPRESA.

*** CONTINUA ***



01



* 4 3 7 6 6 2 3 7 *



49

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 25

D. EN RELACION CON LOS VEHICULOS DE TODO TIPO QUE FIGUREN A NOMBRE DE TECNOQUIMICAS, TIENE LA FACULTAD DE SUSCRIBIR LOS FORMULARIOS OFICIALES PARA TODO TIPO DE TRAMITE, ENTRE ELLOS EL TRASPASO, QUE SE REQUIERA REALIZAR, ANTE LAS SECRETARIAS DE TRANSITO Y ANTE LAS AUTORIDADES DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE CUALQUIER ORDEN, ASI COMO FIRMAR TODO TIPO DE CONTRATOS RELACIONADOS CON LOS VEHICULOS.

PARAGRAFO. EN LA ATENCION DE TODOS LOS ASUNTOS MENCIONADOS TENDRA LA FACULTAD DE DESIGNAR APODERADOS PARA INICIAR, RESPONDER REQUERIMIENTOS O DEMANDAS, O HACERSE PARTE EN PROCESOS DE CARACTER JUDICIAL O ADMINISTRATIVO DE CUALQUIER ORDEN.

ESTOS PODERES ESTARAN VIGENTES HASTA TANTO SEAN REVOCADOS O MODIFICADOS EXPRESAMENTE

POR

DOCUMENTO

PRIVADO.

CERTIFICA:

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 10 DE JULIO DE 2008 DE CALI, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 29 DE JULIO DE 2008 BAJO EL NRO. 141 DEL LIBRO V, SE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A LOS SIGUIENTES FUNCIONARIOS DE LA EMPRESA:

- GERMAN ALBERTO SUAREZ HINCAPIE, C.C. 16.722.521 DE CALI, SUBGERENTE FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DE LA REGIONAL CENTRO PACIFICO DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN CALI.

- MARIA VICTORIA VARGAS PORRAS, C.C. 39.638.185 DE BOGOTA, SUBGERENTE FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BOGOTA D.C.

- ESPERANZA GRANADOS JAIMES, C.C. 63.392.189 DE MALAGA (SANTANDER), SUBGERENTE ADMINISTRATIVO DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BOGOTA D.C.

- DIEGO FERNANDO MUÑOZ QUINTERO, C.C. 94.282.452 DE CALI, SUBGERENTE FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DE LA REGIONAL ANTIOQUIA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN MEDELLIN.

- CARLOS ORLANDO MUTIS PICON, C.C. 91.200.418 DE BUCARAMANGA, SUBGERENTE FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DE LA REGIONAL ORIENTE DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BUCARAMANGA.

- DANIEL AMEZQUITA LIZARAZO, C.C. 8.681.962 DE BARRANQUILLA, SUBGERENTE FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DE LA REGIONAL ATLANTICO DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BARRANQUILLA.

*** CONTINUA ***

2009/07/24
12:38:22
02CMB0724171
JULIO 2009

IMPRESO POR CAMARAS S.A. - NE 0011114-1000-01-000

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 26

LOS MENCIONADOS FUNCIONARIOS EJERCERAN, EN SUS RESPECTIVAS REGIONALES, LAS SIGUIENTES FACULTADES:

1. PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON SUS RESPECTIVOS DISTRITOS DE VENTAS SE NOTIFIQUEN Y PROMUEVAN ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES, DISTRITALES Y MUNICIPALES DEL ORDEN JUDICIAL, ADMINISTRATIVO POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES, SIMPLES ACTOS O DILIGENCIAS Y GESTIONES, CON FACULTADES DE DESISTIMIENTO, ALLANAMIENTO Y CONCILIACION, EN LOS QUE EL ESTABLECIMIENTO ESTE VINCULADO COMO DEMANDANTE, DEMANDADO O TERCERO INTERVINIENTE.

PARAGRAFO: LA FACULTAD DE CONCILIACION, DESISTIMIENTO Y ALLANAMIENTO SE LIMITA HASTA LA SUMA EQUIVALENTE A CINCUENTA (50) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES.

2. PARA QUE OTORGUEN PODERES Y CONSTITUYAN MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y PENALES TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION E INTERROGATORIOS DE PARTE, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVOS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO, CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR.

3. PARA QUE OTORQUE PODERES Y CONSTITUYAN MANDATARIOS PARA HACERSE PARTE EN LOS PROCESOS CONCORDATARIOS, DE LIQUIDACION OBLIGATORIA, O REESTRUCTURACION ECONOMICA QUE SE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE OTRAS SUPERINTENDENCIAS O ENTIDADES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE DEUDORES, TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LOS INTERROGATORIOS DE PARTE, A LAS DIVERSAS AUDIENCIAS, ENTRE ELLAS LAS DE CONCILIACION, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES, JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS DEL ESTABLECIMIENTO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL PRIMERO.

4. PARA SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 8 *



80

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 27

VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO Y EXPEDIR CERTIFICACIONES LABORALES.

5. PARA CONSTITUIR APODERADO O APODERADOS EN DESARROLLO DE LA REPRESENTACION LABORAL, SI ASI LO CONSIDERA NECESARIO, TENIENDO SUMA DILIGENCIA PARA QUE TECNOQUIMICAS S.A., EN NINGUN CASO, QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES LABORALES Y A ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS DILIGENCIAS DE INTERROGATORIOS DE PARTE.

6. SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE PRENDA SOBRE VEHICULOS DE PROPIEDAD DE TERCEROS PARA RESPALDAR LOS PRESTAMOS QUE LA EMPRESA OTORQUE Y TODO LOS DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS PARA SU FORMALIZACION ANTE LAS SECRETARIAS DE TRANSITO Y/O MOVILIDAD DE LOS RESPECTIVOS MUNICIPIOS. ESTE PODER TAMBIEN COMPRENDE LA CANCELACION DE LAS PRENDAS Y LA FIRMA DE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS PARA TAL FIN.

7. PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO ADQUIERA Y ENAJENE TODA CLASE DE BIENES MUEBLES CUYA FINALIDAD SEA NECESARIA PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO HASTA POR LA SUMA QUE INDIQUE LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. ESTOS PODERES ESTARAN VIGENTES HASTA TANTO SEAN REVOCADOS O MODIFICADOS EXPRESAMENTE POR DOCUMENTO PRIVADO.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 1853 DEL 07 DE MAYO DE 2009 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 15 DE MAYO DE 2009 BAJO EL NRO. 64 DEL LIBRO V SE CONCEDIO PODER ESPECIAL AMPLIO Y SUFICIENTE A ANTONIO JAIR RAMIREZ ECHAVE, IDENTIFICADO CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA NO.16 741 040 DE CALI Y PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No.58 401 DEL C.S DE LA J. , Y/O A BEATRIZ EUGENIA TORRES HURTADO, IDENTIFICADA. CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NO 1.130.672.089 DE CALI Y PORTADORA DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADA No. 168 064 DEL C. S. DE LA J. PARA QUE, CONJUNTAMENTE O POR SEPARADO, REPRESENTEN A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS ASUNTOS QUE DEBAN TRAMITARSE ANTE: A) EL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA, O LAS OFICINAS O AUTORIDADES NACIONALES QUE CORRESPONDAN, INCLUIDO, PERO SIN LIMITARSE A TODO LO RELACIONADO CON EL TRÁMITE DE OBTENCIÓN, RENOVACIÓN, MODIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE REGISTROS SANITARIOS, RESPUESTAS DE AUTOS, CAMBIOS DE NOMBRE Y MARCAS DE PRODUCTOS, REFORMULACIONES Y ADICIONES EN LA LÍNEA DE PRODUCTOS, CAMBIOS DE IMPORTADOR Y FABRICANTE, CESIONES DE REGISTROS SANITARIOS,

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 28

CERTIFICACIONES DE FÓRMULA Y EXCLUSIVIDAD, MODIFICACIONES EN LA MODALIDAD DEL REGISTRO SANITARIO, RENUNCIAS A REGISTROS SANITARIOS, DESISTIMIENTOS DE TRÁMITES, CERTIFICACIONES SOBRE LA LÍNEA COMPLETA DE PRODUCTOS, LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS PLANTAS, CERTIFICADOS DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM), CERTIFICADOS DE CAPACIDAD Y DE NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN, CERTIFICACIONES DE EXCLUSIÓN DE IVA, TRÁMITES DE SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE PUBLICIDAD Y RECURSOS ANTE EL COMITÉ DE PUBLICIDAD Y LA COMISIÓN REVISORA, SUSCRIPCIÓN DE ACTAS DE VISITA, ASÍ COMO RESPONDER REQUERIMIENTOS POR QUEJAS O INVESTIGACIONES QUE HAGA LA SUBDIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL INVIMA, O CUALQUIERA DE SUS DEPENDENCIAS Y DE LAS DEMÁS ENTIDADES; LOS APODERADOS QUEDAN IGUALMENTE FACULTADOS PARA ELEVAR SOLICITUDES, PETICIONES, RECLAMACIONES, FORMULAR ENMIENDAS, PRESENTAR RECURSOS; OPOSICIONES, SOLICITUDES DE CORRECCIÓN, SOLICITUD DE CONCEPTOS, PRESENTAR DENUNCIAS, ABONAR TODOS LOS IMPUESTOS Y CUOTAS, Y EFECTUAR TODOS LOS PAGOS DETERMINADOS POR LA LEY, RECIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS Y VALORES, LLENAR CUALQUIER OTRO REQUISITO, TOMAR TODAS LAS MEDIDAS QUE CREYEREN CONDUCENTES AL RESGUARDO DE LOS DERECHOS E INTERESES DE ÉSTA COMPAÑÍA, RECIBIR, NOTIFICARSE Y NOMBRAR APODERADOS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES Y EN GENERAL PARA ADELANSTAR CUALQUIER TRÁMITE QUE SE REQUIERA ANTE EL INSTITUTO Y SUS DEPENDENCIAS, O ANTE LA OFICINA O AUTORIDAD QUE CORRESPONDA. B) LA DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES, INCLUIDO PERO SIN LIMITARSE A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE CUPOS DE SUSTANCIAS CONTROLADAS, SOLICITUDES DE CORRECCIÓN DE RESOLUCIONES, DESISTIMIENTOS DE TRÁMITES Y SOLICITUDES, ACLARACIONES, RESPUESTAS A REQUERIMIENTOS SOLICITUD DE CONCEPTOS Y EN GENERAL CUALQUIER TRÁMITE QUE SEA NECESARIO ADELANSTAR ANTE ÉSTA ENTIDAD O LA QUE HAGA SUS VECES. C) FONDO NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES, INCLUIDO PERO SIN LIMITARSE A LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA APROBACIÓN DE COMPRA DE MEDICAMENTOS Y MATERIAS PRIMAS DE CONTROL ESPECIAL, ELEVAR SOLICITUDES DE CORRECCIÓN DE RESOLUCIONES, DESISTIMIENTOS, ACLARACIONES, RESPUESTAS A REQUERIMIENTOS, SOLICITUD DE CONCEPTOS Y EN GENERAL CUALQUIER TRÁMITE QUE SEA NECESARIO ADELANSTAR ANTE ÉSTA ENTIDAD O LA QUE HAGA SUS VECES. D) EMPRESA TERRITORIAL PARA LA SALUD.-ETESA, INCLUIDO PERO SIN LIMITARSE A LA SOLICITUD DE NO OBJECCIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES PROMOCIONALES CONSISTENTES EN JUEGOS DE SUERTE Y AZAR QUE REALICE LA COMPAÑÍA CON EL FIN DE IMPULSAR SUS VENTAS, RESPONDER REQUERIMIENTOS, HACER ACLARACIONES, PRESENTAR RECURSOS, SOLICITAR CONCEPTOS Y

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 3 9 *



51

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 29

EN GENERAL CUALQUIER TRÁMITE Y SOLICITUD QUE SEA NECESARIO ADELANTAR ANTE ÉSTA ENTIDAD O LA QUE HAGA SUS VECES, E) INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO Y MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, INCLUIDO PERO SIN LIMITARSE A LA SOLICITUD DE - LICENCIAS, AUTORIZACIONES PARA IMPORTAR OBTENCIÓN DE REGISTROS, SOLICITUD DE CONTESTAR REQUERIMIENTOS, SUMINISTRAR INFORMACIÓN REQUERIDA, SOLICITAR CONCEPTOS Y EN GENERAL CUALQUIER TRÁMITE Y SOLICITUD QUE SEA NECESARIO ADELANTAR ANTE ÉSTA ENTIDAD O LA QUE HAGA SUS VECES F) MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL, SECRETARÍAS DE SALUD E INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, INCLUIDO PERO SIN LIMITARSE A LA PRESENTACIÓN DE CUALQUIER SOLICITUD DE APERTURA DE INVESTIGACIÓN, SOLICITUD CONCEPTO, RESPONDER REQUERIMIENTOS POR QUEJAS O INVESTIGACIONES Y DEMÁS SOLICITUDES Y TRÁMITES QUE DEBAN ADELANTARSE ANTE ÉSTAS ENTIDADES O LAS QUE HAGAN SUS VECES. G) CUALQUIER ENTIDAD DEL ORDEN NACIONAL, LOCAL O MUNICIPAL, QUE HAGA REQUERIMIENTOS O SOLICITE ACLARACIONES A LA COMPAÑÍA EN EL CURSO DE CUALQUIER TIPO DE TRÁMITE ADMINISTRATIVO, PARA LO CUAL LOS APODERADOS QUEDAN DEBIDAMENTE FACULTADOS PARA CONTESTAR Y ACLARAR Y SOLICITAR TODO CUANTO SEA DEBIDO PARA EFECTOS DE TODO LO ANTERIOR, FACULTO A LOS APODERADOS AQUÍ NOMBRADOS, PARA DAR ANTE DICHAS AUTORIDADES TODOS LOS PASOS NECESARIOS, PRESENTAR SOLICITUDES, HACER DECLARACIONES, PAGAR DERECHOS, PROBAR EXPLOTACIONES, SOLICITAR TESTIMONIOS, RECIBIR DOCUMENTOS, FORMULAR TODOS LOS RECURSOS QUE SEAN PROCEDENTES, PETICIONES, RECLAMOS CON ATRIBUCIONES PARA DESISTIR Y CONCILIAR, OTORGAR PODERES, SUSTITUIRLOS. ASÍ MISMO, LOS APODERADOS ESTÁN AUTORIZADOS PARA HACER CUANTO FUERE NECESARIO ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LOS FINES ARRIBA INDICADOS CON TODAS LAS DEMAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES QUE FUEREN NECESARIAS, PUDIENDO ATENDER ASÍ MISMO LAS NOTIFICACIONES QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE GENEREN DE LOS ACTOS, ACTUACIONES, DILIGENCIAS O GESTIONES QUE TENGAN RELACIÓN DE CAUSALIDAD POR LOS SUSODICHOS TRÁMITES. LA ACEPTACION DE LA GESTION POR PARTE DE ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE Y BEATRIZ EUGENIA TORRES HURTADO SE ENTENDERÁ PRESTADA CON EL DOCUMENTO EN QUE SOLICITEN CADA TRAMITE ANTE LA ENTIDAD RESPECTIVA. ESTE MANDATO SE OTORGA POR TÉRMINO INDEFINIDO.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 2687 DEL 26 DE JUNIO DE 2009 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 06 DE JULIO DE 2009 BAJO EL NRO. 103 DEL LIBRO V SE OTORGO PODER GENERAL, AMPLIO Y SUFICIENTE PARA ATENDER LOS ASUNTOS DESCRITOS A LAS SIGUIENTES

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 30

PERSONAS:

PRIMERO: A ANTONIO JAIRO ECHAVE, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NO 16.741.040 DE CALI Y PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO NO. 58.401 DEL C.S DE LA J., Y/O A ANÁ MARÍA ALVAREZ ROBLEDO., CON C.C. 31.170.896 DE CALI, PARA QUE DE MANERA CONJUNTA O SEPARADA EJERZAN LAS SIGUIENTES FACULTADE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A.:

1. REPRESENTAR A LA SOCIEDAD, SIN LIMITACIÓN ALGUNA EN TODAS LAS LICITACIONES PÚBLICAS, PRIVADAS O DE CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN EN QUE ESTÉ INTERESADA PARTICIPAR TECNOQUÍMICAS S.A. ESTA FACULTAD COMPRENDE LA DE PRESENTAR PROPUESTAS, ACEPTAR ADJUDICACIONES, FIRMAR TODOS LOS ANEXOS QUE SEAN REQUERIDOS DENTRO DEL RESPECTIVO PROCESO LICITATORIO (TALES COMO CARTA DE PRESENTACIÓN, FORMATOS DE KÁRDEX, PROPUESTAS ECONÓMICAS, FORMATOS TÉCNICOS, ETC) Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE REQUIERAN LA FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.

2. FORMULAR Y SUSCRIBIR LAS OBSERVACIONES QUE SE HAGAN A LOS PLIEGOS DE LAS LICITACIONES Y PARTICIPAR EN TODOS LOS TRÁMITES QUE ANTECEDAN A LA APERTURA DE LAS LICITACIONES, ASÍ COMO LA DE INTERPONER TODOS LOS RECURSOS QUE SEAN PROCEDENTES EN LA VÍA GUBERNATIVA E INICIAR LAS ACCIONES QUE SEAN PROCEDENTES ANTE LA JURISDICCIÓN CONTENCIOSA ADMINISTRATIVA CON FACULTADES PARA DESIGNAR APODERADOS PARA LA ATENCIÓN DE ELLOS.

3. CONTRATAR Y FIRMAR TODAS LAS PÓLIZAS QUE SE REQUIERAN PARA CONCURRIR A LAS LICITACIONES Y PARA FIRMAR Y FORMALIZAR LOS CONTRATOS QUE SEAN ADJUDICADOS A LA SOCIEDAD.

4. SUSCRIBIR LAS MODIFICACIONES, CORRECCIONES Y ACLARACIONES DE LOS CONTRATOS ASÍ COMO LAS ACTAS DE LIQUIDACIÓN DE ELLOS.

5. INSCRIBIR A LA SOCIEDAD Y RENOVAR SU REGISTRO UNICO DE PROPONENTES -RUP- O DE LA FIGURA QUE LA SUSTITUYA O MODIFIQUE.

LOS APODERADOS EJERCERÁN ESTAS ATRIBUCIONES DE MANERA INDEPENDIENTE SIN QUE SE REQUIERA LA FIRMA CONJUNTA PARA LA ATENCIÓN DE LOS ASUNTOS ENCOMENDADOS.

SEGUNDO: A ANTONIO JAIRO RAMÍREZ ECHAVE, IDENTIFICADO CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA NO. 16.741.040 DE CALI Y PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO NO. 58.401 DEL C.S DE LA J., Y/O RODRIGO VELÁSQUEZ LÓPEZ, CON CÉDULA NO. 16.589.361 DE CALI Y PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO NO. 27037 DEL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, PARA QUE DE MANERA CONJUNTA O SEPARADA EJERZAN LAS SIGUIENTES FACULTADES EN NOMBRE DE TECNOQUÍMICAS SA.:

1. NOTIFICARSE, CONTESTAR DEMANDAS O REQUERIMIENTOS, CONCILIAR, DESISTIR,

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 4 0 *



52

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 31

ALLANARSE EN CUALQUIER PROCESO JUDICIAL, ADMINISTRATIVO O GUBERNATIVO, SIN IMPORTAR LA CUANTIA NI LA NATURALEZA DE LA ACCIÓN, QUE SE LE FORMULE A TECNOQUÍMICAS, BIEN SEA POR PERSONA NATURAL, JURÍDICA, EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO, ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS Y/O ENTIDADES GUBERNATIVAS DE CUALQUIER ORDEN, EN LA QUE LA EMPRESA TENGA INTERÉS COMO ACTOR, DEMANDADO, TERCERO INTERVINIENTE O LLAMADO EN GARANTÍA Y/O EN CUALQUIER MODALIDAD PROCESAL EN QUE SEA VINCULADA.

2. ASISTIR A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACIÓN EN LA QUE SEA CONVOCADA LA EMPRESA COMO PARTE DEMANDANTE O DEMANDADA, CON PLENAS FACULTADES PARA CONCILIAR, DESISTIR, ALLANARSE Y COMPROMETER.

3. REPRESENTAR A LA SOCIEDAD PARA ATENDER LAS DILIGENCIAS DE DECLARACIÓN DE PARTE EN CUALQUIER PROCESO JUDICIAL O TRÁMITE GUBERNATIVO AL QUE SEAN CONVOCADO EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD.

4. INICIAR TODA CLASE DE PROCESOS Y TRÁMITES ANTE LAS AUTORIDADES JUDICIALES O GUBERNATIVAS EN LA QUE LA SOCIEDAD TENGA INTERÉS.

PARAGRAFO: PARA EL EJERCICIO DE LAS FACULTADES PREVISTAS EN LOS NUMERALES 1 Y 4 PODRÁN OTORGAR PODER A TERCEROS PARA LA ATENCIÓN DE LOS ASUNTOS MENCIONADOS.

TERCERO. LA ACEPTACIÓN DE LA GESTIÓN POR PARTE DE ANTONIO JAIRO RAMÍREZ ECHAVE, ANA MARÍA ALVAREZ Y RODRIGO VELÁSQUEZ LÓPEZ SE ENTENDERÁ PRESTADA CON EL EJERCICIO DE LAS FACULTADES CONFERIDAS Y/O LA SUSCRIPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS.

ESTE MANDATO SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO.

COMPARECEN ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE CON DOMICILIO Y RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE CALI, IDENTIFICADO CON LA C.C. NO. 16.741.040 DE CALI, ANA MARÍA ALVAREZ ROBLEDO CON C.C. 31.170.896 DE CALI Y RODRIGO VELASQUEZ LOPEZ, CON C. C. 16.589.361 DE CALI, Y MANIFIESTAN QUE ACEPTAN EL PODER GENERAL QUE SE LES CONFIERE POR ÉSTE INSTRUMENTO.

CERTIFICA:

CAPITAL AUTORIZADO: \$27,200,000,000

NUMERO DE ACCIONES: 54,400,000

VALOR NOMINAL: \$500

CAPITAL SUSCRITO: \$21,792,754,000

NUMERO DE ACCIONES: 43,585,508

VALOR NOMINAL: \$500

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 32

CAPITAL PAGADO: \$21,792,754,000

NUMERO DE ACCIONES: 43,585,508

VALOR NOMINAL: \$500

CERTIFICA:

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 21 DE MARZO 2001

INSCRIPCION: 27 DE MARZO DE 2001 NRO.1979 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACION DE CONTROL:

MATRIZ: TECNOQUIMICAS S.A.

DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI.

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOQUIMICAS CORRESPONDEN A LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS, QUIMICOS, MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PANALES, PRODUCTOS VETERINARIO Y AGRICOLAS, ALIMENTOS, COSMETICOS Y DE TOCADOR Y PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR.

SUBORDINADA: ADHESIVOS INTERNACIONALES S.A.-ADHINTER S.A.

DOMICILIO: CALI VALLE DEL CAUCA

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE ADHINTER S.A. SE DESARROLLAN EXCLUSIVAMENTE EN LA ZONA FRANCA DEL PACIFICO CORRESPONDEN A LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ADHESIVOS MEDICINALES TALES COMO CURAS, VENDITAS, ESPARADRAPOS, PARCHES, VENDAS; ADHESIVOS PARA USO EN OFICINA TALES COMO CINTAS, PEGANTES, PAPELES ADHESIVOS Y CINTAS ADHESIVAS PARA USO INDUSTRIAL.

PRESUPUESTO DE CONTROL: TECNOQUIMICAS S.A., TIENE SUSCRITAS EN LA SOCIEDAD ADHESIVOS INTERNACIONALES S.A. ADHINTER S.A., LA CANTIDAD DE DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL (2.430.000) ACCIONES ORDINARIAS DE VALOR NOMINAL DE CIEN PESOS (\$100.00) SOBRE UN TOTAL DE TRES MILLONS (3.000.000) DE ACCIONES ORDINARIAS SUSCRITAS QUE REPRESENTA UNA PARTICIPACION DIRECTA DEL 81% SOBRE EL TOTAL DEL CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2005

INSCRIPCION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2005 NRO. 13.158 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACION DE CONTROL:

CONTROLANTE: TECNOQUIMICAS S.A.

DOMICILIO: CALI

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 4 1 *



53

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 33

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

CONTROLADA: INDUGRAFICAS S.A.

DOMICILIO: CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE INDUGRAFICAS S.A. CORRESPONDEN AL DESARROLLO DE NEGOCIOS RELACIONADOS CON LAS ARTES GRAFICAS, LA DISTRIBUCION DE LAS MISMAS YA SEA DE SUS PRODUCTOS PROPIOS O POR CONTRATO, TANTO EN EL MERCADO NACIONAL COMO EN EL INTERNACIONAL.

UNIDAD DE PROPOSITO Y ADMINISTRACION. ENTRE TECNOQUIMICAS E INDUGRAFICAS S.A. EXISTE UNIDAD DE PROPOSITO Y DIRECCION YA QUE LOS PLANES Y OBJETIVOS DE ESTA ULTIMA ESTAN DETERMINADAS POR LA PRIMERA. DE IGUAL MANERA SE CONCRETA EL CONTROL ADMINISTRATIVO SOBRE LA FILIAL A TRAVES DE LA GERENCIA Y LA JUNTA DIRECTIVA CUYOS MIEMBROS PRINCIPALES HACEN PARTE IGUALMENTE DE LA JUNTA Y ADMINISTRACION DE LA MATRIZ.

CERTIFICA:

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2005

INSCRIPCION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2005 NRO. 13.159 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACION DE CONTROL:

CONTROLANTE: TECNOQUIMICAS S.A.

DOMICILIO: CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

CONTROLADA: TECNOFAR TQ S.A.

DOMICILIO: VILLA, RICA DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOFAR TQ S.A. CORRESPONDEN A LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS, QUIMICOS, MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PRODUCTOS VETERINARIOS Y AGRICOLAS, ALIMENTOS, COSMETICOS Y DE TOCADOR, PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR Y LA FABRICACION Y DISTRIBUCION DE ENVASES PLASTICOS PARA TODO TIPO DE USO.

UNIDAD DE PROPOSITO Y ADMINISTRACION. ENTRE TECNOQUIMICAS Y TECNOFAR, EXISTE UNIDAD DE PROPOSITO Y DIRECCION YA QUE LOS PLANES Y OBJETIVOS DE ESTA ULTIMA ESTAN DETERMINADAS POR LA PRIMERA.

DE IGUAL MANERA SE CONCRETA EL CONTROL ADMINISTRATIVO SOBRE LA FILIAL A TRAVES DE LA GERENCIA Y LA JUNTA DIRECTIVA CUYOS MIEMBROS PRINCIPALES HACEN PARTE IGUALMENTE DE LA JUNTA Y ADMINISTRACION DE LA MATRIZ.

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 34

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2008

INSCRIPCION: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2008 No. 10710 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACION DE CONTROL:

SOCIEDAD CONTROLANTE

DENOMINACION: TECNOQUIMICAS S.A.

DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOQUIMICAS CORRESPONDEN A LA FABRICACION, EL ENVASADO, LA IMPORTACION, LA EXPORTACION, LA VENTA Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS Y PRODUCTO DE CONSUMO POPULAR DE CUALQUIER NATURALEZA.

FILIAL

DENOMINACION: COLOMBIANA DE ADHESIVOS COLDESIVOS S.A.

DOMICILIO: CALI

NACIONAL: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LA FABRICACION, IMPORTACION Y EXPORTACION DE PRODUCTOS ADHESIVOS, ABRASIVOS Y AISLANTES Y DE CONSUMO POPULAR.

SUBORDINACION. TECNOQUIMICAS S.A., TIENE SUSCRITAS Y PAGADAS ACCIONES EN COLOMBIANA DE ADHESIVOS COLDESIVOS S.A. EN PORCENTAJE EQUIVALENTE AL 94.99% DEL CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE DICHA SOCIEDAD, LO QUE CONFIGURA SITUACION DE SUBORDINACION EN QUE LA PRIMERA ES LA MATRIZ Y LA SEGUNDA LA FILIAL-

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 14 DE OCTUBRE DE 2008

INSCRIPCION: 17 DE OCTUBRE DE 2008 No.11849 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACION DE CONTROL:

SOCIEDAD CONTROLANTE

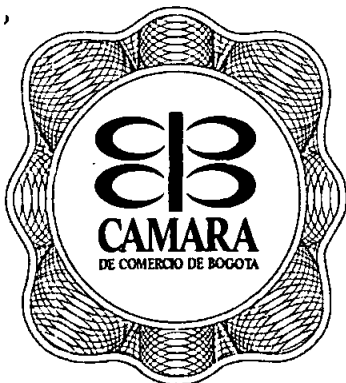
DENOMINACION: TECNOQUIMICAS S.A.

DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOQUIMICAS CORRESPONDEN A LA FABRICACION, EL ENVASADO, LA IMPORTACION, LA EXPORTACION, LA VENTA Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, PERFUMERÍA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS Y PRODUCTO DE CONSUMO POPULAR DE

*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 4 2 *



59

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 35

CUALQUIER NATURALEZA.

SOCIEDAD CONTROLADA

DENOMINACIÓN: UROTEC S.A.

DOMICILIO: CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LA PROMOCIÓN Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIONES MÉDICAS FARMACÉUTICAS EN EL ÁREA DE LA UROLOGÍA Y OTRAS ESPECIALIDADES, BIEN SEA DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE OTRAS INSTITUCIONES CIENTÍFICAS RECONOCIDAS. LA PROMOCIÓN DE LA EDUCACIÓN MÉDICA Y DE LA PREVENCIÓN, ASÍ COMO LA FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE LOS PRODUCTOS FARMACÉUTICOS AFINES.

SUBORDINACIÓN. TECNOQUÍMICAS S.A. TIENE SUSCRITAS Y PAGADAS ACCIONES EN UROTEC S.A. EN PORCENTAJE SUPERIOR AL NOVENTA POR CIENTO (90%) DEL CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE DICHA SOCIEDAD, LO QUE CONFIGURA SITUACIÓN DE SUBORDINACIÓN EN QUE LA PRIMERA ES LA MATRIZ Y LA SEGUNDA LA FILIAL.

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 03 DE OCTUBRE DE 2008

INSCRIPCIÓN: 17 DE OCTUBRE DE 2008 No.11851 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACIÓN DE CONTROL:

SOCIEDAD CONTROLANTE

DENOMINACIÓN: TECNOQUÍMICAS S.A.

DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOQUÍMICAS CORRESPONDEN A LA FABRICACIÓN, EL ENVASADO, LA IMPORTACIÓN, LA EXPORTACIÓN, LA VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, PERFUMERÍA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS Y PRODUCTO DE CONSUMO POPULAR DE CUALQUIER NATURALEZA.

SOCIEDAD CONTROLADA

DENOMINACIÓN: TECNOQUÍMICAS DE ECUADOR S.A.

DOMICILIO: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, REPÚBLICA DEL ECUADOR

NACIONALIDAD: ECUATORIANA

ACTIVIDAD: VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, VETERINARIOS Y AGRÍCOLAS; DE SUSTANCIAS ADHESIVAS, COSMÉTICAS Y DE HIGIENE Y DE PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS.

SUBORDINACIÓN. TECNOQUÍMICAS S.A., TIENE SUSCRITAS Y PAGADAS ACCIONES EN

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 36

TECNOQUÍMICAS DEL ECUADOR S.A. EN PORCENTAJE EQUIVALENTE AL 94.55% DEL CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE DICHA SOCIEDAD, LO QUE CONFIGURA SITUACIÓN DE SUBORDINACIÓN EN QUE LA PRIMERA ES LA MATRIZ Y LA SEGUNDA LA FILIAL.

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 12 DE MARZO DE 2009

INSCRIPCION: 18 DE MARZO DE 2009 BAJO EL NRO. 3193 DEL LIBRO IX
CONSTA LA SITUACION DE CONTROL

SOCIEDAD CONTROLANTE

DENOMINACION: INVERSIONES TQ S.A.

NIT. 900.220.408-1

DOMICILIO: CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE INVERSIONES TQ S.A. CORRESPONDEN A LA INVERSION EN SOCIEDADES MERCANTILES DE CUALQUIER NATURALEZA O ESPECIE, BIEN SEA NACIONALES O EXTRANJERAS QUE TENGAN COMO OBJETO SOCIAL LA FABRICACION, ENVASADO, DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION EN GENERAL DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS; MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR; PRODUCTOS VETERINARIOS, AGRICOLAS; ALIMENTOS NATURALES O PROCESADOS; PRODUCTOS DE CONSUMO POPULAR Y SERVICIOS EN GENERAL.

SOCIEDAD CONTROLADA

DENOMINACION: TECNOQUIMICAS S.A.

NIT. 890.300.466-5

DOMICILIO: CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

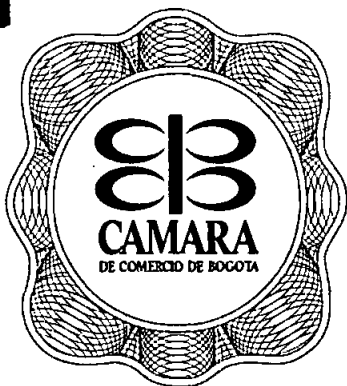
ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOQUIMICAS CORRESPONDEN A LA FABRICACION, EL ENVASADO, LA IMPORTACION, LA EXPORTACION, LA VENTA Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS Y PRODUCTO DE CONSUMO POPULAR DE CUALQUIER NATURALEZA.

SUBORDINACION. INVERSIONES TQ S.A. TIENE SUSCRITAS Y PAGADAS ACCIONES EN TECNOQUIMICAS S.A. EN PORCENTAJE EQUIVALENTE AL 94.90% DEL CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE DICHA SOCIEDAD, LO QUE CONFIGURA SITUACION DE SUBORDINACION EN LA QUE LA PRIMERA ES LA MATRIZ Y LA SEGUNDA LA FILIAL.

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

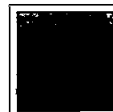
*** CONTINUA ***



01



* 8 3 7 6 6 2 4 3 *



JJ

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 37

EL NRO.7050-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS

UBICADO EN: CL. 23 NRO. 7 39 DE CALI

RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

EL NRO.311235-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS

UBICADO EN: CL. 23 NRO. 4 66 DE CALI

FECHA MATRICULA : 22 DE ABRIL DE 1992

RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

EL NRO.606730-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS S A JAMUNDI

UBICADO EN: --CARRETERA JAMUNDI KM. 23 DE JAMUNDI

FECHA MATRICULA : 14 DE ABRIL DE 2003

RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

EL NRO.606736-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS S A YUMBO

UBICADO EN: --CL. 15 NRO. 30-98 AUTOPISTA CALI-YUMBO KILOMETRO 4 DE YUMBO

FECHA MATRICULA : 14 DE ABRIL DE 2003

RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

EL NRO.754339-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIOS MK FEMME

UBICADO EN: CL. 23 NRO. 7 34 DE CALI

FECHA MATRICULA : 19 DE DICIEMBRE DE 2008

RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

EL NRO.754340-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIOS MK

UBICADO EN: CL. 23 NRO. 7 34 DE CALI

FECHA MATRICULA : 19 DE DICIEMBRE DE 2008

RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

FECHA: 2009/07/24

HORA: 12:38:22

OPERACION: 02CMB0724171

PAGINA: 38

EL NRO.754341-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIOS MK VISION
UBICADO EN: CL. 23 NRO. 7 34 DE CALI
FECHA MATRICULA : 19 DE DICIEMBRE DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO
EL NRO.754342-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIOS MK CARDIO
UBICADO EN: CL. 23 NRO. 7 34 DE CALI
FECHA MATRICULA : 19 DE DICIEMBRE DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2009

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO
EL NRO.761356-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: ALMACEN VENTA A EMPLEADOS
UBICADO EN: CL. 23 NRO. 6 65 DE CALI
FECHA MATRICULA : 30 DE MARZO DE 2009

CERTIFICA:

QUE LA SOCIEDAD EFECTUO LA RENOVACION DE SU MATRICULA MERCANTIL EL 30 DE
MARZO DE 2009 .

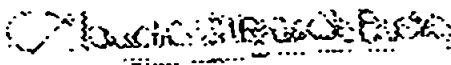
CERTIFICA:

QUE NO FIGURAN OTRAS INSCRIPCIONES QUE MODIFIQUEN TOTAL O PARCIALMENTE EL
PRESENTE CERTIFICADO.

LOS ACTOS Y DOCUMENTOS REGISTRADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES
DESPUES DE LA FECHA DE SU INSCRIPCION, SIEMPRE Y CUANDO DENTRO DE DICHO
TERMINO NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1.995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR
LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A
CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES.

DADO EN CALI A LOS 24 DIAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2009 HORA: 12:38:45



56

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-025209-00003-0000

Fecha: 2009-07-31 13:34:03 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 57

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 56,579
FECHA : JULIO 31 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	131139643	31/07/2009	736,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES	
12		MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	287,000.00
		TOTAL :	287,000.00

SDN: DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

57

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 56,581
FECHA : JULIO 31 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-025209- -00003-0000

Fecha: 2009-07-31 13:34:03 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 57

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	131139643	31/07/2009	736,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	81,000.00
		31 PRORROGA DE TERMINOS	81,000.00
		TOTAL :	81,000.00

SUN: OCHENTA Y UNO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

68

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Juan Pablo Cadena Sarmiento
Apoderado

Oficio N° 12819

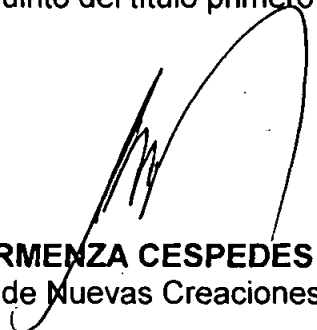
ASUNTO:

Radicación PCT N°	08-25209
Trámite	011
Evento	378
Actuación	440
Folios	049

Con fundamento en lo previsto por el artículo 43 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que la oposición presentada por el doctor José Luis Reyes Villamizar, en su calidad de apoderado de Tecnoquímicas S.A., reúne los requisitos formales exigidos por la ley al momento de su presentación.

En cumplimiento de lo dispuesto en la citada norma, se le concede el término de sesenta (60) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, para que haga valer sus argumentaciones y presente pruebas.

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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

20 NOV. 2009

El anterior oficio fue notificado por fijación en lista de fecha, _____.

202021

Peavey
Co. pray
no. 2000